A 2 Emissionen aus Baulärm

A 2.1 Basisschallleistungen der einzelnen Quellen

A 2.1.1 Lkw-Zyklus auf dem Bauplatz (Bodenbewegungen)

Die Ermittlung der mittleren Schallleistungspegel für den LKW-Zyklus bei einer Bodenanlieferung ist in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Sp	1	2	3	4		5
Ze	**Vorgang**	**mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)**				
		L_{W0}	**K_I**	**T_E**	**Anteil**	**$L_{W,r,1}$**
		dB(A)		**min**	**%**	**dB(A)**
1	Fahrt auf Bauplatz	105	0	3	15	96,8
2	Motor im Leerlauf	94	0	14	70	92,5
3	Lkw-Abkippvorgang, Lkw-Geräusch	105	6	2	10	101,0
4	Lkw-Abkippvorgang, Rutsch-/Schüttgeräusch	105	6	1	5	98,0
5	Summe			20		104,0

Anmerkungen und Erläuterungen:

Spalte 2 .....Ausgangsschallleistungen für einen Vorgang pro Stunde;

Spalte 3 .....Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche;

Spalte 4 .....Einwirkzeiten je Vorgang;

Spalte 5 .....mittlerer Schallleistungspegel für Zyklus;

A 2.1.2 Lkw-Zyklus auf dem Bauplatz (sonstige Anlieferungen / Abfuhren)

Die Ermittlung der mittleren Schallleistungspegel für den LKW-Zyklus bei Anlieferungen und Abfuhren ist in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Sp	1	2	3	4		5
Ze	**Vorgang**	**mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)**				
		L_{W0}	**K_I**	**T_E**	**Anteil**	**$L_{W,r,1}$**
		dB(A)		**min**	**%**	**dB(A)**
1	Fahrt auf Bauplatz (LKW, Sattelzug, Tieflader)	105	0	5	25	99,0
2	Rangieren	99	0	5	50	96,0
3	Motor im Leerlauf	94	0	10	50	91,0
4	Summe			20		101,2

Anmerkungen und Erläuterungen:

Spalte 2 .....Ausgangsschallleistungen für einen Vorgang pro Stunde;

Spalte 3 .....Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche;

Spalte 4 .....Einwirkzeiten je Vorgang;

Spalte 5 .....mittlerer Schallleistungspegel für Zyklus;

A 2.1.3 Dumper-Zyklus auf dem Bauplatz

Die Ermittlung der mittleren Schallleistungspegel für den Dumper/Muldenkipper-Zyklus bei Bodentransporten ist in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Sp	1	2	3	4		5
Ze	**Vorgang**	**mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)**				
		L_{W0}	**K_I**	**T_E**	**Anteil**	**$L_{W,r,1}$**
		dB(A)		**min**	**%**	**dB(A)**
1	Fahrt auf Bauplatz	113	0	3	15	104,8
2	Motor im Leerlauf	102	0	14	70	100,5
3	Muldenkipper-Abkippvorgang, Lkw-Geräusch	107	4	2	10	101,0
4	Muldenkipper-Abkippvorgang, Rutsch-/Schüttgeräusch	105	6	1	5	98,0
5	Summe			20		107,8

Anmerkungen und Erläuterungen:

Spalte 2..... Ausgangsschallleistungen für einen Vorgang pro Stunde;

Spalte 3..... Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche;

Spalte 4..... Einwirkzeiten je Vorgang;

Spalte 5..... mittlerer Schallleistungspegel für Zyklus;

A 2.1.4 Fahrmischer-Zyklus auf dem Bauplatz

Die Ermittlung der mittleren Schallleistungspegel für den LKW-Zyklus bei einer Betonanlieferung ist in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Sp	1	2	3	4		5
Ze	**Vorgang**	**mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)**				
		L_{W0}	**K_I**	**T_E**	**Anteil**	**$L_{W,r,1}$**
		dB(A)		**min**	**%**	**dB(A)**
1	Transportbetonmischer, Fahrt auf Bauplatz / Baufeld	105	0	3	15	96,8
2	Transportbetonmischer (Leerlauf)	101	2	17	85	102,3
3	Summe			20		103,4

Anmerkungen und Erläuterungen:

Spalte 2..... Ausgangsschallleistungen für einen Vorgang pro Stunde;

Spalte 3..... Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche;

Spalte 4..... Einwirkzeiten je Vorgang;

Spalte 5..... mittlerer Schallleistungspegel für Zyklus;

A 2.1.5 Baumaschinen

Die Schallleistungspegel, die Einwirkzeiten für einen Vorgang und der sich daraus ergebende Schallleistungs-Beurteilungspegel, beziehen sich auf einen Vorgang pro Stunde, und sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Sp	1		2	3	4	5
Ze	Vorgang		mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)			
			L_{W0}	K_I+K_T	T_E	$L_{W,r}$
			dB(A)		min.	dB(A)
1	bg1	Hydraulikbagger allgemein	107	0	60	107,0
2	bg1a	Hydraulibagger (150 kW)	102	0	60	102,0
3	bg1b	Hydraulibagger (320 kW)	102	0	60	102,0
4	bg1c	Hydraulibagger (500 kW)	107	0	60	107,0
5	bg2	Zweiwegebagger	110	0	60	110,0
6	bg3	Minibagger	95	0	60	95,0
7	bg4	Seilbagger-Hebegerät (170 kW)	108	0	60	108,0
8	bg5	Seilbaggerträgergerät mit Ramme	113	0	60	113,0
9	bg6	Schwimmgreifer (400 kW)	108	0	60	108,0
10	kr1	Mobilkran, ca. 100 t	107	0	60	107,0
11	kr2	Mobilkran, ca. 350 t	110	0	60	110,0
12	kr3	Mobilkran, ca. 650 t	113	0	60	113,0
13	kr4	Schwimmkran	108	0	60	108,0
14	kr5	Turmdrehkran	105	0	60	105,0
15	ab	Ankerbohrgerät	110	0	60	110,0
16	db	Großdrehbohrgerät	114	4	60	118,0
17	db1	Drehbohrgerät	110	0	60	110,0
18	hyra	Hydraulik-Schlagramme	135	0	60	135,0
19	vira	Hydraulik-Vibrator (Rüttler)	125	0	60	125,0
20	swpr	Spundwandpresse	101	0	60	101,0
21	pr	Planierraupe	109	0	60	109,0
22	gr	Grader	107	0	60	107,0
23	rl	Radlader	108	0	60	108,0
24	rl1	Radlader (75 kW)	90	0	60	90,0
25	tst	Teleskopstapler	108	0	60	108,0
26	lkf	Lkw-Fahrt	105	0	60	105,0
27	lkz1	Lkw-Zyklus auf Bauplatz (Bodenbewegungen)	104	0	60	104,0
28	lkz2	Lkw-Zyklus auf Bauplatz (sonstige Anlieferungen)	101	0	60	101,0
29	duf	Muldenkipper-Fahrt	113	0	60	113,0
30	duz	Muldenkipper-Zyklus auf Bauplatz	108	0	60	108,0
31	bmf	Transportbetonmischer (Fahrt)	105	0	60	105,0
32	bmz	Transportbetonmischer-Zyklus auf Bauplatz	103	0	60	103,0
33	bp	Betonpumpe	107	3	60	110,0
34	stg	Einzelkraftstopfer	108	3	60	111,0
35	spf	Schotterpflug	120	0	60	120,0
36	stpf	Gleisstopfmaschine	119	3	60	122,0
37	az	Arbeitszug	117	0	60	117,0
38	vz	Verdichtungszug	117	0	60	117,0
39	saf	Straßen-/Asphaltfertiger	102	0	60	102,0
40	plh2	Preßlufthammer (Schotterhaltiger Straßenunterbau)	107	3	60	110,0
41	bsm1	Kettenbagger mit Spitzmeißel (Stahlbeton)	114	8	60	122,0
42	bzg	Bagger mit hydraulischer Abbruchzange	105	6	60	111,0
43	kfr	Kaltfräse	106	0	60	106,0
44	rfr	Rodungsfräse	105	0	60	105,0
45	shrd	Holzschredder	118	3	60	121,0
46	bm1	Bohrmaschine	106	6	60	112,0
47	bm2	Handbohrgerät, Kernbohrer in Beton	97	0	60	97,0
48	trsl	Trennschleifer	117	0	60	117,0
49	brsg	Brennschneidgerät	80	0	60	80,0
50	disg	Diamantschneidgerät	102	0	60	102,0

Sp	1		2	3	4	5
Ze	**Vorgang**		**mittlere Schallleistungspegel (ein Vorgang pro Stunde)**			
			L_{W0}	K_I+K_T	T_E	$L_{W,r}$
			dB(A)		**min.**	**dB(A)**
51	wa1	Walze	106	0	60	106,0
52	wa2	Vibrationswalze	108	0	60	108,0
53	vp1	Vibrationsplatte, Verdichten von Schotter	112	0	60	112,0
54	slg	Schleifgerät	105	0	60	105,0
55	swg	Baustellenschweißaggregat	103	0	60	103,0
56	tksg	Tischkreissäge	106	10	60	116,0
57	ktsg	Kettensäge	105	3	60	108,0
58	slsg	Seilsäge	105	0	60	105,0
59	schlp	Hafen-/Seeschlepper	110	0	60	110,0
60	hydr	Hydraulikaggregat	100	0	60	100,0
61	schu	Schute	105	0	60	105,0

Anmerkungen und Erläuterungen:

Spalte 2..... Ausgangsschallleistungen für einen Vorgang pro Stunde;

Spalte 3..... Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche;

Spalte 4..... Einwirkzeiten je Vorgang;

Spalte 5..... mittlerer Schallleistungspegel, ein Vorgang pro Stunde.

A 2.1.6 Oktavspektren Schallleistungspegel

In der folgenden Übersicht sind die verwendeten Basis-Oktavspektren angegeben, die bei der Schallausbreitungsberechnung verwendet wurden. Grundlage bilden typische Oktavspektren aus aktuellen Regelwerken (DIN EN 717-1 [5]).

Sp	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ze	**Vorgang**		**relativer Schallpegel (auf 0 dB(A) normiert)**								
			31,5 Hz	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1 kHz**	**2 kHz**	**4 kHz**	**8 kHz**
			dB(A)								
1	alltief	Quellen allgemein, eher tiefenlastig (DIN EN 717-1, Spektrum Nr. 2)		-18	-14	-10	-7	-4	-6	-11	

A 2.2 Meteorologische Korrektur

Bei der Berechnung des Beurteilungspegels ist gemäß TA Lärm die meteorologische Korrektur C_{met} nach DIN ISO 9613-2 [4] zu berücksichtigen. Dazu wird ein lokaler Standortfaktor C_0 benötigt, der aus der Windrichtungshäufigkeitsverteilung abgeleitet werden kann.

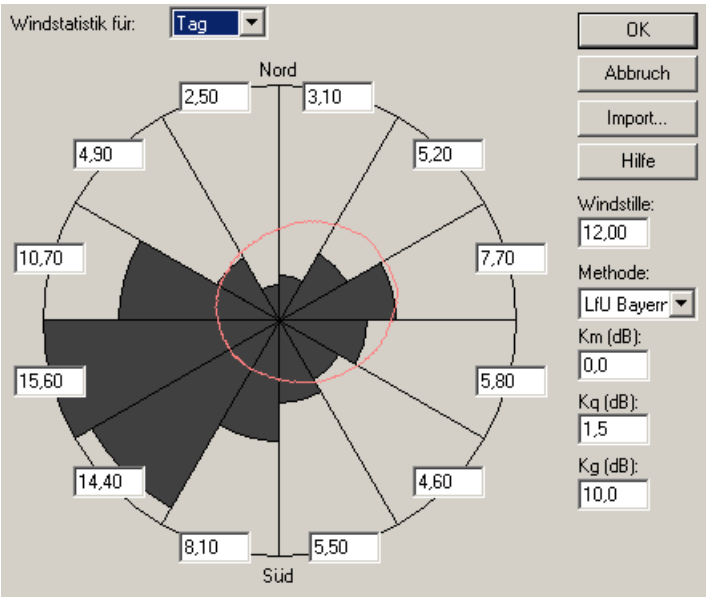
Die Berechnung von C_0 erfolgt auf Grundlage eines Ansatzes des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz. Bei unterschiedlichen Windrichtungen gelten die im Folgenden aufgelisteten Korrekturwerte:

- Mitwind (Windrichtung ± 45° von der Schallquelle zum Immissionsort und für alle Richtungen bei Windgeschwindigkeiten bis 1 m/s): K_m = 0 dB,
- Querwind (Windrichtung 45° bis 135° und 225° bis 315° von der Schallquelle zum Immissionsort und Windgeschwindigkeiten größer als 1 m/s): K_q = 1,5 dB,
- Gegenwind (Windrichtung ± 45° gegen Schallausbreitungsrichtung und Windgeschwindigkeiten größer als 1 m/s): K_g = 10 dB;

Der winkelabhängige Korrekturfaktor C_0 ergibt sich mit den Anteilen T_i für die einzelnen Gruppen von Windrichtungen (siehe oben, in Prozent) zu:

$$C_0 = -10\lg\left(\frac{T_m}{100}10^{\frac{-Km}{10}} + \frac{T_q}{100}10^{\frac{-Kq}{10}} + \frac{T_g}{100}10^{\frac{-Kg}{10}}\right) \quad \leq \quad 5\,\text{dB}$$

Im vorliegenden Fall wird eine mittlere Windstatistik für den Standort Kiel-Holtenau zugrunde gelegt, die auch für das Untersuchungsgebiet als repräsentativ anzusehen ist. Die Grafik zeigt die Häufigkeiten der einzelnen Windrichtungen im langjährigen Mittel (graue Fläche und Prozentzahlen) sowie den daraus abgeleiteten Korrekturfaktor C_0 (Kurve im Diagramm, Skalenendwert = 5 dB). Der Wert für C_0 gilt bei Anordnung des Empfängers im Zentrum der Grafik und Schallausbreitung von außen nach innen.



Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
1000	**Baufeldeinrichtung Nord**								
1010	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**								
	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1010a**							**112,5**
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		4,3	-5	103,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1010b**							**113,1**
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,9	-5	103,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1010c**							**113,1**
	Summe								**117,7**
	Maximum								**113,1**
1020	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**								
	Bestehende Baustraßen ausbauen								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,1	-10	98,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1020**							**112,8**
1030	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**								
	Hecken und Buschwerk roden								
	Kettensägen		3	ktsg	108		13	0	112,8
	Rodungsfräse		1	rfr	105		13	0	105,0
	Rodungshaken		1	rfr	105		13	0	105,0
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Holz- und Wurzelstockzerkleinerer		1	shrd	121		13	0	121,0
	Abtransport Gehölz, Mulch etc.								
	LKW		1	lkz2	101		3,3	-5	96,0
	Summe	**q1030a**							**121,9**
	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten lagern								
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Muldenkipper		1,1	duz	108		13	0	108,4
	Summe	**q1030b**							**112,9**
	Einbau Auffüllmaterial								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Transport Auffüllmaterial								
	Muldenkipper		1,9	duz	108		13	0	110,8
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe	**q1030c**							**114,6**
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,1	-10	98,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q1030d**							**110,4**
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,4	-10	98,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q1030e**							**110,4**
	Summe								**123,6**
	Maximum								**121,9**
1040	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**								
	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125		8	-5	120,0
	Rückverankerung Baugruben								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110		13	0	110,0
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q1040a**							**120,4**
	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		8,6	0	108,0
	Summe	**q1040b**							**112,1**
	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:								
	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1040c**							**112,5**
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		3,1	-5	103,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1040d**							**113,1**
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108		2	-10	98,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q1040e**							**112,8**
	Summe								**122,6**
	Maximum								**120,4**
1050	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**								
	Ausbau HGT und Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		6,9	-5	103,0
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q1050a**							**110,8**
	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen								
	Muldenkipper		1	duz	108		9,4	0	108,0
	Bagger		4	bg1	107		13	0	113,0
	Summe	**q1050b**							**114,2**
	Oberboden verteilen								
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Muldenkipper		1,4	duz	108		13	0	109,5
	Summe	**q1050c**							**113,3**
	Summe								**117,8**
	Maximum								**114,2**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
1060	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**								
	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125		8	-5	120,0
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q1060a**							**120,0**
	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		5,2	-5	103,0
	Summe	**q1060b**							**110,8**
	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		3,1	-5	103,0
	Summe	**q1060c**							**110,8**
	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		3,1	-5	103,0
	Summe	**q1060d**							**110,8**
	Summe								**121,3**
	Maximum								**120,0**
1070	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**								
	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		4,3	-5	103,0
	Summe	**q1070a**							**110,8**
	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Einbau neuer Oberboden								
	Muldenkipper		1	duz	108		4,3	-5	103,0
	Summe	**q1070b**							**110,8**
	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (westl. Seite)								
	Muldenkipper		1	duz	108		3,3	-5	103,0
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q1070c**							**110,8**
	Summe								**115,6**
	Maximum								**110,8**
2000	**Baufeldeinrichtung Süd**								
2010	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**								
	Bestehende Baustraßen Ausbauen								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,4	-10	98,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q2010a**							**112,8**
	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag								
	Muldenkipper		1	duz	108		3,9	-5	103,0
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q2010b**							**110,8**
	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag								
	Muldenkipper		1	duz	108		4,6	-5	103,0
	Bagger		2	rl	108		13	0	111,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q2010c**							**113,5**
	Summe								**117,3**
	Maximum								**113,5**
2020	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**								
	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125		8	-5	120,0
	Rückverankerung Baugruben								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q2020a**							**120,8**
	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		9,4	0	108,0
	Summe	**q2020b**							**112,1**
	Baustraßen sowie befestigste Flächen: Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q2020c**							**112,5**
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		4,4	-5	103,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q2020d**							**113,1**
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,9	-5	103,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q2020e**							**113,1**
	Summe								**122,9**
	Maximum								**120,8**
2030	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**								
	Hecken und Buschwerk roden								
	Kettensägen		3	ktsg	108		13	0	112,8
	Rodungsfräse		1	rfr	105		13	0	105,0
	Rodungshaken		1	rfr	105		13	0	105,0
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Holz- und Wurzelstockzerkleinerer		1	shrd	121		13	0	121,0
	Abtransport Gehölz, Mulch etc.								
	LKW		1	lkz2	101		3,3	-5	96,0
	Summe	**q2030a**							**121,9**
	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten lagern								
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Muldenkipper		1,4	duz	108		13	0	109,5
	Summe	**q2030b**							**113,3**
	Auftrag Zwischenmieten								
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Summe	**q2030c**							**108,0**
	Einbau Vormontageplatz								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld								
	Muldenkipper		1,1	duz	108		13	0	108,4
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe	**q2030d**							**113,8**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
	Einbau Rampe 6% Gefälle								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Transport Auffüllmaterial Rampe								
	Muldenkipper		1	duz	108		8,3	0	108,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe	**q2030e**							**113,7**
	Einbau Rampe 4% Gefälle								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Transport Auffüllmaterial Rampe								
	Muldenkipper		1	duz	108		3	-5	103,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe	**q2030f**							**112,8**
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		9	0	108,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe	**q2030g**							**116,2**
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108		11,6	0	108,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q2030h**							**113,6**
	Summe								**125,0**
	Maximum								**121,9**
2040	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl.Zuwegung über der B76**								
	Ausbau HGT und Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108		7,2	-5	103,0
	Bagger		4	bg1	107		13	0	113,0
	Summe	**q2040a**							**113,4**
	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen								
	Muldenkipper		2,1	duz	108		13	0	111,2
	Bagger		4	bg1	107		13	0	113,0
	Summe	**q2040b**							**115,2**
	Oberboden verteilen								
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Muldenkipper		1,4	duz	108		13	0	109,5
	Summe	**q2040c**							**113,3**
	Summe								**118,9**
	Maximum								**115,2**
2050	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**								
	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125		8	-5	120,0
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q2050a**							**120,0**
	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		5,7	-5	103,0
	Summe	**q2050b**							**110,8**
	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		2,2	-10	98,0
	Summe	**q2050c**							**110,3**
	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		2,2	-10	98,0
	Summe	**q2050d**							**110,3**
	Summe								**121,3**
	Maximum								**120,0**
2060	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**								
	Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		1,3	-10	98,0
	Summe	**q2060**							**110,3**
3000	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**								
3010	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**								
	Aushub für Pfahlkopfbalken								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Aushub für Pfahlkopfbalken								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Mikropfähle f. Arbeitsplattform								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110		13	0	110,0
	Summe	**q3010**							**111,9**
3020	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,6	-10	93,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,3	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,5	-10	91,0
	Summe	**q3020**							**118,1**
3021	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**								
	Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe								
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,2	-10	98,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,4	-10	93,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q3021**							**99,8**
3030	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	Summe	**q3030**							**113,0**
3040	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		2,4	-10	93,0
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q3040**							**95,1**
3050	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,1	-10	98,0
	Betonage								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110		13	0	110,0
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,7	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,7	-10	100,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q3050**							**112,3**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel Kürzel	Schallleistungs-pegel [dB(A)]	Min-derung [dB(A)]	Einwirk-zeit [Std.]	Zeit-korrektur [dB(A)]	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel [dB(A)]
4000	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**								
4010	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Steinschüttung)**								
	Verladestelle								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		5,1	-5	103,0
	Summe	**q4010a**							**110,8**
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		5,1	-5	103,0
	Summe	**q4010b**							**110,8**
	Summe								**113,8**
	Maximum								**110,8**
4020	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**								
	Transport zum Einbauort								
	Muldenkipper		1	duz	108		8	-5	103,0
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q4020**							**110,8**
4021	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Befüllen Pfähle mit Kies								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,9	-10	98,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,9	-10	98,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q4021**							**121,1**
4022	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**								
	Einbringen Spundwand								
	Schlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q4022**							**130,0**
4023	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**								
	Transport zum Einbauort								
	Muldenkipper		1	duz	108		8	-5	103,0
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q4023**							**110,8**
4030	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,5	-10	93,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,8	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,6	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q4030**							**118,1**
4031	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**								
	Sand abfahren								
	Muldenkipper		1	duz	108		8	-5	103,0
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q4031**							**110,8**
4040	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	Summe	**q4040**							**113,0**
4050	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschl. rückliegender Betonwand**								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,8	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1,8	-10	100,0
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116		3	-5	111,0
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q4050**							**111,5**
4060	**Herstellen der endgültigen Böschung**								
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		8	-5	103,0
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Summe	**q4060**							**108,5**
4070	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**								
	Transporte								
	Muldenkipper		1	duz	108		8	-5	103,0
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Summe	**q4070**							**110,8**
5000	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**								
5010	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**								
5020	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Geräteeinsatz								
	Trennschleifer		1	trsl	117		5	-5	112,0
	Bohrmaschine		1	bm1	112		5	-5	107,0
	Summe	**q5020**							**113,2**
5030	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**								
	Abbruch								
	Bagger mit Hydraulikhammer		1	bg1	107		13	0	107,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q5030**							**110,8**
5040	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		3	-5	103,0
	Summe	**q5040**							**108,5**
5050	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	Summe	**q5050**							**108,1**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
6000	**Neues WL Süd**								
6010	**Beginn der Straßensperrung**								
6020	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	bg1	107		13	0	107,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,2	-10	93,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,6	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,5	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q6020**							**107,8**
6030	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**								
	Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Ankerbohrgerät		1	ab	110		13	0	110,0
	Stopfer		4	stg	111		13	0	117,0
	ZWB (Zweiwegebagger)		1	bg2	110		13	0	110,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q6030**							**121,3**
6040	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		3	-5	103,0
	Summe								**108,5**
	Einheben Hilfsbrücken								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Zweiwegebagger mit Stopfgerät		2	bg2	110		13	0	113,0
	Zweiwegebagger		4	bg2	110		13	0	116,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Stopfgerät		4	stg	111		13	0	117,0
	Verdichter		2	vp1	112		13	0	115,0
	Schweiß und Schleifgerät		2	slg	105		13	0	108,0
	Summe								**122,2**
	Summe	**q6040**							**122,4**
	Maximum								**122,2**
6050	**Aushub der Baugrube**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		7	-5	103,0
	Summe	**q6050**							**110,8**
6060	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,8	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1,8	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		1	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q6060**							**118,1**
6070	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		3	ab	110		13	0	114,8
	Summe	**q6070**							**114,8**
6080	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**								
	Turmdrehkran		1	kr5	105		13	0	105,0
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		2,1	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		2,1	-10	100,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116		3	-5	111,0
	Summe	**q6080**							**112,4**
6090	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,7	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,4	-10	100,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Transporte		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Turmdrehkran		1	kr5	105		13	0	105,0
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116		3	-5	111,0
	Flügelwände einpressen								
	Spundwandpresse		1	swpr	101		13	0	101,0
	Summe	**q6090**							**112,7**
6100	**Teilverfüllung der Baugrube**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Vefüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108		2,7	-5	103,0
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109		4	-5	104,0
	Summe	**q6100**							**109,8**
6110	**Beginn der Gleissperrung**								
6120	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**								
	Mobilkran	**q6120**	1	kr1	107		13	0	107,0
	Summe								**107,0**
6130	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Vefüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,3	-10	98,0
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q6130**							**111,4**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
7000	**Brunnengründung Süd**								
7010	**Arbeitsebene herstellen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q7010**							**107,5**
7020	**Einbringen der Bohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,5	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q7020**							**121,1**
7030	**Aushub und Einbau Gurtung**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		1	-10	98,0
	Summe	**q7030**							**107,5**
7040	**Einbau Bewehrung und Beton**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		2,7	-5	98,0
	Betonpumpe		1	bp	110		2,7	-5	105,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Summe	**q7040**							**109,6**
7050	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116		3	-5	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q7050**							**112,5**
8000	**Neues WL Nord**								
8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Handbohrgerät		1	bm2	97		4	-5	92,0
	Stemmgerät		1	plh2	110		4	-5	105,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q8010**							**109,3**
8020	**Beginn der Straßensperrung**								
8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand,- von der Dammkrone aus**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,2	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1,2	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,6	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		13	0	101,0
	Summe	**q8030**							**118,2**
8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Ankerbohrgerät		1	ab	110		13	0	110,0
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Stopfer		4	stg	111		13	0	117,0
	Zweiwegebagger		1	bg2	110		13	0	110,0
	Summe	**q8040**							**121,3**
8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,8	-10	98,0
	Summe								**107,5**
	Einheben Hilfsbrücken								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Zweiwegebagger mit Stopfgerät		2	bg2	110		13	0	113,0
	Zweiwegebagger		4	bg2	110		13	0	116,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Stopfgerät		4	stg	111		13	0	117,0
	Verdichter		2	vp1	112		13	0	115,0
	Schweiß und Schleifgerät		2	slg	105		13	0	108,0
	Summe								**122,2**
	Summe	**q8050**							**122,3**
	Maximum								**122,2**
8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		6,7	-5	103,0
	Summe	**q8060**							**110,8**
8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**								
	Bagger mit Hydraulikhammer		2	bg1	107		13	0	110,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,5	-10	98,0
	Summe	**q8070**							**113,7**
8080	**Gewölbe abbrechen**								
	Bagger mit Hydraulikhammer		1	bsm1	122		13	0	122,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,7	-10	98,0
	Summe	**q8080**							**122,3**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B. BS95 m. BG30		1	db	118		13	0	118,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,2	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1,2	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,6	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,6	-10	91,0
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q8090**							**118,1**
8100	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	Summe	**q8100**							**113,0**
8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		2,1	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		2,1	-10	100,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		13	0	101,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		13	0	101,0
	Turmdrehkran		1	kr5	105		13	0	105,0
	Summe	**q8110**							**108,4**
8120	**Flügel- und Kammerwände**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,4	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,4	-10	100,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Turmdrehkran		1	kr5	105		13	0	105,0
	Summe	**q8120**							**106,6**
8130	**Teilverfüllung Baugrube**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Verfüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108		3,3	-5	103,0
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q8130**							**111,7**
8140	**Beginn der Gleissperrung**								
8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Summe	**q8150**							**107,0**
8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Verfüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q8160**							**111,4**
9000	**Brunnengründung Nord**								
9010	**Arbeitsebene herstellen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q9010**							**107,5**
9020	**Teilabbruch altes WL Nord**								
	Seilsäge		1	slsg	105		13	0	105,0
	Longfront Bagger mit Hydraulischer Abbruchzange		1	bzg	111		13	0	111,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,5	-10	98,0
	Summe	**q9020**							**114,6**
9030	**Einbringen der Bohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,8	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,8	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,4	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q9030**							**121,1**
9040	**Aushub und Einbau Gurtung**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		1	-10	98,0
	Summe	**q9040**							**107,5**
9050	**Einbau Bewehrung und Beton**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		2,7	-5	98,0
	Betonpumpe		1	bp	110		2,7	-5	105,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q9050**							**109,6**
9060	**Herstellung Sockel**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116		3	-5	111,0
	Summe	**q9060**							**112,5**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel Kürzel	Schallleistungs-pegel [dB(A)]	Min-derung [dB(A)]	Einwirk-zeit [Std.]	Zeit-korrektur [dB(A)]	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel [dB(A)]
10000	**Neubau Überbau**								
10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**								
	Antransport Bauteile, voraussich								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts								
	Mobilkrane		2	kr1	107		13	0	110,0
	Verschweißen der Bauteile								
	Schweißgeräte		4	swg	103		13	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q10050**							**113,5**
10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**								
	Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	Entladen und Ablegen auf Stapeln								
	Mobilkrane		2	kr1	107		13	0	110,0
	Verschweißen der Bauteile								
	Schweißgeräte		4	swg	103		13	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q10060**							**113,5**
11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**								
11010	**Beginn Straßensperrung**								
11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Nord aufnehmen**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106		13	0	106,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		6,3	-5	96,0
	Summe								—
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Stemmhammer		1	plh2	110		13	0	110,0
	Minibagger		1	bg3	95		13	0	95,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		6,3	-5	96,0
	Summe								**113,2**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**111,5**
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104		6,3	-5	99,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe								**112,5**
	Summe	**q11020**							**117,2**
	Maximum								**113,2**
11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106		13	0	106,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		5	-5	96,0
	Summe								—
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Stemmhammer		1	plh2	110		13	0	110,0
	Minibagger		1	bg3	95		13	0	95,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		5,3	-5	96,0
	Summe								**113,2**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**111,5**
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104		5,3	-5	99,0
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106		13	0	106,0
	Summe								**112,5**
	Summe	**q11030**							**117,2**
	Maximum								**113,2**
11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	duz	108		0	-10	98,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11040**							**100,6**
11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11050**							**108,3**
11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**								
11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd (nur 2 Tage)**								
	Antransport Bauteile								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Summe								—
11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord (nur 2 Tage)**								
	Antransport Bauteile								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Summe								—

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel Kürzel	Schallleistungs-pegel [dB(A)]	Min-derung [dB(A)]	Einwirk-zeit [Std.]	Zeit-korrektur [dB(A)]	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel [dB(A)]
11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**								
	Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen								
	Zweiwegebagger		2	bg2	110		13	0	113,0
	Abtransport								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1	-10	91,0
	Summe								**113,0**
	Schotter aufnehmen								
	Kettenbagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		9,3	0	101,0
	Summe								**111,0**
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1,5	lkz2	101		13	0	102,8
	Summe								**110,8**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**111,5**
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Kettenbagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104		3,8	-5	99,0
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**113,0**
	Summe	**q11090**							**119,0**
	Maximum								**113,0**
11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**								
	Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen								
	Zweiwegebagger		2	bg2	110		13	0	113,0
	Abtransport								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1	-10	91,0
	Summe								**113,0**
	Schotter aufnehmen								
	Kettenbagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Radlader		1	rl	108		13	0	108,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		8,9	0	101,0
	Summe								**111,0**
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1,4	lkz2	101		13	0	102,5
	Summe								**110,7**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**111,5**
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Kettenbagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104		3,2	-5	99,0
	Vibrationswalze		1	wa2	108		13	0	108,0
	Summe								**113,0**
	Summe	**q11091**							**119,0**
	Maximum								**113,0**
11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11100**							**108,3**
11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11101**							**108,3**
11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**								
	Antransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11110**							**108,2**
11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**								
	Antransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11111**							**108,2**
11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**
11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**
11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**
11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11140**							**108,7**
11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11141**							**108,7**
11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe								—
11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe								—
11170	**Schifffahrtssperre**								
11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd (nur 1 Tag)**								
	Antransport Bogenteile auf Barge								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		13	0	113,0
	Einheben der Bauteile								
	Schwimmkran		1	kr4	108		13	0	108,0
	Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Summe								—
11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord (nur 1 Tag)**								
	Antransport Bogenteile auf Barge								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		13	0	113,0
	Einheben der Bauteile								
	Schwimmkran		1	kr4	108		13	0	108,0
	Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Summe								—
11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		2	swg	103		13	0	106,0
	Schleifgeräte		2	slg	105		5	-5	103,0
	Summe	**q11200**							**112,1**
11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		2	swg	103		13	0	106,0
	Schleifgeräte		2	slg	105		5	-5	103,0
	Summe	**q11201**							**112,1**
11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								—
11220	**Schifffahrtssperre**								
11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern (nur 2 Tage)**								
	Montage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Antransport Hauptfeld								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		13	0	113,0
	Anheben Hauptfeld								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		13	0	106,0
	Summe								—
11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,7	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe								—
11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,7	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe								—
11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand (nur 1 Tag)**								
	Anheben Hauptfeld								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		13	0	106,0
	Summe								—
11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								—
11270	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung (nur 1 Tag)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Abtransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Summe								—
11280	**Einheben der oberen Verbandselemente (nur 1 Tag)**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Summe								—

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		10	swg	103		13	0	113,0
	Schleifgeräte		10	slg	105		5	-5	110,0
	Summe	**q11290**							**114,8**
11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		10	swg	103		13	0	113,0
	Schleifgeräte		10	slg	105		5	-5	110,0
	Summe	**q11291**							**114,8**
11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd (nur 2 Tage)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								**—**
11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord (nur 2 Tage)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								**—**
11310	**Demontage Litzenheber, Nord**								
	Demontage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11310**							**107,1**
11311	**Demontage Litzenheber, Süd**								
	Demontage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11311**							**107,1**
11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		13	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	Summe	**q11320**							**112,5**
11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		13	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	Summe	**q11321**							**112,5**
11330	**Freisetzen der Traggerüststützen (nur 1 Tag)**								
	Ablassen mittels Pressen								
	Hydraulikaggregat		4	hydr	100		13	0	106,0
	Summe								**—**
11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**								
	Hubarbeiten								
	ca. 650t Mobilkran		1	kr3	113		13	0	113,0
	Antransport Stützen								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		4	swg	103		13	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11340**							**115,1**
11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**								
	Hubarbeiten								
	ca. 650t Mobilkran		1	kr3	113		13	0	113,0
	Antransport Stützen								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		4	swg	103		13	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11341**							**115,1**
11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**								
	Einheben der Lager								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		13	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11350**							**111,1**
11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**								
	Einheben der Lager								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		13	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11351**							**111,1**
11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**								
	Einheben der Üko-Elemente								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		13	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11360**							**111,1**
11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**								
	Einheben der Üko-Elemente								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		13	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11361**							**111,1**
11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord (nur 2 Tage)**								
	Abtransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Aufnehmen und Abladen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**
11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd (nur 2 Tage)**								
	Abtransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Aufnehmen und Abladen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		13	0	108,0
	Summe								**—**
11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**								
	LKW		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	Raupenbagger		5	bg1	107		13	0	114,0
	Radlader		5	rl	108		13	0	115,0
	Minibagger		5	bg3	95		13	0	102,0
	Stemmhämmer		5	plh2	110		13	0	117,0
	Summe	**q11375**							**120,3**
11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**								
	LKW		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	Raupenbagger		5	bg1	107		13	0	114,0
	Radlader		5	rl	108		13	0	115,0
	Minibagger		5	bg3	95		13	0	102,0
	Stemmhämmer		5	plh2	110		13	0	117,0
	Summe	**q11376**							**120,3**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**								
	LKW		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Raupen		2	pr	109		13	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Verdichtungszüge		4	wa1	106		13	0	112,0
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11380**							**117,4**
11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**								
	LKW		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Raupen		2	pr	109		13	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Verdichtungszüge		4	wa1	106		13	0	112,0
	Kettenbagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11381**							**117,4**
11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**								
	Unviversalstopfmaschine (USM)		1	stpf	122		13	0	122,0
	Schotterpflug		1	spf	120		13	0	120,0
	Arbeitszug (Az)		1	az	117		13	0	117,0
	ZWB		4	bg2	110		13	0	116,0
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Raupen		2	pr	109		13	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11390**							**125,8**
11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**								
	Unviversalstopfmaschine (USM)		1	stpf	122		13	0	122,0
	Schotterpflug		1	spf	120		13	0	120,0
	Arbeitszug (Az)		1	az	117		13	0	117,0
	ZWB		4	bg2	110		13	0	116,0
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Raupen		2	pr	109		13	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11400**							**125,8**
11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**								
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Fertiger		1	saf	102		13	0	102,0
	Walzen		2	wa1	106		13	0	109,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Raupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q11410**							**116,0**
11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**								
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Fertiger		1	saf	102		13	0	102,0
	Walzen		2	wa1	106		13	0	109,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Raupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Summe	**q11411**							**116,0**
11420	**Freigabe Bahnverkehr**								
11430	**Freigabe Straßenverkehr**								
12000	**Abbruch bestehender Überbau**								
12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106		13	0	—
	Abtransport (nur 1 Tag)								
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		4,7	-5	—
	Antransport Bauteile für Verstärkung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran ca. 100t		1	kr1	107		13	0	107,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		13	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q12010**							**113,7**
12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106		13	0	—
	Abtransport (nur 1 Tag)								
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		4,7	-5	—
	Antransport Bauteile für Verstärkung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran ca. 100t		1	kr1	107		13	0	107,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		13	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q12011**							**113,7**
12020	**Beginn der Gleissperrung**								
12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		13	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,3	-10	91,0
	Summe	**q12030**							**110,1**
12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		13	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,3	-10	91,0
	Summe	**q12031**							**110,1**
12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte (nur 2 Tage)**								
	Anheben Traverse								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		13	0	106,0
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		13	0	83,0
	Summe								**—**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel Kürzel	Schallleistungs-pegel [dB(A)]	Min-derung [dB(A)]	Einwirk-zeit [Std.]	Zeit-korrektur [dB(A)]	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel [dB(A)]
12050	**Schifffahrtssperre**								
12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport (nur 1 Tag)**								
	Ablassen Überbau								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		13	0	106,0
	Abtransport Hauptfeld								
	Hafen- und Seeschlepper		2	brsg	80		13	0	83,0
	Summe								—
12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								—
12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		13	0	100,0
	Summe								—
12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord (nur 2 Tage)**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		13	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,3	-10	91,0
	Summe								—
12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd (nur 2 Tage)**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		13	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		13	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,3	-10	91,0
	Summe								—
12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		6	brsg	80		13	0	87,8
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		2	kr2	110		13	0	113,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	Schubleichter mit Schlepper		1	schlp	110		0,2	-10	100,0
	Summe	**q12090**							**113,3**
13000	**Abbruch WL Nord**								
13010	**Abbruch WL Nord**								
	Longfront Bagger mit hydraulischer Abbruchzange		2	bzg	111		13	0	114,0
	Radlader		2	rl	108		13	0	111,0
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108		1,7	-10	98,0
	Summe	**q13010**							**115,8**
14000	**Nördliche Uferwand**								
14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,3	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,3	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,2	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		13	0	101,0
	Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät								
	Mobilkran		1	kr1	107		13	0	107,0
	Verankerung Hilfsgerüst								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	Summe	**q14010**							**121,9**
14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,1	-10	98,0
	Ankerbohrgerät		2	ab	110		13	0	113,0
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,1	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		0,1	-10	100,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q14020**							**114,3**
14030	**Herstellen der neuen Böschung**								
	Böschung Herstellen								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Muldenkipper		1	duz	108		9,8	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q14030**							**110,6**
14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		1,1	-10	93,0
	Betonpumpe		1	bp	110		1,1	-10	100,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,6	-10	98,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,5	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q14040**							**121,1**
14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107		13	0	110,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		2,5	duz	108		0,7	-10	102,0
	Summe	**q14050**							**110,6**
14060	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät	**q14060**	2	ab	110		13	0	113,0
	Summe								**113,0**
14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118		13	0	121,0
	Befüllen Pfähle mit Kies								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,9	-10	98,0
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108		0,9	-10	98,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q14061**							**121,1**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**								
	Einbringen Spundwand								
	Schlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q14070**							**130,0**
14080	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschl. rückliegender Betonwand; Rückankerung vordere Spundwand**								
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103		0,7	-10	93,0
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101		0,2	-10	91,0
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Summe	**q14080**							**96,5**
14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**								
	Böschung herstellen								
	Bagger		1	bg1	107		13	0	107,0
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		2,5	duz	108		3,1	-5	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q14090**							**110,1**
15000	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**								
15000	**Vorbereitende Maßnahmen**								
15010	**Baustraße herstellen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		9,1	0	106,0
	Radlader		1	rl1	90		9,1	0	90,0
	Planierraupe		1	pr	109		10,4	0	109,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15010**							**112,1**
15011	**Baustraße herstellen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		9,1	0	106,0
	Radlader		1	rl1	90		9,1	0	90,0
	Planierraupe		1	pr	109		10,4	0	109,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15011**							**112,1**
15020	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		9,1	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		6,5	-5	85,0
	Planierraupe		1	pr	109		11,7	0	109,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15020**							**110,8**
15021	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		9,1	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		6,5	-5	85,0
	Planierraupe		1	pr	109		11,7	0	109,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15021**							**110,8**
15030	**Rückbau, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		10,4	0	106,0
	LKW		1	lkz1	104		11,7	0	104,0
	Summe	**q15030**							**109,1**
15031	**Rückbau, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		10,4	0	106,0
	LKW		1	lkz1	104		11,7	0	104,0
	Summe	**q15031**							**109,1**
15100	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**								
15110	**Beräumung der Fläche, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		10,4	0	90,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15110**							**106,2**
15111	**Beräumung der Fläche, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		10,4	0	90,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15111**							**106,2**
15120	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Diamantschneidgerät		1	disg	102		10,4	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15120**							**107,5**
15121	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Diamantschneidgerät		1	disg	102		10,4	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15121**							**107,5**
15130	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15130**							**106,1**
15131	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15131**							**106,1**
15140	**Trockenaushub, Nordufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)		2	bg1c	107		13	0	110,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15140a**							**111,0**
	Verbringungsstelle								
	Hydraulikbagger (320 kW)		1	bg1b	102		9,1	0	102,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Verbringungsfläche B76 I: Summe	**q15140b**							**110,8**
	Verbringungsfläche B76 II: Summe	**q15140c**							**110,8**
	Verbringungsfläche B76 II (alternativ): Transport (LKW)	**q15140d**							**104,0**
	Summe (Verbringungsfläche B76 I)								**113,9**
	Summe (Verbringungsfläche B76 II)								**114,3**
	Maximum								**111,0**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
15150	**Nassaushub, Nordufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)	**q15150a**	2	bg1c	107		13	0	110,0
	Bodentransport								
	Muldenkipper	**q15150b**	1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe								**112,1**
	Transport Süd-Aushub								
	Schute		1	schu	105		10,4	0	105,0
	Summe	**q15150c**							**105,0**
	Entladestelle Schute								
	Hydraulikbagger (320 kW)	**q15150d**	1	bg1b	102		11,7	0	102,0
	Bodentransport								
	Muldenkipper	**q15150e**	1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe								**109,0**
	Verbringungsstelle								
	Hydraulikbagger (320 kW)		1	bg1b	102		9,1	0	102,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Muldenkipper		1	duz	108		10,4	0	108,0
	Verbringungsfläche B76 I: Summe	**q15150f**							**112,0**
	Verbringungsfläche B76 II: Summe	**q15150g**							**112,0**
	Verbringungsfläche B76 II (alternativ): Transport (Muldenkipper)	**q15150h**							**108,0**
	Summe (Verbringungsfläche B76 I)								**116,4**
	Summe (Verbringungsfläche B76 II)								**116,9**
	Maximum								**112,1**
15151	**Nassaushub, Südufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)		2	bg1c	107		13	0	110,0
	Muldenkipper		1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe	**q15151a**							**112,1**
15160	**Leitungsgraben, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	handgeführte Walze		1	wa2	108		10,4	0	108,0
	Planierraupe		1	pr	109		9,1	0	109,0
	LKW (Abtransport)		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	LKW (Antransport Leitungen)		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15160**							**112,7**
15161	**Leitungsgraben, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	handgeführte Walze		1	wa2	108		10,4	0	108,0
	Planierraupe		1	pr	109		9,1	0	109,0
	LKW (Abtransport)		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	LKW (Antransport Leitungen)		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15161**							**112,7**
15200	**Straßen, Wege, Plätze**								
15210	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		10,4	0	90,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15210**							**106,2**
15211	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		13	0	102,0
	Radlader		1	rl1	90		10,4	0	90,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15211**							**106,2**
15220	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Walze		1	wa1	106		11,7	0	106,0
	Fertiger		1	saf	102		9,1	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15220**							**112,5**
15221	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Planierraupe		1	pr	109		13	0	109,0
	Walze		1	wa1	106		11,7	0	106,0
	Fertiger		1	saf	102		9,1	0	102,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15221**							**112,5**
15230	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		10,4	0	106,0
	Grader		1	gr	107		10,4	0	107,0
	Summe	**q15230**							**110,2**
15231	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		10,4	0	106,0
	Grader		1	gr	107		10,4	0	107,0
	Summe	**q15231**							**110,2**
15300	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**								
15310	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**								
	Seilbaggerträger mit Ramme		1	bg5	113		13	0	113,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Schute		1	schu	105		6,5	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15310**							**130,1**
15311	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**								
	Seilbaggerträger mit Ramme		1	bg5	113		13	0	113,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Schute		1	schu	105		6,5	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15311**							**130,1**
15320	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**								
	Schwimmgreifer		1	bg6	108		10,4	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		6,5	-5	97,0
	Schute		1	schu	105		6,5	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15320**							**109,1**
15321	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**								
	Schwimmgreifer		1	bg6	108		10,4	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		6,5	-5	97,0
	Schute		1	schu	105		6,5	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15321**							**109,1**
15330	**Pfähle ziehen, Nordufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		11,7	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		9,1	0	102,0
	Schute		1	schu	105		13	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15330**							**110,9**
15331	**Pfähle ziehen, Südufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		11,7	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		9,1	0	102,0
	Schute		1	schu	105		13	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15331**							**110,9**

Anlage 2.3.1: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen tags

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
15340	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		11,7	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		6,5	-5	97,0
	LKW		1	lkz2	101		11,7	0	101,0
	Summe	**q15340**							**109,1**
15341	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		11,7	0	108,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		6,5	-5	97,0
	LKW		1	lkz2	101		11,7	0	101,0
	Summe	**q15341**							**109,1**
15400	**technische Ufersicherungen**								
15410	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		10,4	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15410**							**106,1**
15411	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		10,4	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15411**							**106,1**
15420	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**								
	Seilbaggerträgergerät		1	bg5	113		11,7	0	113,0
	Schute		1	schu	105		9,1	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15420**							**113,9**
15421	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**								
	Seilbaggerträgergerät		1	bg5	113		11,7	0	113,0
	Schute		1	schu	105		9,1	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15421**							**113,9**
15430	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**								
	Drehbohrgerät		1	db1	110		11,7	0	110,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15430**							**111,0**
15431	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**								
	Drehbohrgerät		1	db1	110		11,7	0	110,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15431**							**111,0**
15440	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**								
	Seilbaggerträgergerät mit Freireiter		1	bg5	113		11,7	0	113,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Schute		1	schu	105		9,1	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15440**							**130,1**
15441	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**								
	Seilbaggerträgergerät mit Freireiter		1	bg5	113		11,7	0	113,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		8	-5	130,0
	Schute		1	schu	105		9,1	0	105,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15441**							**130,1**
15450	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		9,1	0	106,0
	LKW		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	Summe	**q15450**							**109,1**
15451	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		10,4	0	102,0
	Walze		1	wa1	106		9,1	0	106,0
	LKW		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	Summe	**q15451**							**109,1**
15460	**Anker, Nordufer**								
	Hydraulikbagger mit Bohranbau (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15460**							**103,0**
15461	**Anker, Südufer**								
	Hydraulikbagger mit Bohranbau (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	-5	96,0
	Summe	**q15461**							**103,0**
15470	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15470**							**104,5**
15471	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		11,7	0	102,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15471**							**104,5**

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
1000	**Baufeldeinrichtung Nord**								
1010	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**								
	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1010a**							
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1010b**							
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1010c**							
	Summe								
	Maximum								
1020	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**								
	Bestehende Baustraßen ausbauen								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1020**							
1030	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**								
	Hecken und Buschwerk roden								
	Kettensägen		3	ktsg	108				
	Rodungsfräse		1	rfr	105				
	Rodungshaken		1	rfr	105				
	Bagger		1	bg1	107				
	Holz- und Wurzelstockzerkleinerer		1	shrd	121				
	Abtransport Gehölz, Mulch etc.								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q1030a**							
	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten lagern								
	Radlader		2	rl	108				
	Muldenkipper		1,1	duz	108				
	Summe	**q1030b**							
	Einbau Auffüllmaterial								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Transport Auffüllmaterial								
	Muldenkipper		1,9	duz	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe	**q1030c**							
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q1030d**							
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q1030e**							
	Summe								
	Maximum								
1040	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**								
	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125				
	Rückverankerung Baugruben								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110				
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q1040a**							
	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1040b**							
	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:								
	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1040c**							
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1040d**							
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q1040e**							
	Summe								
	Maximum								
1050	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**								
	Ausbau HGT und Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q1050a**							
	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		4	bg1	107				
	Summe	**q1050b**							
	Oberboden verteilen								
	Radlader		2	rl	108				
	Muldenkipper		1,4	duz	108				
	Summe	**q1050c**							
	Summe								
	Maximum								

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
1060	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**								
	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125				
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q1060a**							
	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1060b**							
	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1060c**							
	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1060d**							
	Summe								
	Maximum								
1070	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**								
	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1070a**							
	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite								
	Bagger		2	bg1	107				
	Einbau neuer Oberboden								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q1070b**							
	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (westl. Seite)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q1070c**							
	Summe								
	Maximum								
2000	**Baufeldeinrichtung Süd**								
2010	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**								
	Bestehende Baustraßen Ausbauen								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q2010a**							
	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q2010b**							
	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		2	rl	108				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q2010c**							
	Summe								
	Maximum								
2020	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**								
	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125				
	Rückverankerung Baugruben								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q2020a**							
	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q2020b**							
	Baustraßen sowie befestigste Flächen: Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern								
	Bagger		2	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q2020c**							
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q2020d**							
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		1	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Summe	**q2020e**							
	Summe								
	Maximum								
2030	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**								
	Hecken und Buschwerk roden								
	Kettensägen		3	ktsg	108				
	Rodungsfräse		1	rfr	105				
	Rodungshaken		1	rfr	105				
	Bagger		1	bg1	107				
	Holz- und Wurzelstockzerkleinerer		1	shrd	121				
	Abtransport Gehölz, Mulch etc.								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q2030a**							
	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten lagern								
	Radlader		2	rl	108				
	Muldenkipper		1,4	duz	108				
	Summe	**q2030b**							
	Auftrag Zwischenmieten								
	Radlader		1	rl	108				
	Summe	**q2030c**							
	Einbau Vormontageplatz								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld								
	Muldenkipper		1,1	duz	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe	**q2030d**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
	Einbau Rampe 6% Gefälle								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Transport Auffüllmaterial Rampe								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe	**q2030e**							
	Einbau Rampe 4% Gefälle								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	Transport Auffüllmaterial Rampe								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe	**q2030f**							
	Einbau Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		2	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe	**q2030g**							
	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Radlader		2	rl	108				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q2030h**							
	Summe								
	Maximum								
2040	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl.Zuwegung über der B76**								
	Ausbau HGT und Frostschutzschicht								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Bagger		4	bg1	107				
	Summe	**q2040a**							
	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen								
	Muldenkipper		2,1	duz	108				
	Bagger		4	bg1	107				
	Summe	**q2040b**							
	Oberboden verteilen								
	Radlader		2	rl	108				
	Muldenkipper		1,4	duz	108				
	Summe	**q2040c**							
	Summe								
	Maximum								
2050	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**								
	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen								
	Kettenbagger mit Aufsatzrüttler (Freireiter)		1	vira	125				
	LKW-Versch. Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q2050a**							
	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q2050b**							
	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q2050c**							
	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q2050d**							
	Summe								
	Maximum								
2060	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**								
	Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen								
	Bagger		2	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q2060**							
3000	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**								
3010	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**								
	Aushub für Pfahlkopfbalken								
	Bagger		1	bg1	107				
	Aushub für Pfahlkopfbalken								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Mikropfähle f. Arbeitsplattform								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110				
	Summe	**q3010**							
3020	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q3020**							
3021	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**								
	Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe								
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q3021**							
3030	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	Summe	**q3030**							
3040	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q3040**							
3050	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Betonage								
	Ankerbohrgerät		1	ab	110				
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q3050**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
4000	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**								
4010	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Steinschüttung)**								
	Verladestelle								
	Bagger		2	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q4010a**							
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q4010b**							
	Summe								
	Maximum								
4020	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**								
	Transport zum Einbauort								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q4020**							
4021	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Befüllen Pfähle mit Kies								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q4021**							
4022	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**								
	Einbringen Spundwand								
	Schlagramme		1	hyra	135				
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q4022**							
4023	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**								
	Transport zum Einbauort								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q4023**							
4030	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q4030**							
4031	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**								
	Sand abfahren								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q4031**							
4040	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	Summe	**q4040**							
4050	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschl. rückliegender Betonwand**								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116				
	Transporte Bewehrung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q4050**							
4060	**Herstellen der endgültigen Böschung**								
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Summe	**q4060**							
4070	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**								
	Transporte								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Einbaustelle Uferwand Süd								
	Bagger		2	bg1	107				
	Summe	**q4070**							
5000	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**								
5010	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**								
5020	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Geräteeinsatz								
	Trennschleifer		1	trsl	117				
	Bohrmaschine		1	bm1	112				
	Summe	**q5020**							
5030	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**								
	Abbruch								
	Bagger mit Hydraulikhammer		1	bg1	107				
	Radlader		1	rl	108				
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q5030**							
5040	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q5040**							
5050	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Radlader		1	rl	108				
	Summe	**q5050**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
6000	**Neues WL Süd**								
6010	**Beginn der Straßensperrung**								
6020	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	bg1	107				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q6020**							
6030	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**								
	Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Ankerbohrgerät		1	ab	110				
	Stopfer		4	stg	111				
	ZWB (Zweiwegebagger)		1	bg2	110				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q6030**							
6040	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe								
	Einheben Hilfsbrücken								
	Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	Zweiwegebagger mit Stopfgerät		2	bg2	110		11	0	113,0
	Zweiwegebagger		4	bg2	110				
	Radlader		2	rl	108				
	Stopfgerät		4	stg	111				
	Verdichter		2	vp1	112		11	0	115,0
	Schweiß und Schleifgerät		2	slg	105		11	0	108,0
	Summe								**118,0**
	Summe	**q6040**							**118,0**
	Maximum								**118,0**
6050	**Aushub der Baugrube**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q6050**							
6060	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q6060**							
6070	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		3	ab	110				
	Summe	**q6070**							
6080	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**								
	Turmdrehkran		1	kr5	105				
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116				
	Summe	**q6080**							
6090	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Transporte		1	lkz2	101				
	Turmdrehkran		1	kr5	105				
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116				
	Flügelwände einpressen								
	Spundwandpresse		1	swpr	101				
	Summe	**q6090**							
6100	**Teilverfüllung der Baugrube**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Vefüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109				
	Summe	**q6100**							
6110	**Beginn der Gleissperrung**								
6120	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**								
	Mobilkran	**q6120**	1	kr1	107				
	Summe								
6130	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Vefüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q6130**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
7000	**Brunnengründung Süd**								
7010	**Arbeitsebene herstellen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q7010**							
7020	**Einbringen der Bohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q7020**							
7030	**Aushub und Einbau Gurtung**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q7030**							
7040	**Einbau Bewehrung und Beton**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Summe	**q7040**							
7050	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**								
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q7050**							
8000	**Neues WL Nord**								
8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**								
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Handbohrgerät		1	bm2	97				
	Stemmgerät		1	plh2	110				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q8010**							
8020	**Beginn der Straßensperrung**								
8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand,- von der Dammkrone aus**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q8030**							
8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		1	db	118				
	Ankerbohrgerät		1	ab	110				
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Stopfer		4	stg	111				
	Zweiwegebagger		1	bg2	110				
	Summe	**q8040**							
8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe								
	Einheben Hilfsbrücken								
	Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	Zweiwegebagger mit Stopfgerät		2	bg2	110		11	0	113,0
	Zweiwegebagger		4	bg2	110				
	Radlader		2	rl	108				
	Stopfgerät		4	stg	111				
	Verdichter		2	vp1	112		11	0	115,0
	Schweiß und Schleifgerät		2	slg	105		11	0	108,0
	Summe								**118,0**
	Summe	**q8050**							**118,0**
	Maximum								**118,0**
8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q8060**							
8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**								
	Bagger mit Hydraulikhammer		2	bg1	107				
	Radlader		2	rl	108				
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q8070**							
8080	**Gewölbe abbrechen**								
	Bagger mit Hydraulikhammer		1	bsm1	122				
	Radlader		2	rl	108				
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q8080**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B. BS95 m. BG30		1	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Transporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q8090**							
8100	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	Summe	**q8100**							
8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Turmdrehkran		1	kr5	105				
	Summe	**q8110**							
8120	**Flügel- und Kammerwände**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Turmdrehkran		1	kr5	105				
	Summe	**q8120**							
8130	**Teilverfüllung Baugrube**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Verfüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109				
	Summe	**q8130**							
8140	**Beginn der Gleissperrung**								
8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**								
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Summe	**q8150**							
8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**								
	Einbau								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Verfüllmaterial								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte		1	pr	109				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q8160**							
9000	**Brunnengründung Nord**								
9010	**Arbeitsebene herstellen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q9010**							
9020	**Teilabbruch altes WL Nord**								
	Seilsäge		1	slsg	105				
	Longfront Bagger mit Hydraulischer Abbruchzange		1	bzg	111				
	Radlader		2	rl	108				
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q9020**							
9030	**Einbringen der Bohrpfähle**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q9030**							
9040	**Aushub und Einbau Gurtung**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q9040**							
9050	**Einbau Bewehrung und Beton**								
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	Mobilkran		1	kr1	107				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q9050**							
9060	**Herstellung Sockel**								
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Für Schalarbeiten								
	Kreissäge		1	tksg	116				
	Summe	**q9060**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
10000	**Neubau Überbau**								
10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**								
	Antransport Bauteile, voraussich								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts								
	Mobilkrane		2	kr1	107		11	0	110,0
	Verschweißen der Bauteile								
	Schweißgeräte		4	swg	103				
	Schleifgeräte		4	slg	105				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q10050**							**110,1**
10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**								
	Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,1	-10	91,0
	Entladen und Ablegen auf Stapeln								
	Mobilkrane		2	kr1	107		11	0	110,0
	Verschweißen der Bauteile								
	Schweißgeräte		4	swg	103				
	Schleifgeräte		4	slg	105				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q10060**							**110,1**
11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**								
11010	**Beginn Straßensperrung**								
11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Nord aufnehmen**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				
	Summe								—
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107				
	Stemmhammer		1	plh2	110				
	Minibagger		1	bg3	95				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				
	Summe								
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109				
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe								
	Summe	**q11020**							
	Maximum								
11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				
	Summe								—
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107				
	Stemmhammer		1	plh2	110				
	Minibagger		1	bg3	95				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				
	Summe								
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109				
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Bagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104				
	Walzenzug mit Vibrationsantrieb		1	wa1	106				
	Summe								
	Summe	**q11030**							
	Maximum								
11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	duz	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11040**							
11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11050**							
11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**								
11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd (nur 2 Tage)**								
	Antransport Bauteile								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	Summe								—
11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord (nur 2 Tage)**								
	Antransport Bauteile								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	Summe								—

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel Kürzel	Schallleistungs-pegel [dB(A)]	Min-derung [dB(A)]	Einwirk-zeit [Std.]	Zeit-korrektur [dB(A)]	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel [dB(A)]
11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**								
	Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen								
	Zweiwegebagger		2	bg2	110		11	0	113,0
	Abtransport								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1	-10	91,0
	Summe								**113,0**
	Schotter aufnehmen								
	Kettenbagger		1	bg1	107		11	0	107,0
	Radlader		1	rl	108		11	0	108,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		9,3	0	101,0
	Summe								**111,0**
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1,5	lkz2	101		11	0	102,8
	Summe								**110,8**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109				
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Kettenbagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104				
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Summe	**q11090**							**116,5**
	Maximum								**113,0**
11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**								
	Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen								
	Zweiwegebagger		2	bg2	110		11	0	113,0
	Abtransport								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1	-10	91,0
	Summe								**113,0**
	Schotter aufnehmen								
	Kettenbagger		1	bg1	107		11	0	107,0
	Radlader		1	rl	108		11	0	108,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101		8,9	0	101,0
	Summe								**111,0**
	Unterbau aufnehmen								
	Kettenbagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	LKW 4-Achs-Kipper		1,4	lkz2	101		11	0	102,5
	Summe								**110,7**
	Untergrund ebnen und verdichten								
	Planierraupe		1	pr	109				
	Untergund verdichten								
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Schotterbett für Fertigteilfundamente								
	Kettenbagger		1	bg1	107				
	Planierraupe		1	pr	109				
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz1	104				
	Vibrationswalze		1	wa2	108				
	Summe								
	Summe	**q11091**							**116,5**
	Maximum								**113,0**
11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11100**							**108,3**
11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**								
	Antransport Fertigteilfundamente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11101**							**108,3**
11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**								
	Antransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11110**							**108,1**
11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**								
	Antransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Abladen und in Lage absetzen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11111**							**108,1**
11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**
11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**
11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**
11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Umsetzen Verschubschlitten								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11140**							**108,7**
11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11141**							**108,7**
11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe								—
11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,3	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe								—
11170	**Schifffahrtssperre**								
11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd (nur 1 Tag)**								
	Antransport Bogenteile auf Barge								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		11	0	113,0
	Einheben der Bauteile								
	Schwimmkran		1	kr4	108		11	0	108,0
	Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Summe								—
11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord (nur 1 Tag)**								
	Antransport Bogenteile auf Barge								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		11	0	113,0
	Einheben der Bauteile								
	Schwimmkran		1	kr4	108		11	0	108,0
	Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Summe								—
11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		2	swg	103		11	0	106,0
	Schleifgeräte		2	slg	105		5	-5	103,0
	Summe	**q11200**							**112,1**
11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		2	swg	103		11	0	106,0
	Schleifgeräte		2	slg	105		5	-5	103,0
	Summe	**q11201**							**112,1**
11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								—
11220	**Schifffahrtssperre**								
11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern (nur 2 Tage)**								
	Montage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Antransport Hauptfeld								
	Hafen- und Seeschlepper		2	schlp	110		11	0	113,0
	Anheben Hauptfeld								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		11	0	106,0
	Summe								—
11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,7	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe								—
11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord (nur 2 Tage)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Antransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		1,7	-10	91,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe								—
11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand (nur 1 Tag)**								
	Anheben Hauptfeld								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		11	0	106,0
	Summe								—
11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								—
11270	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung (nur 1 Tag)**								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Abtransport Gerüststützen								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Summe								—
11280	**Einheben der oberen Verbandselemente (nur 1 Tag)**								
	Antransport Verbandselemente								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Summe								—

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		10	swg	103		11	0	113,0
	Schleifgeräte		10	slg	105		5	-5	110,0
	Summe	**q11290**							**114,8**
11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		10	swg	103		11	0	113,0
	Schleifgeräte		10	slg	105		5	-5	110,0
	Summe	**q11291**							**114,8**
11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd (nur 2 Tage)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								**—**
11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord (nur 2 Tage)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								**—**
11310	**Demontage Litzenheber, Nord**								
	Demontage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe	**q11310**							**107,1**
11311	**Demontage Litzenheber, Süd**								
	Demontage Litzenheber Nord und Süd								
	ca. 100t Mobilkran		1	kr1	107		11	0	107,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	Summe	**q11311**							**107,1**
11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		11	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	Summe	**q11320**							**112,5**
11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**								
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103		11	0	110,8
	Schleifgeräte		6	slg	105		5	-5	107,8
	Summe	**q11321**							**112,5**
11330	**Freisetzen der Traggerüststützen (nur 1 Tag)**								
	Ablassen mittels Pressen								
	Hydraulikaggregat		4	hydr	100		11	0	106,0
	Summe								**—**
11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**								
	Hubarbeiten								
	ca. 650t Mobilkran		1	kr3	113		11	0	113,0
	Antransport Stützen								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		4	swg	103		11	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11340**							**115,1**
11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**								
	Hubarbeiten								
	ca. 650t Mobilkran		1	kr3	113		11	0	113,0
	Antransport Stützen								
	Schwertransporter		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		4	swg	103		11	0	109,0
	Schleifgeräte		4	slg	105		5	-5	106,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11341**							**115,1**
11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**								
	Einheben der Lager								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		11	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11350**							**111,0**
11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**								
	Einheben der Lager								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		11	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11351**							**111,0**
11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**								
	Einheben der Üko-Elemente								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		11	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11360**							**111,0**
11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**								
	Einheben der Üko-Elemente								
	Drehbarer Teleskopstapler		2	tst	108		11	0	111,0
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q11361**							**111,0**
11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord (nur 2 Tage)**								
	Abtransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Aufnehmen und Abladen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**
11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd (nur 2 Tage)**								
	Abtransport Verschubbahn								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,3	-10	91,0
	Aufnehmen und Abladen								
	Drehbarer Teleskopstapler		1	tst	108		11	0	108,0
	Summe								**—**
11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**								
	LKW		1	lkz2	101				
	Raupenbagger		5	bg1	107				
	Radlader		5	rl	108				
	Minibagger		5	bg3	95				
	Stemmhämmer		5	plh2	110				
	Summe	**q11375**							
11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**								
	LKW		1	lkz2	101				
	Raupenbagger		5	bg1	107				
	Radlader		5	rl	108				
	Minibagger		5	bg3	95				
	Stemmhämmer		5	plh2	110				
	Summe	**q11376**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**								
	LKW		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Raupen		2	pr	109		11	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Verdichtungszüge		4	wa1	106		11	0	112,0
	Kettenbagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11380**							**117,4**
11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**								
	LKW		1	lkz2	101		2,7	-5	96,0
	Raupen		2	pr	109		11	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Verdichtungszüge		4	wa1	106		11	0	112,0
	Kettenbagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11381**							**117,4**
11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**								
	Unviversalstopfmaschine (USM)		1	stpf	122		11	0	122,0
	Schotterpflug		1	spf	120		11	0	120,0
	Arbeitszug (Az)		1	az	117		11	0	117,0
	ZWB		4	bg2	110		11	0	116,0
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Raupen		2	pr	109		11	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11390**							**125,8**
11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**								
	Unviversalstopfmaschine (USM)		1	stpf	122		11	0	122,0
	Schotterpflug		1	spf	120		11	0	120,0
	Arbeitszug (Az)		1	az	117		11	0	117,0
	ZWB		4	bg2	110		11	0	116,0
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Raupen		2	pr	109		11	0	112,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Dumper		1	duz	108		0,7	-10	98,0
	Summe	**q11400**							**125,8**
11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**								
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Fertiger		1	saf	102		11	0	102,0
	Walzen		2	wa1	106		11	0	109,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Bagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	Raupe		1	pr	109		11	0	109,0
	Summe	**q11410**							**116,0**
11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**								
	LKW		1	lkz2	101		2	-10	91,0
	Fertiger		1	saf	102		11	0	102,0
	Walzen		2	wa1	106		11	0	109,0
	Radlader		2	rl	108		11	0	111,0
	Bagger		2	bg1	107		11	0	110,0
	Raupe		1	pr	109		11	0	109,0
	Summe	**q11411**							**116,0**
11420	**Freigabe Bahnverkehr**								
11430	**Freigabe Straßenverkehr**								
12000	**Abbruch bestehender Überbau**								
12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106				—
	Abtransport (nur 1 Tag)								
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				—
	Antransport Bauteile für Verstärkung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran ca. 100t		1	kr1	107				
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103				
	Schleifgeräte		6	slg	105				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q12010**							
12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**								
	Asphalt fräsen und aufnehmen (nur 1 Tag)								
	Kaltfräse		1	kfr	106				—
	Abtransport (nur 1 Tag)								
	LKW 4-Achs-Kipper		1	lkz2	101				—
	Antransport Bauteile für Verstärkung								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Abladen und in Lage absetzen								
	Mobilkran ca. 100t		1	kr1	107				
	Schweißarbeiten								
	Schweißgeräte		6	swg	103				
	Schleifgeräte		6	slg	105				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q12011**							
12020	**Beginn der Gleissperrung**								
12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		11	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	Summe	**q12030**							**110,1**
12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		11	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	Summe	**q12031**							**110,1**
12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte (nur 2 Tage)**								
	Anheben Traverse								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		11	0	106,0
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		11	0	83,0
	Summe								**—**

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungspegel Kürzel	Schallleistungspegel [dB(A)]	Minderung [dB(A)]	Einwirkzeit [Std.]	Zeitkorrektur [dB(A)]	Schallleistungsbeurteilungspegel [dB(A)]
12050	**Schifffahrtssperre**								
12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport (nur 1 Tag)**								
	Ablassen Überbau								
	Litzenheber inkl. Hydraulikaggregat		4	hydr	100		11	0	106,0
	Abtransport Hauptfeld								
	Hafen- und Seeschlepper		2	brsg	80		11	0	83,0
	Summe								—
12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								—
12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd (nur 1 Tag)**								
	Verschub								
	Hydraulikaggregat		1	hydr	100		11	0	100,0
	Summe								—
12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord (nur 2 Tage)**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		11	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0	-10	91,0
	Summe								—
12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd (nur 2 Tage)**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		2	brsg	80		11	0	83,0
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		1	kr2	110		11	0	110,0
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101		0,7	-10	91,0
	Summe								—
12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**								
	Trennschnitte								
	Brennscheidgerät		6	brsg	80				
	Ausheben								
	ca. 350t Mobilkran		2	kr2	110				
	Abtransport Bauteile								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Schubleichter mit Schlepper		1	schlp	110				
	Summe	**q12090**							
13000	**Abbruch WL Nord**								
13010	**Abbruch WL Nord**								
	Longfront Bagger mit hydraulischer Abbruchzange		2	bzg	111				
	Radlader		2	rl	108				
	Abtransport								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Summe	**q13010**							
14000	**Nördliche Uferwand**								
14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät								
	Mobilkran		1	kr1	107				
	Verankerung Hilfsgerüst								
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	Summe	**q14010**							
14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**								
	Aushub								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Ankerbohrgerät		2	ab	110				
	Betonage								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q14020**							
14030	**Herstellen der neuen Böschung**								
	Böschung Herstellen								
	Bagger		1	bg1	107				
	Muldenkipper		1	duz	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q14030**							
14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Betonpumpe		1	bp	110				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q14040**							
14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**								
	Aushub								
	Bagger		2	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		2,5	duz	108				
	Summe	**q14050**							
14060	**Einbringen der Anker**								
	Ankerbohrgerät	**q14060**	2	ab	110				
	Summe								
14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**								
	Einbringen Großbohrpfähle								
	Großdrehbohrger., Z.B BS95 m. BG30		2	db	118				
	Befüllen Pfähle mit Kies								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	Abtransport Aushub Bohrpfähle								
	Muldenkipper		1	duz	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q14061**							

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**								
	Einbringen Spundwand								
	Schlagramme		1	hyra	135				
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q14070**							
14080	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschl. rückliegender Betonwand; Rückankerung vordere Spundwand**								
	Betonage Pfähle								
	Betonfahrmischer		1	bmz	103				
	Transporte Bewehrung								
	Tieflader		1	lkz2	101				
	Sonstige Transporte								
	Sattelschlepper		1	lkz2	101				
	Summe	**q14080**							
14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**								
	Böschung herstellen								
	Bagger		1	bg1	107				
	Transport Aushub								
	Muldenkipper		2,5	duz	108				
	LKW-Materialtransporte								
	LKW		1	lkz2	101				
	Summe	**q14090**							
15000	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**								
15000	**Vorbereitende Maßnahmen**								
15010	**Baustraße herstellen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,1	-5	101,0
	Radlader		1	rl1	90		2,1	-5	85,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,4	-5	104,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15010**							**108,3**
15011	**Baustraße herstellen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,1	-5	101,0
	Radlader		1	rl1	90		2,1	-5	85,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,4	-5	104,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15011**							**108,3**
15020	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,1	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		1,5	-10	80,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,7	-5	104,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15020**							**107,4**
15021	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,1	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		1,5	-10	80,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,7	-5	104,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15021**							**107,4**
15030	**Rückbau, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,4	-5	101,0
	LKW		1	lkz1	104		11,7	0	104,0
	Summe	**q15030**							**106,3**
15031	**Rückbau, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,4	-5	101,0
	LKW		1	lkz1	104		11,7	0	104,0
	Summe	**q15031**							**106,3**
15100	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**								
15110	**Beräumung der Fläche, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		2,4	-5	85,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15110**							**104,8**
15111	**Beräumung der Fläche, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		2,4	-5	85,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15111**							**104,8**
15120	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Diamantschneidgerät		1	disg	102		2,4	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15120**							**105,5**
15121	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Diamantschneidgerät		1	disg	102		2,4	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15121**							**105,5**
15130	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15130**							**104,8**
15131	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15131**							**104,8**
15140	**Trockenaushub, Nordufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)		2	bg1c	107		3	-5	105,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15140a**							**107,5**
	Verbringungsstelle								
	Hydraulikbagger (320 kW)		1	bg1b	102		2,1	-5	97,0
	Planierraupe		1	pr	109		3	-5	104,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Verbringungsfläche B76 I: Summe	**q15140b**							**107,4**
	Verbringungsfläche B76 II: Summe	**q15140c**							**107,4**
	Verbringungsfläche B76 II (alternativ): Transport (LKW)	**q15140d**							**104,0**
	Summe (Verbringungsfläche B76 I)								**110,5**
	Summe (Verbringungsfläche B76 II)								**111,4**
	Maximum								**107,5**

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
15150	**Nassaushub, Nordufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)	**q15150a**	2	bg1c	107		3	-5	105,0
	Bodentransport								
	Muldenkipper	**q15150b**	1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe								**109,8**
	Transport Süd-Aushub								
	Schute		1	schu	105		2,4	-5	100,0
	Summe	**q15150c**							**100,0**
	Entladestelle Schute								
	Hydraulikbagger (320 kW)	**q15150d**	1	bg1b	102		2,7	-5	97,0
	Bodentransport								
	Muldenkipper	**q15150e**	1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe								**108,3**
	Verbringungsstelle								
	Hydraulikbagger (320 kW)		1	bg1b	102		2,1	-5	97,0
	Planierraupe		1	pr	109		3	-5	104,0
	Muldenkipper		1	duz	108		10,4	0	108,0
	Verbringungsfläche B76 I: Summe	**q15150f**							**109,7**
	Verbringungsfläche B76 II: Summe	**q15150g**							**109,7**
	Verbringungsfläche B76 II (alternativ): Transport (Muldenkipper)	**q15150h**							**108,0**
	Summe (Verbringungsfläche B76 I)								**114,3**
	Summe (Verbringungsfläche B76 II)								**115,2**
	Maximum								**109,8**
15151	**Nassaushub, Südufer**								
	Bodenaushub								
	Hydraulikbagger (500 kW)		2	bg1c	107		3	-5	105,0
	Muldenkipper		1	duz	108		10,4	0	108,0
	Summe	**q15151a**							**109,8**
15160	**Leitungsgraben, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	handgeführte Walze		1	wa2	108		2,4	-5	103,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,1	-5	104,0
	LKW (Abtransport)		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	LKW (Antransport Leitungen)		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15160**							**109,4**
15161	**Leitungsgraben, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	handgeführte Walze		1	wa2	108		2,4	-5	103,0
	Planierraupe		1	pr	109		2,1	-5	104,0
	LKW (Abtransport)		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	LKW (Antransport Leitungen)		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15161**							**109,4**
15200	**Straßen, Wege, Plätze**								
15210	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		2,4	-5	85,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15210**							**104,8**
15211	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		3	-5	97,0
	Radlader		1	rl1	90		2,4	-5	85,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15211**							**104,8**
15220	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Planierraupe		1	pr	109		3	-5	104,0
	Walze		1	wa1	106		2,7	-5	101,0
	Fertiger		1	saf	102		2,1	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15220**							**108,6**
15221	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Planierraupe		1	pr	109		3	-5	104,0
	Walze		1	wa1	106		2,7	-5	101,0
	Fertiger		1	saf	102		2,1	-5	97,0
	LKW		1	lkz1	104		10,4	0	104,0
	Summe	**q15221**							**108,6**
15230	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,4	-5	101,0
	Grader		1	gr	107		2,4	-5	102,0
	Summe	**q15230**							**105,2**
15231	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,4	-5	101,0
	Grader		1	gr	107		2,4	-5	102,0
	Summe	**q15231**							**105,2**
15300	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**								
15310	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**								
	Seilbaggerträger mit Ramme		1	bg5	113		3	-5	108,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		1,8	-10	125,0
	Schute		1	schu	105		1,5	-10	95,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15310**							**125,1**
15311	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**								
	Seilbaggerträger mit Ramme		1	bg5	113		3	-5	108,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		1,8	-10	125,0
	Schute		1	schu	105		1,5	-10	95,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15311**							**125,1**
15320	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**								
	Schwimmgreifer		1	bg6	108		2,4	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		1,5	-10	92,0
	Schute		1	schu	105		1,5	-10	95,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15320**							**105,7**
15321	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**								
	Schwimmgreifer		1	bg6	108		2,4	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		1,5	-10	92,0
	Schute		1	schu	105		1,5	-10	95,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15321**							**105,7**
15330	**Pfähle ziehen, Nordufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		2,7	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,1	-5	97,0
	Schute		1	schu	105		3	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15330**							**106,8**
15331	**Pfähle ziehen, Südufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		2,7	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,1	-5	97,0
	Schute		1	schu	105		3	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15331**							**106,8**

Anlage 2.3.2: Zusammenstellung des Baugeräteeinsatzes der einzelnen Bauphasen nachts

	Vorgang/Gerät		Anzahl	Schallleistungs-pegel		Min-derung	Einwirk-zeit	Zeit-korrektur	Schall-leistungs-beurteilungs-pegel
				Kürzel	[dB(A)]	[dB(A)]	[Std.]	[dB(A)]	[dB(A)]
15340	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		2,7	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		1,5	-10	92,0
	LKW		1	lkz2	101		11,7	0	101,0
	Summe	**q15340**							**105,3**
15341	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**								
	Seilbagger-Hebegerät		1	bg4	108		2,7	-5	103,0
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		1,5	-10	92,0
	LKW		1	lkz2	101		11,7	0	101,0
	Summe	**q15341**							**105,3**
15400	**technische Ufersicherungen**								
15410	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,7	-5	97,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		10,4	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15410**							**104,8**
15411	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,7	-5	97,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		10,4	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15411**							**104,8**
15420	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**								
	Seilbaggerträgergerät		1	bg5	113		2,7	-5	108,0
	Schute		1	schu	105		2,1	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15420**							**109,3**
15421	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**								
	Seilbaggerträgergerät		1	bg5	113		2,7	-5	108,0
	Schute		1	schu	105		2,1	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15421**							**109,3**
15430	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**								
	Drehbohrgerät		1	db1	110		2,7	-5	105,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15430**							**107,5**
15431	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**								
	Drehbohrgerät		1	db1	110		2,7	-5	105,0
	Betonfahrmischer		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15431**							**107,5**
15440	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**								
	Seilbaggerträgergerät mit Freireiter		1	bg5	113		2,7	-5	108,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		1,8	-10	125,0
	Schute		1	schu	105		2,1	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15440**							**125,1**
15441	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**								
	Seilbaggerträgergerät mit Freireiter		1	bg5	113		2,7	-5	108,0
	Hydraulikschlagramme		1	hyra	135		1,8	-10	125,0
	Schute		1	schu	105		2,1	-5	100,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15441**							**125,1**
15450	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,1	-5	101,0
	LKW		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	Summe	**q15450**							**106,3**
15451	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		2,4	-5	97,0
	Walze		1	wa1	106		2,1	-5	101,0
	LKW		1	lkz1	104		9,1	0	104,0
	Summe	**q15451**							**106,3**
15460	**Anker, Nordufer**								
	Hydraulikbagger mit Bohranbau (150 kW)		1	bg1a	102		2,7	-5	97,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15460**							**102,5**
15461	**Anker, Südufer**								
	Hydraulikbagger mit Bohranbau (150 kW)		1	bg1a	102		2,7	-5	97,0
	LKW		1	lkz2	101		6,5	0	101,0
	Summe	**q15461**							**102,5**
15470	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		0	-10	92,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15470**							**101,5**
15471	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**								
	Hydraulikbagger (150 kW)		1	bg1a	102		0	-10	92,0
	LKW		1	lkz2	101		9,1	0	101,0
	Summe	**q15471**							**101,5**

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer Wochen	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																										
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																									
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																										
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																										
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																										
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																									
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																										
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																									
9		Hecken und Buschwerk roden																										
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																									
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																									
12		Einbau Auffüllmaterial																										
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																									
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																									
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																									
16		LKW-Materialtransporte																										
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																									
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																									
19		Rückverankerung Baugruben																										
20		LKW-Versch. Materialtransporte																										
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																									
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																									
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																										
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																									
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																									
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																									
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																									
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																									
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																									
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																									
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																									
32		LKW-Versch. Materialtransporte																										
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																									
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																									
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																									
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																									
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																									
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																									
39		Einbau neuer Oberboden																										
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																									
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																										
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																									
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																					1	1	1	1	
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																					1	1	1	1	1
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																							1	1	1
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																									
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																									
48		Rückverankerung Baugruben																										
49		LKW-Versch. Materialtransporte																										
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																									
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																									
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																										
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																									
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																									
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																									
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																									
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																										
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																									
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																									
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																									
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																										
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																									
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																										
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																										
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																									
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																									
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																									
68		LKW-Materialtransporte																										
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																									
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																									
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																									
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																									
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																									
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																									
75		LKW-Versch. Materialtransporte																										
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																									
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																									
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																									
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																									
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																										
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																										
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																									
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																										
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																										
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																										
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																									
87		Einbringen Großbohrpfähle																										
88		Betonage Pfähle																										
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
90		Transporte Bewehrung																										
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																									
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																										
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
94		Betonage Pfähle																										
95		LKW-Materialtransporte																										
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																									
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																									
98		Sonstige Transporte																										
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																									
100		Aushub																										
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
102		Betonage																										
103		LKW-Materialtransporte																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
104	4000	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																										
105	4010	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	7																									
106	4010a	Verladestelle																										
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																										
108	4020	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	3																									
109		Transport zum Einbauort																										
110		Einbaustelle Uferwand Süd																										
111	4021	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	7																									
112		Einbringen Großbohrpfähle																										
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
114	4022	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	8																									
115		Einbringen Spundwand																										
116		Sonstige Transporte																										
117	4023	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	3																									
118		Transport zum Einbauort																										
119		Einbaustelle Uferwand Süd																										
120	4030	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	12																									
121		Einbringen Großbohrpfähle																										
122		Betonage Pfähle																										
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
124		Transporte Bewehrung																										
125		LKW-Materialtransporte																										
126	4031	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	3																									
127		Sand abfahren																										
128		Einbaustelle Uferwand Süd																										
129	4040	**Einbringen der Anker**	9																									
130	4050	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	8																									
131		Für Schalarbeiten																										
132		Transporte Bewehrung																										
133		Sonstige Transporte																										
134	4060	**Herstellen der endgültigen Böschung**	2																									
135		Transport Aushub																										
136		Aushub																										
137	4070	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	8																									
138		Transporte																										
139		Einbaustelle Uferwand Süd																										
140	5000	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																										
141	5010	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	8																									
142	5020	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	8																	1	1	1	1	1	1	1	1	
143		LKW-Materialtransporte																										
144		Geräteeinsatz																										
145	5030	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	5																									
146		Abbruch																										
147		Abtransport																										
148	5040	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	2																									
149		Aushub																										
150		Transport Aushub																										
151	5050	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	4																									
152		LKW-Materialtransporte																										
153	6000	**Neues WL Süd**																										
154	6010	**Beginn der Straßensperrung**																										
155	6020	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	6																									
156		Einbringen Großbohrpfähle																										
157		Betonage Pfähle																										
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
159		Transporte Bewehrung																										
160		LKW-Materialtransporte																										
161	6030	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	6																									
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																										
163		LKW-Materialtransporte																										
164	6040	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	2																									
165		Aushub																										
166		Transport Aushub																										
167		Einheben Hilfsbrücken																										
168	6050	**Aushub der Baugrube**	3																									
169		Aushub																										
170		Transport Aushub																										
171	6060	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	7																									
172		Einbringen Großbohrpfähle																										
173		Betonage Pfähle																										
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
175		Transporte Bewehrung																										
176		LKW-Materialtransporte																										
177	6070	**Einbringen der Anker**	3																									
178	6080	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	9																									
179		Betonage																										
180		Transporte Bewehrung																										
181		LKW-Transporte																										
182		Für Schalarbeiten																										
183	6090	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	7																									
184		Betonage																										
185		Transporte Bewehrung																										
186		Für Schalarbeiten																										
187		Flügelwände einpressen																										
188	6100	**Teilverfüllung der Baugrube**	2																									
189		Einbau																										
190		Transport Vefüllmaterial																										
191	6110	**Beginn der Gleissperrung**																										
192	6120	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	1																									
193	6130	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																									
194		Einbau																										
195		Transport Vefüllmaterial																										
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																										
197		LKW-Materialtransporte																										
198	7000	**Brunnengründung Süd**																										
199	7010	**Arbeitsebene herstellen**	3																									
200		Aushub																										
201		Transport Aushub																										
202	7020	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																									
203		Einbringen Großbohrpfähle																										
204		Betonage Pfähle																										
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
206		Transporte Bewehrung																										
207		LKW-Materialtransporte																										
208	7030	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																									
209		Aushub																										
210		Transport Aushub																										
211	7040	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																									
212		**Betonage**																										
213		Transporte Bewehrung																										
214	7050	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	4																									
215		Für Schalarbeiten																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
216	8000	**Neues WL Nord**																										
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																									
218		LKW-Materialtransporte																										
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																										
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																									
221		Einbringen Großbohrpfähle																										
222		Betonage Pfähle																										
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
224		Transporte Bewehrung																										
225		LKW-Materialtransporte																										
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																									
227		LKW-Transporte																										
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																									
229		Aushub																										
230		Transport Aushub																										
231		Einheben Hilfsbrücken																										
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																										
233		Zweiwegebagger																										
234		Radlader																										
235		Stopfgerät																										
236		Verdichter																										
237		Schweiß und Schleifgerät																										
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																									
239		Aushub																										
240		Transport Aushub																										
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																									
242		Abtransport																										
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																									
244		Abtransport																										
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																									
246		Einbringen Großbohrpfähle																										
247		Betonage Pfähle																										
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
249		Transporte Bewehrung																										
250		LKW-Transporte																										
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																									
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																									
253		**Betonage**																										
254		Transporte Bewehrung																										
255		LKW-Materialtransporte																										
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																									
257		Betonage																										
258		Transporte Bewehrung																										
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																									
260		Einbau																										
261		Transport Verfüllmaterial																										
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																										
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																									
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																									
265		Einbau																										
266		Transport Vefüllmaterial																										
267		LKW-Materialtransporte																										
268	9000	**Brunnengründung Nord**																										
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																									
270		Aushub																										
271		Transport Aushub																										
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																									
273		Abtransport																										
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																									
275		Einbringen Großbohrpfähle																										
276		Betonage Pfähle																										
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
278		Transporte Bewehrung																										
279		LKW-Materialtransporte																										
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																									
281		Aushub																										
282		Transport Aushub																										
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																									
284		Betonage																										
285		Transporte Bewehrung																										
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																									
287		Für Schalarbeiten																										
288	10000	**Neubau Überbau**																										
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																									
290		Antransport Bauteile, voraussich																										
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																										
292		Verschweißen der Bauteile																										
293		LKW-Materialtransporte																										
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																									
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																										
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																										
297		Verschweißen der Bauteile																										
298		LKW-Materialtransporte																										
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																										
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																										
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																									
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																										
303		Unterbau aufnehmen																										
304		Untergrund ebnen und verdichten																										
305		Untergund verdichten																										
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																										
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																									
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																										
309		Unterbau aufnehmen																										
310		Untergrund ebnen und verdichten																										
311		Untergund verdichten																										
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																										
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																									
314		Antransport Fertigteilfundamente																										
315		Abladen und in Lage absetzen																										
316		LKW-Materialtransporte																										
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																									
318		Antransport Fertigteilfundamente																										
319		Abladen und in Lage absetzen																										
320		LKW-Materialtransporte																										
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																										
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																										
323		Antransport Bauteile																										
324		Abladen und in Lage absetzen																										
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																										
326		Antransport Bauteile																										
327		Abladen und in Lage absetzen																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																									
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																										
330		Abtransport																										
331		Schotter aufnehmen																										
332		Unterbau aufnehmen																										
333		Untergrund ebnen und verdichten																										
334		Untergund verdichten																										
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																										
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																									
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																										
338		Abtransport																										
339		Schotter aufnehmen																										
340		Unterbau aufnehmen																										
341		Untergrund ebnen und verdichten																										
342		Untergund verdichten																										
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																										
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																									
345		Antransport Fertigteilfundamente																										
346		Abladen und in Lage absetzen																										
347		LKW-Materialtransporte																										
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																									
349		Antransport Fertigteilfundamente																										
350		Abladen und in Lage absetzen																										
351		LKW-Materialtransporte																										
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																									
353		Antransport Verschubbahn																										
354		Abladen und in Lage absetzen																										
355		LKW-Materialtransporte																										
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																									
357		Antransport Verschubbahn																										
358		Abladen und in Lage absetzen																										
359		LKW-Materialtransporte																										
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																										
361		**Verschub**																										
362		Umsetzen Verschubschlitten																										
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																										
364		Verschub																										
365		Umsetzen Verschubschlitten																										
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																										
367		Verschub																										
368		Umsetzen Verschubschlitten																										
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																										
370		Verschub																										
371		Umsetzen Verschubschlitten																										
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																									
373		Verschub																										
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																										
375		LKW-Materialtransporte																										
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																									
377		Verschub																										
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																										
379		LKW-Materialtransporte																										
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																										
381		Antransport Gerüststützen																										
382		LKW-Materialtransporte																										
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																										
384		Antransport Gerüststützen																										
385		LKW-Materialtransporte																										
386	11170	**Schifffahrtssperre**																										
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																										
388		Antransport Bogenteile auf Barge																										
389		Einheben der Bauteile																										
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																										
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																										
392		Antransport Bogenteile auf Barge																										
393		Einheben der Bauteile																										
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																										
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																									
396		Antransport Verbandselemente																										
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																										
398		Schweißarbeiten																										
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																									
400		Antransport Verbandselemente																										
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																										
402		Schweißarbeiten																										
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																										
404		Verschub																										
405	11220	**Schifffahrtssperre**																										
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																										
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																										
408		LKW-Materialtransporte																										
409		Antransport Hauptfeld																										
410		Anheben Hauptfeld																										
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																										
412		Antransport Gerüststützen																										
413		LKW-Materialtransporte																										
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																										
415		Antransport Gerüststützen																										
416		LKW-Materialtransporte																										
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																										
418		Anheben Hauptfeld																										
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																										
420		**Verschub**																										
421	11270	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																										
422		Abtransport Gerüststützen																										
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																										
424		Antransport Verbandselemente																										
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																										
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																									
427		Schweißarbeiten																										
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																									
429		Schweißarbeiten																										
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																										
431		Verschub																										
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																										
433		Verschub																										
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																									
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																										
436		LKW-Materialtransporte																										
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																									
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																										
439		LKW-Materialtransporte																										
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																									
441		Schweißarbeiten																										
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																									
443		Schweißarbeiten																										
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																										
445		Ablassen mittels Pressen																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer Wochen	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																									
447		Hubarbeiten																										
448		Antransport Stützen																										
449		Schweißarbeiten																										
450		LKW-Materialtransporte																										
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																									
452		Hubarbeiten																										
453		Antransport Stützen																										
454		Schweißarbeiten																										
455		LKW-Materialtransporte																										
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																									
457		Einheben der Lager																										
458		LKW-Materialtransporte																										
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																									
460		Einheben der Lager																										
461		LKW-Materialtransporte																										
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																									
463		Einheben der Üko-Elemente																										
464		LKW-Materialtransporte																										
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																									
466		Einheben der Üko-Elemente																										
467		LKW-Materialtransporte																										
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																										
469		Abtransport Verschubbahn																										
470		Aufnehmen und Abladen																										
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																										
472		Abtransport Verschubbahn																										
473		Aufnehmen und Abladen																										
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																									
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																									
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																									
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																									
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																									
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																									
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																									
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																									
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																										
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																										
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																										
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																									
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																										
487		Abtransport																										
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																										
489		Abladen und in Lage absetzen																										
490		Schweißarbeiten																										
491		LKW-Materialtransporte																										
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																									
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																										
494		Abtransport																										
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																										
496		Abladen und in Lage absetzen																										
497		Schweißarbeiten																										
498		LKW-Materialtransporte																										
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																										
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																									
501		Trennschnitte																										
502		Ausheben																										
503		Abtransport Bauteile																										
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																									
505		Trennschnitte																										
506		Ausheben																										
507		Abtransport Bauteile																										
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																										
509		Anheben Traverse																										
510		Trennschnitte																										
511	12050	**Schifffahrtssperre**																										
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																										
513		Ablassen Überbau																										
514		Abtransport Hauptfeld																										
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																										
516		Verschub																										
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																										
518		Verschub																										
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																										
520		**Trennschnitte**																										
521		Ausheben																										
522		Abtransport Bauteile																										
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																										
524		**Trennschnitte**																										
525		Ausheben																										
526		Abtransport Bauteile																										
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																									
528		Trennschnitte																										
529		Ausheben																										
530		Abtransport Bauteile																										
531	13000	**Abbruch WL Nord**																										
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																									
533		Abtransport																										
534	14000	**Nördliche Uferwand**																										
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																									
536		Einbringen Großbohrpfähle																										
537		Betonage Pfähle																										
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
539		Transporte Bewehrung																										
540		LKW-Materialtransporte																										
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																										
542		Verankerung Hilfsgerüst																										
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																									
544		Aushub																										
545		Transport Aushub																										
546		Betonage																										
547		LKW-Materialtransporte																										
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																									
549		Böschung Herstellen																										
550		LKW-Materialtransporte																										
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																									
552		Einbringen Großbohrpfähle																										
553		Betonage Pfähle																										
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
555		Transporte Bewehrung																										
556		LKW-Materialtransporte																										
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																									
558		Aushub																										
559		Transport Aushub																										
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																									
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																									
562		Einbringen Großbohrpfähle																										
563		Befüllen Pfähle mit Kies																										
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																										
565		LKW-Materialtransporte																										
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																									
567		Einbringen Spundwand																										
568		Sonstige Transporte																										
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																									
570		Betonage Pfähle																										
571		Transporte Bewehrung																										
572		Sonstige Transporte																										
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																									
574		Böschung herstellen																										
575		Transport Aushub																										
576		LKW-Materialtransporte																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2016

	Vorgang		Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2016																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				LF1				LF2		LF3		LF4
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																										
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																										
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																									
580		Geräteeinsatz																										
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																									
582		Geräteeinsatz																										
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																									
584		Geräteeinsatz																										
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																									
586		Geräteeinsatz																										
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																									
588		Geräteeinsatz																										
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																									
590		Geräteeinsatz																										
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																										
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																									
593		Geräteeinsatz																										
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																									
595		Geräteeinsatz																										
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																									
597		Geräteeinsatz																										
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																									
599		Geräteeinsatz																										
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																									
601		Geräteeinsatz																										
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																									
603		Geräteeinsatz																										
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																									
605	15140a	Bodenaushub	**9**																									
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																									
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																									
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																									
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																									
610	15150a	Bodenaushub	**12**																									
611	15150b	Bodentransport	**12**																									
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																									
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																									
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																									
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																									
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																									
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																									
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																									
619	15151a	Bodenaushub	**12**																									
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																									
621		Geräteeinsatz																										
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																									
623		Geräteeinsatz																										
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																										
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																									
626		Geräteeinsatz																										
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																									
628		Geräteeinsatz																										
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																									
630		Geräteeinsatz																										
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																									
632		Geräteeinsatz																										
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																									
634		Geräteeinsatz																										
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																									
636		Geräteeinsatz																										
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																										
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																									
639		Geräteeinsatz																										
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																									
641		Geräteeinsatz																										
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																									
643		Geräteeinsatz																										
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																									
645		Geräteeinsatz																										
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																									
647		Geräteeinsatz																										
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																									
649		Geräteeinsatz																										
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																									
651		Geräteeinsatz																										
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																									
653		Geräteeinsatz																										
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																										
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																									
656		Geräteeinsatz																										
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																									
658		Geräteeinsatz																										
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																									
660		Geräteeinsatz																										
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																									
662		Geräteeinsatz																										
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																									
664		Geräteeinsatz																										
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																									
666		Geräteeinsatz																										
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																									
668		Geräteeinsatz																										
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																									
670		Geräteeinsatz																										
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																									
672		Geräteeinsatz																										
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																									
674		Geräteeinsatz																										
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																									
676		Geräteeinsatz																										
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																									
678		Geräteeinsatz																										
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																									
680		Geräteeinsatz																										
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																									
682		Geräteeinsatz																										

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																									
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																												
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																											
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern		1	1																									
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht				1	1																							
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)						1	1																					
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**	1	1	1	1	1	1																					
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																												
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																											
9		Hecken und Buschwerk roden																												
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																											
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																											
12		Einbau Auffüllmaterial																												
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																											
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																											
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																											
16		LKW-Materialtransporte																												
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																											
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**							1	1																			
19		Rückverankerung Baugruben																												
20		LKW-Versch. Materialtransporte																												
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**									1	1																	
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**											1	1															
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																												
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**													1	1													
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**															1	1											
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																											
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																											
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																											
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																											
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																											
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																											
32		LKW-Versch. Materialtransporte																												
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																											
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																											
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																											
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																											
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																											
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																											
39		Einbau neuer Oberboden																												
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																											
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																												
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																											
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																											
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**	1																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**	1	1	1																								
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																											
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**				1	1																						
48		Rückverankerung Baugruben																												
49		LKW-Versch. Materialtransporte																												
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**						1	1																				
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**								1	1																		
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																												
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**										1																	
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**											1																
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																											
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																											
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																												
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																											
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																											
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																											
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																												
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																											
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																												
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																												
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																											
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																											
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																											
68		LKW-Materialtransporte																												
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																											
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																											
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																											
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																											
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																											
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																											
75		LKW-Versch. Materialtransporte																												
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																											
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																											
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																											
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																											
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																												
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																												
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**									1	1	1	1	1	1													
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																												
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																												
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																												
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87		Einbringen Großbohrpfähle																												
88		Betonage Pfähle																												
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
90		Transporte Bewehrung																												
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																												
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
94		Betonage Pfähle																												
95		LKW-Materialtransporte																												
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																											
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																											
98		Sonstige Transporte																												
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																											
100		Aushub																												
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
102		Betonage																												
103		LKW-Materialtransporte																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																										
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
104	4000	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																												
105	4010	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	7																											
106	4010a	Verladestelle																												
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																												
108	4020	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	3																											
109		Transport zum Einbauort																												
110		Einbaustelle Uferwand Süd																												
111	4021	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	7																											
112		Einbringen Großbohrpfähle																												
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
114	4022	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	8																											
115		Einbringen Spundwand																												
116		Sonstige Transporte																												
117	4023	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	3																											
118		Transport zum Einbauort																												
119		Einbaustelle Uferwand Süd																												
120	4030	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	12																											
121		Einbringen Großbohrpfähle																												
122		Betonage Pfähle																												
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
124		Transporte Bewehrung																												
125		LKW-Materialtransporte																												
126	4031	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	3																											
127		Sand abfahren																												
128		Einbaustelle Uferwand Süd																												
129	4040	**Einbringen der Anker**	9																											
130	4050	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	8																											
131		Für Schalarbeiten																												
132		Transporte Bewehrung																												
133		Sonstige Transporte																												
134	4060	**Herstellen der endgültigen Böschung**	2																											
135		Transport Aushub																												
136		Aushub																												
137	4070	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	8																											
138		Transporte																												
139		Einbaustelle Uferwand Süd																												
140	5000	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																												
141	5010	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	8																											
142	5020	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	8																											
143		LKW-Materialtransporte																												
144		Geräteeinsatz																												
145	5030	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	5																											
146		Abbruch																												
147		Abtransport																												
148	5040	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	2																											
149		Aushub																												
150		Transport Aushub																												
151	5050	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	4																											
152		LKW-Materialtransporte																												
153	6000	**Neues WL Süd**																												
154	6010	**Beginn der Straßensperrung**																												
155	6020	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	6																											
156		Einbringen Großbohrpfähle																												
157		Betonage Pfähle																												
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
159		Transporte Bewehrung																												
160		LKW-Materialtransporte																												
161	6030	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	6																											
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																												
163		LKW-Materialtransporte																												
164	6040	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	2																											
165		Aushub																												
166		Transport Aushub																												
167		Einheben Hilfsbrücken																												
168	6050	**Aushub der Baugrube**	3																											
169		Aushub																												
170		Transport Aushub																												
171	6060	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	7																											
172		Einbringen Großbohrpfähle																												
173		Betonage Pfähle																												
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
175		Transporte Bewehrung																												
176		LKW-Materialtransporte																												
177	6070	**Einbringen der Anker**	3																											
178	6080	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	9																											
179		Betonage																												
180		Transporte Bewehrung																												
181		LKW-Transporte																												
182		Für Schalarbeiten																												
183	6090	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	7																											
184		Betonage																												
185		Transporte Bewehrung																												
186		Für Schalarbeiten																												
187		Flügelwände einpressen																												
188	6100	**Teilverfüllung der Baugrube**	2																											
189		Einbau																												
190		Transport Vefüllmaterial																												
191	6110	**Beginn der Gleissperrung**																												
192	6120	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	1																											
193	6130	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																											
194		Einbau																												
195		Transport Vefüllmaterial																												
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																												
197		LKW-Materialtransporte																												
198	7000	**Brunnengründung Süd**																												
199	7010	**Arbeitsebene herstellen**	3																											
200		Aushub																												
201		Transport Aushub																												
202	7020	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																											
203		Einbringen Großbohrpfähle																												
204		Betonage Pfähle																												
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
206		Transporte Bewehrung																												
207		LKW-Materialtransporte																												
208	7030	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																											
209		Aushub																												
210		Transport Aushub																												
211	7040	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																											
212		**Betonage**																												
213		Transporte Bewehrung																												
214	7050	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	4																											
215		Für Schalarbeiten																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																										
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
216	8000	**Neues WL Nord**																												
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																											
218		LKW-Materialtransporte																												
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																												
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																											
221		Einbringen Großbohrpfähle																												
222		Betonage Pfähle																												
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
224		Transporte Bewehrung																												
225		LKW-Materialtransporte																												
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																											
227		LKW-Transporte																												
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																											
229		Aushub																												
230		Transport Aushub																												
231		Einheben Hilfsbrücken																												
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																												
233		Zweiwegebagger																												
234		Radlader																												
235		Stopfgerät																												
236		Verdichter																												
237		Schweiß und Schleifgerät																												
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																											
239		Aushub																												
240		Transport Aushub																												
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																											
242		Abtransport																												
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																											
244		Abtransport																												
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																											
246		Einbringen Großbohrpfähle																												
247		Betonage Pfähle																												
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
249		Transporte Bewehrung																												
250		LKW-Transporte																												
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																											
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																											
253		**Betonage**																												
254		Transporte Bewehrung																												
255		LKW-Materialtransporte																												
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																											
257		Betonage																												
258		Transporte Bewehrung																												
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																											
260		Einbau																												
261		Transport Verfüllmaterial																												
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																												
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																											
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																											
265		Einbau																												
266		Transport Vefüllmaterial																												
267		LKW-Materialtransporte																												
268	9000	**Brunnengründung Nord**																												
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																	1	1	1								
270		Aushub																												
271		Transport Aushub																												
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																				1	1	1					
273		Abtransport																												
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																							1	1	1	1	1
275		Einbringen Großbohrpfähle																												
276		Betonage Pfähle																												
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
278		Transporte Bewehrung																												
279		LKW-Materialtransporte																												
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																											
281		Aushub																												
282		Transport Aushub																												
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																											
284		Betonage																												
285		Transporte Bewehrung																												
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																											
287		Für Schalarbeiten																												
288	10000	**Neubau Überbau**																												
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																											
290		Antransport Bauteile, voraussich																												
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																												
292		Verschweißen der Bauteile																												
293		LKW-Materialtransporte																												
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																											
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																												
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																												
297		Verschweißen der Bauteile																												
298		LKW-Materialtransporte																												
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																												
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																												
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																											
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																												
303		Unterbau aufnehmen																												
304		Untergrund ebnen und verdichten																												
305		Untergund verdichten																												
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																												
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																											
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																												
309		Unterbau aufnehmen																												
310		Untergrund ebnen und verdichten																												
311		Untergund verdichten																												
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																												
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																											
314		Antransport Fertigteilfundamente																												
315		Abladen und in Lage absetzen																												
316		LKW-Materialtransporte																												
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																											
318		Antransport Fertigteilfundamente																												
319		Abladen und in Lage absetzen																												
320		LKW-Materialtransporte																												
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																												
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																												
323		Antransport Bauteile																												
324		Abladen und in Lage absetzen																												
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																												
326		Antransport Bauteile																												
327		Abladen und in Lage absetzen																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																										
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																											
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																												
330		Abtransport																												
331		Schotter aufnehmen																												
332		Unterbau aufnehmen																												
333		Untergrund ebnen und verdichten																												
334		Untergund verdichten																												
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																												
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																											
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																												
338		Abtransport																												
339		Schotter aufnehmen																												
340		Unterbau aufnehmen																												
341		Untergrund ebnen und verdichten																												
342		Untergund verdichten																												
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																												
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																											
345		Antransport Fertigteilfundamente																												
346		Abladen und in Lage absetzen																												
347		LKW-Materialtransporte																												
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																											
349		Antransport Fertigteilfundamente																												
350		Abladen und in Lage absetzen																												
351		LKW-Materialtransporte																												
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																											
353		Antransport Verschubbahn																												
354		Abladen und in Lage absetzen																												
355		LKW-Materialtransporte																												
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																											
357		Antransport Verschubbahn																												
358		Abladen und in Lage absetzen																												
359		LKW-Materialtransporte																												
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																												
361		**Verschub**																												
362		Umsetzen Verschubschlitten																												
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																												
364		Verschub																												
365		Umsetzen Verschubschlitten																												
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																												
367		Verschub																												
368		Umsetzen Verschubschlitten																												
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																												
370		Verschub																												
371		Umsetzen Verschubschlitten																												
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																											
373		Verschub																												
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																												
375		LKW-Materialtransporte																												
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																											
377		Verschub																												
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																												
379		LKW-Materialtransporte																												
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																												
381		Antransport Gerüststützen																												
382		LKW-Materialtransporte																												
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																												
384		Antransport Gerüststützen																												
385		LKW-Materialtransporte																												
386	11170	**Schifffahrtssperre**																												
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																												
388		Antransport Bogenteile auf Barge																												
389		Einheben der Bauteile																												
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																												
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																												
392		Antransport Bogenteile auf Barge																												
393		Einheben der Bauteile																												
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																												
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																											
396		Antransport Verbandselemente																												
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																												
398		Schweißarbeiten																												
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																											
400		Antransport Verbandselemente																												
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																												
402		Schweißarbeiten																												
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																												
404		Verschub																												
405	11220	**Schifffahrtssperre**																												
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																												
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																												
408		LKW-Materialtransporte																												
409		Antransport Hauptfeld																												
410		Anheben Hauptfeld																												
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																												
412		Antransport Gerüststützen																												
413		LKW-Materialtransporte																												
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																												
415		Antransport Gerüststützen																												
416		LKW-Materialtransporte																												
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																												
418		Anheben Hauptfeld																												
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																												
420		**Verschub**																												
421	11270	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung**																												
422		Abtransport Gerüststützen																												
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																												
424		Antransport Verbandselemente																												
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																												
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																											
427		Schweißarbeiten																												
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																											
429		Schweißarbeiten																												
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																												
431		Verschub																												
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																												
433		Verschub																												
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																											
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																												
436		LKW-Materialtransporte																												
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																											
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																												
439		LKW-Materialtransporte																												
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																											
441		Schweißarbeiten																												
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																											
443		Schweißarbeiten																												
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																												
445		Ablassen mittels Pressen																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																										
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																											
447		Hubarbeiten																												
448		Antransport Stützen																												
449		Schweißarbeiten																												
450		LKW-Materialtransporte																												
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																											
452		Hubarbeiten																												
453		Antransport Stützen																												
454		Schweißarbeiten																												
455		LKW-Materialtransporte																												
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																											
457		Einheben der Lager																												
458		LKW-Materialtransporte																												
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																											
460		Einheben der Lager																												
461		LKW-Materialtransporte																												
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																											
463		Einheben der Üko-Elemente																												
464		LKW-Materialtransporte																												
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																											
466		Einheben der Üko-Elemente																												
467		LKW-Materialtransporte																												
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																												
469		Abtransport Verschubbahn																												
470		Aufnehmen und Abladen																												
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																												
472		Abtransport Verschubbahn																												
473		Aufnehmen und Abladen																												
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																											
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																											
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																											
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																											
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																											
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																											
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																											
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																											
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																												
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																												
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																												
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																											
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																												
487		Abtransport																												
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																												
489		Abladen und in Lage absetzen																												
490		Schweißarbeiten																												
491		LKW-Materialtransporte																												
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																											
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																												
494		Abtransport																												
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																												
496		Abladen und in Lage absetzen																												
497		Schweißarbeiten																												
498		LKW-Materialtransporte																												
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																												
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																											
501		Trennschnitte																												
502		Ausheben																												
503		Abtransport Bauteile																												
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																											
505		Trennschnitte																												
506		Ausheben																												
507		Abtransport Bauteile																												
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																												
509		Anheben Traverse																												
510		Trennschnitte																												
511	12050	**Schifffahrtssperre**																												
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																												
513		Ablassen Überbau																												
514		Abtransport Hauptfeld																												
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																												
516		Verschub																												
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																												
518		Verschub																												
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																												
520		**Trennschnitte**																												
521		Ausheben																												
522		Abtransport Bauteile																												
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																												
524		**Trennschnitte**																												
525		Ausheben																												
526		Abtransport Bauteile																												
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																											
528		Trennschnitte																												
529		Ausheben																												
530		Abtransport Bauteile																												
531	13000	**Abbruch WL Nord**																												
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																											
533		Abtransport																												
534	14000	**Nördliche Uferwand**																												
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																											
536		Einbringen Großbohrpfähle																												
537		Betonage Pfähle																												
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
539		Transporte Bewehrung																												
540		LKW-Materialtransporte																												
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																												
542		Verankerung Hilfsgerüst																												
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																											
544		Aushub																												
545		Transport Aushub																												
546		Betonage																												
547		LKW-Materialtransporte																												
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																											
549		Böschung Herstellen																												
550		LKW-Materialtransporte																												
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																											
552		Einbringen Großbohrpfähle																												
553		Betonage Pfähle																												
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
555		Transporte Bewehrung																												
556		LKW-Materialtransporte																												
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																											
558		Aushub																												
559		Transport Aushub																												
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																											
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																											
562		Einbringen Großbohrpfähle																												
563		Befüllen Pfähle mit Kies																												
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																												
565		LKW-Materialtransporte																												
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																											
567		Einbringen Spundwand																												
568		Sonstige Transporte																												
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																											
570		Betonage Pfähle																												
571		Transporte Bewehrung																												
572		Sonstige Transporte																												
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																											
574		Böschung herstellen																												
575		Transport Aushub																												
576		LKW-Materialtransporte																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2016

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2016																									
			Wochen	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF5	LF6	LF7	LF8	LF9	LF10	LF11	LF12	LF13	LF14	LF15	LF16	LF17		LF18		LF19			LF20			LF21				
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																												
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																												
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																											
580		Geräteeinsatz																												
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																											
582		Geräteeinsatz																												
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																											
584		Geräteeinsatz																												
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																											
586		Geräteeinsatz																												
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																											
588		Geräteeinsatz																												
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																											
590		Geräteeinsatz																												
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																												
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																											
593		Geräteeinsatz																												
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																											
595		Geräteeinsatz																												
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																											
597		Geräteeinsatz																												
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																											
599		Geräteeinsatz																												
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																											
601		Geräteeinsatz																												
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																											
603		Geräteeinsatz																												
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																											
605	15140a	Bodenaushub	**9**																											
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																											
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																											
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																											
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																											
610	15150a	Bodenaushub	**12**																											
611	15150b	Bodentransport	**12**																											
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																											
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																											
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																											
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																											
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																											
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																											
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																											
619	15151a	Bodenaushub	**12**																											
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																											
621		Geräteeinsatz																												
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																											
623		Geräteeinsatz																												
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																												
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																											
626		Geräteeinsatz																												
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																											
628		Geräteeinsatz																												
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																											
630		Geräteeinsatz																												
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																											
632		Geräteeinsatz																												
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																											
634		Geräteeinsatz																												
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																											
636		Geräteeinsatz																												
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																												
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																											
639		Geräteeinsatz																												
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																											
641		Geräteeinsatz																												
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																											
643		Geräteeinsatz																												
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																											
645		Geräteeinsatz																												
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																											
647		Geräteeinsatz																												
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																											
649		Geräteeinsatz																												
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																											
651		Geräteeinsatz																												
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																											
653		Geräteeinsatz																												
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																												
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																											
656		Geräteeinsatz																												
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																											
658		Geräteeinsatz																												
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																											
660		Geräteeinsatz																												
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																											
662		Geräteeinsatz																												
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																											
664		Geräteeinsatz																												
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																											
666		Geräteeinsatz																												
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																											
668		Geräteeinsatz																												
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																											
670		Geräteeinsatz																												
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																											
672		Geräteeinsatz																												
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																											
674		Geräteeinsatz																												
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																											
676		Geräteeinsatz																												
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																											
678		Geräteeinsatz																												
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																											
680		Geräteeinsatz																												
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																											
682		Geräteeinsatz																												

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer Wochen	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**														1	1	1	1									
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																		1								
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																		1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										1
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**								1	1	1	1	1	1													
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**														1												
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**														1												
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**												1	1	1	1	1	1									
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**															1	1	1									
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**															1	1										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																	1	1								
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																			1							
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**	1	1	1	1	1	1	1	1																		
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**	1	1	1	1	1	1	1	1																		
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**					1	1	1	1	1	1																
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**									1	1	1	1	1	1												
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**															1	1	1									
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle															1	1	1	1	1	1	1						
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd															1	1	1	1	1	1	1						
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																					1	1	1			
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																								1	1	1
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																			1	1	1	1	1	1		
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																									1	1
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**															1	1	1									
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																		1	1	1	1	1	1			
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																								1	1	1
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4														1	1	1	1									
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																		1	1	1	1	1				
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																							1	1	1	1
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6	1																									
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6		1	1	1	1	1	1																			
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8							1	1	1	1	1	1	1	1												
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4															1	1	1	1								
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	11170	**Schifffahrtssperre**																											
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	11220	**Schifffahrtssperre**																											
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	11270	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																										
427		Schweißarbeiten																											
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																										
429		Schweißarbeiten																											
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																										
441		Schweißarbeiten																											
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																										
443		Schweißarbeiten																											
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2017

	Vorgang		Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2017																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF22			LF23		LF24	LF25	LF26		LF27	LF28		LF29	LF30		LF31	LF32	LF33	LF34	LF35		LF36	LF37	LF38	LF39
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																										
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**	1	1	1																							
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**	1																									
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**		1	1																							
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**	1	1	1	1																						
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**			1	1	1	1	1	1	1	1																
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**										1	1	1														
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																							1	1	1	1
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**	1	1	1	1																						
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**					1	1																				
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**							1	1	1																	
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**										1	1	1	1	1	1	1										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																	1	1	1							
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																				1	1	1	1	1	1	1
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**	1	1	1																							
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**				1	1	1	1	1	1	1	1															
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**												1	1	1	1											
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2	1	1																								
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4			1	1	1	1																				
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3							1	1	1																	
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4										1	1	1	1													
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4														1	1	1	1									
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																		1	1	1						
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																					1	1	1	1	1	1
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																				1	1					
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																						1	1			
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																								1	1	
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										1
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																										
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	11170	**Schifffahrtssperre**																											
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	11220	**Schifffahrtssperre**																											
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	11270	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																										
427		Schweißarbeiten																											
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																										
429		Schweißarbeiten																											
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																										
441		Schweißarbeiten																											
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																										
443		Schweißarbeiten																											
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																										
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																					1	1	1	1	1	1
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																					1	1	1	1	1	1
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2017

	Vorgang		Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2017																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF40	LF41	LF42	LF43	LF44		LF45			LF46	LF47	LF48	LF49	LF50		LF51	LF52	LF53		LF54	LF55	LF56	LF57	LF58	LF59	LF60
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																							1	1		
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																								1	1	1
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**	1																									
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**						1	1	1	1	1	1	1	1													
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**												1	1													
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**														1	1	1	1	1	1	1	1					
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																1	1	1	1	1						
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**													1	1												
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**															1	1	1	1								
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**	1	1																								
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**			1	1	1	1	1	1	1																	
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**										1	1															
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**												1														
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**													1	1	1											
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8	1	1																								
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5			1	1	1	1	1																			
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4								1	1	1	1															
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1												1														
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3													1	1	1											
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26	1	1																								
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26	1	1																								
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2	1																									
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1												1														
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1												1														
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1													1													
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1													1													
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1														1												
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1														1												
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1															1											
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1															1											
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	11170	**Schifffahrtssperre**																											
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																			1							
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																			1							
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	11220	**Schifffahrtssperre**																											
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	11270	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																						1				
427		Schweißarbeiten																											
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																						1				
429		Schweißarbeiten																											
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																							1			
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																							1			
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																								1		
441		Schweißarbeiten																											
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																								1		
443		Schweißarbeiten																											
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										1
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										1
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																								1	1	1
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																								1	1	1
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4								1	1	1	1															
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4								1	1	1	1															
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																1										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																1										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																		1	1	1	1	1	1	1	1	1
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11	1	1	1	1	1																					
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7	1																									
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2018

	Vorgang		Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2018																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF61	LF62	LF63			LF64		LF65		LF66		LF67	LF68	LF69	LF70	LF71	LF72	LF73	LF74	LF75	LF76	LF77	LF78	LF79	LF80	LF81
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**	1	1	1	1	1	1	1	1																		
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**								1	1																	
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																1	1									
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																1	1									
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																		1								
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																			1							
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**							1	1	1	1																
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**										1	1	1	1													
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**														1												
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**							1	1																		
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**								1	1																	
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**								1	1																	
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**									1	1																
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**															1	1	1	1								
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																										
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	11170	**Schifffahrtssperre**																											
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	11220	**Schifffahrtssperre**																											
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	11270	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																										
427		Schweißarbeiten																											
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																										
429		Schweißarbeiten																											
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																										
441		Schweißarbeiten																											
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																										
443		Schweißarbeiten																											
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																								
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1	1																									
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1	1																									
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2		1	1																							
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2		1	1																							
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4	1																									
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4	1																									
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2		1	1																							
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2		1	1																							
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2				1	1																					
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2				1	1																					
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																1	1	1	1	1	1	1	1	1		
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																						1	1	1	1	1
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2018

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2018																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF82	LF83		LF84		LF85	LF86	LF87	LF88	LF89	LF90			LF91	LF92	LF93	LF94	LF95	LF96	LF97		LF98			LF99	
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
328	**11090**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	**1**																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	**11091**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	**1**																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	**11100**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	**1**																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	**11101**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	**1**																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	**11110**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	**1**																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	**11111**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	**1**																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	**11120**	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	**11121**	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	**11130**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	**11131**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	**11140**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	**1**																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	**11141**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	**1**																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	**11160**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	**11161**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	**11170**	**Schifffahrtssperre**																											
387	**11180**	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	**11190**	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	**11200**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	**1**																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	**11201**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	**1**																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	**11210**	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	**11220**	**Schifffahrtssperre**																											
406	**11230**	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	**11240**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	**11241**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	**11250**	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	**11260**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	**11270**	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	**11280**	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	**11290**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	**1**																										
427		Schweißarbeiten																											
428	**11291**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	**1**																										
429		Schweißarbeiten																											
430	**11300**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	**11301**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	**11310**	**Demontage Litzenheber, Nord**	**1**																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	**11311**	**Demontage Litzenheber, Süd**	**1**																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	**11320**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	**1**																										
441		Schweißarbeiten																											
442	**11321**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	**1**																										
443		Schweißarbeiten																											
444	**11331**	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13	1	1	1	1	1	1	1	1																		
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6					1	1	1	1	1	1																
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4									1	1	1	1														
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8													1	1	1	1	1	1	1	1						
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																			1	1	1	1	1	1	1	
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																								1	1	1
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2019

	Vorgang		Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2019																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF100			LF101				LF102		LF103		LF104						LF105		LF106			LF107		LF108
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**												1	1	1												
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**															1	1	1									
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																		1								
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
216	**8000**	**Neues WL Nord**																											
217	**8010**	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	**4**																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	**8020**	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	**8030**	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	**5**																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	**8040**	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	**4**																										
227		LKW-Transporte																											
228	**8050**	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	**2**																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	**8060**	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	**4**																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	**8070**	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	**3**																										
242		Abtransport																											
243	**8080**	**Gewölbe abbrechen**	**4**																										
244		Abtransport																											
245	**8090**	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	**4**																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	**8100**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
252	**8110**	**Herstellen Pfahlkopplatte**	**8**																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	**8120**	**Flügel- und Kammerwände**	**5**																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	**8130**	**Teilverfüllung Baugrube**	**4**																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	**8140**	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	**8150**	**Ausbau der Hilfsbrücken**	**1**																										
264	**8160**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	**9000**	**Brunnengründung Nord**																											
269	**9010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	**9020**	**Teilabbruch altes WL Nord**	**3**																										
273		Abtransport																											
274	**9030**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	**9040**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	**9050**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	**9060**	**Herstellung Sockel**	**4**																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	**10000**	**Neubau Überbau**																											
289	**10050**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	**26**																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	**10060**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	**26**																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	**11000**	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	**11010**	**Beginn Straßensperrung**																											
301	**11020**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	**2**																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	**11030**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	**2**																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	**11040**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	**2**																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	**11050**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	**2**																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	**11060**	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	**11070**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	**11080**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
328	**11090**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	**1**																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	**11091**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	**1**																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	**11100**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	**1**																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	**11101**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	**1**																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	**11110**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	**1**																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	**11111**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	**1**																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	**11120**	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	**11121**	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	**11130**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	**11131**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	**11140**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	**1**																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	**11141**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	**1**																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	**11160**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	**11161**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	**11170**	**Schifffahrtssperre**																											
387	**11180**	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	**11190**	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	**11200**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	**1**																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	**11201**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	**1**																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	**11210**	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	**11220**	**Schifffahrtssperre**																											
406	**11230**	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	**11240**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	**11241**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	**11250**	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	**11260**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	**11270**	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	**11280**	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	**11290**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	**1**																										
427		Schweißarbeiten																											
428	**11291**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	**1**																										
429		Schweißarbeiten																											
430	**11300**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	**11301**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	**11310**	**Demontage Litzenheber, Nord**	**1**																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	**11311**	**Demontage Litzenheber, Süd**	**1**																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	**11320**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	**1**																										
441		Schweißarbeiten																											
442	**11321**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	**1**																										
443		Schweißarbeiten																											
444	**11331**	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10	1	1	1	1	1	1	1																			
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4								1	1	1	1															
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2019

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2019																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF109				LF110			LF111		LF112	LF113	LF114	LF115	LF116	LF117	LF118		LF119	LF120
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																			1	1	1	1				
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																			1							
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																					1	1	1	1		
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																					1					
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										1
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										1
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																			1	1	1	1	1	1	1	1
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																			1	1						
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
328	11090	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	1																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	11091	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	1																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	11100	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	1																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	11101	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	1																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	11110	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	1																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	11111	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	1																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	11120	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	11121	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	11130	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	11131	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	11140	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	1																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	11141	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	1																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	11160	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	11161	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	11170	**Schifffahrtssperre**																											
387	11180	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	11190	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	11200	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	1																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	11201	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	1																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	11210	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	11220	**Schifffahrtssperre**																											
406	11230	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	11240	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	11241	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	11250	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	11260	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	11270	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	11280	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	11290	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	1																										
427		Schweißarbeiten																											
428	11291	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	1																										
429		Schweißarbeiten																											
430	11300	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	11301	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	11310	**Demontage Litzenheber, Nord**	1																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	11311	**Demontage Litzenheber, Süd**	1																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	11320	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	1																										
441		Schweißarbeiten																											
442	11321	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	1																										
443		Schweißarbeiten																											
444	11331	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2020																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				LF121	LF122				LF123		LF124				LF125		LF126				LF127	LF128				LF129	LF130	LF131	LF132
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**	1	1	1	1	1																					
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**	1																									
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**						1	1	1	1	1	1															
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**						1	1																			
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**												1	1	1	1	1	1									
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**												1	1													
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																		1	1	1	1	1	1	1	1	1
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																		1		1	1	1	1		1	
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																			1					1		1
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																			1					1		1
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																										1	1
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																									1	1
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																									1	1
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																							*1*	1	1	1
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																							*1*	1	1	1
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
216	**8000**	**Neues WL Nord**																											
217	**8010**	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	**4**																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	**8020**	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	**8030**	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	**5**																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	**8040**	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	**4**																										
227		LKW-Transporte																											
228	**8050**	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	**2**																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	**8060**	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	**4**																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	**8070**	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	**3**																										
242		Abtransport																											
243	**8080**	**Gewölbe abbrechen**	**4**																										
244		Abtransport																											
245	**8090**	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	**4**																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	**8100**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
252	**8110**	**Herstellen Pfahlkopplatte**	**8**																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	**8120**	**Flügel- und Kammerwände**	**5**																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	**8130**	**Teilverfüllung Baugrube**	**4**																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	**8140**	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	**8150**	**Ausbau der Hilfsbrücken**	**1**																										
264	**8160**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	**9000**	**Brunnengründung Nord**																											
269	**9010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	**9020**	**Teilabbruch altes WL Nord**	**3**																										
273		Abtransport																											
274	**9030**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	**9040**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	**9050**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	**9060**	**Herstellung Sockel**	**4**																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	**10000**	**Neubau Überbau**																											
289	**10050**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	**26**																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	**10060**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	**26**																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	**11000**	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	**11010**	**Beginn Straßensperrung**																											
301	**11020**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	**2**																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	**11030**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	**2**																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	**11040**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	**2**																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	**11050**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	**2**																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	**11060**	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	**11070**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	**11080**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
328	**11090**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	**1**																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	**11091**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	**1**																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	**11100**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	**1**																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	**11101**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	**1**																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	**11110**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	**1**																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	**11111**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	**1**																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	**11120**	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	**11121**	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	**11130**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	**11131**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	**11140**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	**1**																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	**11141**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	**1**																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	**11160**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	**11161**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	**11170**	**Schifffahrtssperre**																											
387	**11180**	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	**11190**	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	**11200**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	**1**																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	**11201**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	**1**																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	**11210**	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	**11220**	**Schifffahrtssperre**																											
406	**11230**	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	**11240**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	**11241**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	**11250**	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	**11260**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	**11270**	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	**11280**	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	**11290**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	**1**																										
427		Schweißarbeiten																											
428	**11291**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	**1**																										
429		Schweißarbeiten																											
430	**11300**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	**11301**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	**11310**	**Demontage Litzenheber, Nord**	**1**																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	**11311**	**Demontage Litzenheber, Süd**	**1**																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	**11320**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	**1**																										
441		Schweißarbeiten																											
442	**11321**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	**1**																										
443		Schweißarbeiten																											
444	**11331**	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
446	**11340**	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	**1**																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	**11341**	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	**1**																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	**11350**	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	**1**																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	**11351**	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	**1**																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	**11360**	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	**2**																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	**11361**	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	**2**																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	**11370**	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	**11371**	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	**11375**	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	**4**																										
475	**11376**	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	**4**																										
476	**11380**	**Dämme ertüchtigen, Nord**	**2**																										
477	**11381**	**Dämme ertüchtigen, Süd**	**2**																										
478	**11390**	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	**2**																										
479	**11400**	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	**2**																										
480	**11410**	**Straßenbauarbeiten, Nord**	**13**																										
481	**11411**	**Straßenbauarbeiten, Süd**	**13**																										
482	**11420**	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	**11430**	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	**12000**	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	**12010**	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	**4**																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	**12011**	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	**4**																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	**12020**	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	**12030**	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	**1**																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	**12031**	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	**1**																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	**12040**	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	**12050**	**Schifffahrtssperre**																											
512	**12060**	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	**12070**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	**12071**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	**12080**	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	**12081**	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	**12090**	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	**8**																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	**13000**	**Abbruch WL Nord**																											
532	**13010**	**Abbruch WL Nord**	**12**																										
533		Abtransport																											
534	**14000**	**Nördliche Uferwand**																											
535	**14010**	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	**11**																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	**14020**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**7**																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	**14030**	**Herstellen der neuen Böschung**	**9**																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	**14040**	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	**13**																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	**14050**	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	**6**																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	**14060**	**Einbringen der Anker**	**4**																										
561	**14061**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**8**																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	**14070**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**7**																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	**14080**	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	**10**																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	**14090**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**4**																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2020

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2020																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				LF133	LF134	LF135	LF136				LF137		LF138												LF139		LF140		LF141
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																										
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**		1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**	1	1	1																							
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**	1	1	1																							
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**				1	1	1	1																			
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**				1	1	1	1																			
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**								1	1																	
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**								1	1																	
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**	1	1																								
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**	1	1																								
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**		1	1																							
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**		1	1																							
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																						1	1	1	1	
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																						1	1	1	1	
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																								1	1	1
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																								1	1	1
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
216	**8000**	**Neues WL Nord**																											
217	**8010**	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	**4**																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	**8020**	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	**8030**	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	**5**																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	**8040**	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	**4**																										
227		LKW-Transporte																											
228	**8050**	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	**2**																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	**8060**	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	**4**																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	**8070**	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	**3**																										
242		Abtransport																											
243	**8080**	**Gewölbe abbrechen**	**4**																										
244		Abtransport																											
245	**8090**	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	**4**																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	**8100**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
252	**8110**	**Herstellen Pfahlkopplatte**	**8**																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	**8120**	**Flügel- und Kammerwände**	**5**																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	**8130**	**Teilverfüllung Baugrube**	**4**																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	**8140**	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	**8150**	**Ausbau der Hilfsbrücken**	**1**																										
264	**8160**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	**9000**	**Brunnengründung Nord**																											
269	**9010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	**9020**	**Teilabbruch altes WL Nord**	**3**																										
273		Abtransport																											
274	**9030**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	**9040**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	**9050**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	**9060**	**Herstellung Sockel**	**4**																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	**10000**	**Neubau Überbau**																											
289	**10050**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	**26**																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	**10060**	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	**26**																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	**11000**	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	**11010**	**Beginn Straßensperrung**																											
301	**11020**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	**2**																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	**11030**	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	**2**																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	**11040**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	**2**																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	**11050**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	**2**																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	**11060**	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	**11070**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	**11080**	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
328	**11090**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	**1**																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	**11091**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	**1**																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	**11100**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	**1**																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	**11101**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	**1**																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	**11110**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	**1**																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	**11111**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	**1**																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	**11120**	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	**11121**	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	**11130**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	**11131**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	**11140**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	**1**																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	**11141**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	**1**																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	**11160**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	**11161**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	**11170**	**Schifffahrtssperre**																											
387	**11180**	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	**11190**	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	**11200**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	**1**																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	**11201**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	**1**																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	**11210**	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	**11220**	**Schifffahrtssperre**																											
406	**11230**	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	**11240**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	**11241**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	**11250**	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	**11260**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	**11270**	**Ausheben der Traggerüststützen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	**11280**	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	**11290**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	**1**																										
427		Schweißarbeiten																											
428	**11291**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	**1**																										
429		Schweißarbeiten																											
430	**11300**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	**11301**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	**11310**	**Demontage Litzenheber, Nord**	**1**																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	**11311**	**Demontage Litzenheber, Süd**	**1**																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	**11320**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	**1**																										
441		Schweißarbeiten																											
442	**11321**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	**1**																										
443		Schweißarbeiten																											
444	**11331**	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																									
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 1. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 1. Hälfte 2021																								
			Wochen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					LF142						LF143				LF144	LF145											LF146		LF147
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**																										
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**																										
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
611	15150b	Bodentransport	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**												1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**													1													
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**													1													
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**																								1	1	1
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																								1	1	
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**																										
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**																										
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																										
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																										
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**	1																									
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**	1																									
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**		1	1	1	1	1	1																			
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**		1	1	1	1	1	1																			
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**								1	1	1	1															
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**								1	1	1	1															
682		Geräteeinsatz																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
1	**1000**	**Baufeldeinrichtung Nord**																											
2	**1010**	**Baustraße WL Nord auf der östlichen Seite**	**6**																										
3	1010a	Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
4	1010b	Einbau Frostschutzschicht																											
5	1010c	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)																											
6	**1020**	**Baustraße und Baufeld WL Nord auf westlicher Seite**	**6**																										
7		Bestehende Baustraßen Ausbauen																											
8	**1030**	**Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes für Baufeld Vorlandfeld inkl. Roden und Oberboden abtragen**	**16**																										
9		Hecken und Buschwerk roden																											
10	1030a	Abtransport Gehölz, Mulch etc.	**4**																										
11	1030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
12		Einbau Auffüllmaterial																											
13	1030c	Transport Auffüllmaterial	**12**																										
14	1030d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
15	1030e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
16		LKW-Materialtransporte																											
17	**1040**	**Baufeld im Bereich WL Nord einrichten einschl. erforderlicher Baugruben und Baustraßen**	**10**																										
18	1040a	Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
19		Rückverankerung Baugruben																											
20		LKW-Versch. Materialtransporte																											
21	1040b	Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
22	1040c	Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL:	**2**																										
23		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
24	1040d	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
25	1040e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**2**																										
26	**1050**	**Rückbau Aufschüttung auf westlicher Seite des Dammes**	**12**																										
27	1050a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**1**																										
28	1050b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**10**																										
29	1050c	Oberboden verteilen	**1**																										
30	**1060**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Nord**	**4**																										
31	1060a	Rückbau Baugrubenverbauten f. Straßenrampe im Osten, beidseitig der alten WL, entlang Straße im Osten	**2**																										
32		LKW-Versch. Materialtransporte																											
33	1060b	Rückbau Aufschüttungen f. LKW-Wendeplatz, Straßenrampe u. Zuwegung im Westen	**2**																										
34	1060c	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL	**1**																										
35	1060d	Rückbau Baustraßen LKW-Wendeplatz, vor WL Nord, Containerplatz, beids. WL Oberboden einbringen	**1**																										
36	**1070**	**Rückbau Baustraßen auf östlicher und westlicher Seite**	**7**																										
37	1070a	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**7**																										
38	1070b	Rückbau Baustraßen auf östl. Seite	**2**																										
39		Einbau neuer Oberboden																											
40	1070c	Ausbau bestehende Baustraßen zurückbauen (w	**1**																										
41	**2000**	**Baufeldeinrichtung Süd**																											
42	**2010**	**Baustraße auf östlicher Seite einrichten und ausbauen**	**8**																										
43	2010a	Bestehende Baustraßen Ausbauen	**4**																										
44	2010b	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Massenabtrag	**6**																										
45	2010c	Zusätzliche Baustraßen Ausbauen, Auftrag	**6**																										
46	**2020**	**Baufeld im Bereich WL Süd einrichten einschl. erforderlicher Baugruben**	**8**																										
47	2020a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
48		Rückverankerung Baugruben																											
49		LKW-Versch. Materialtransporte																											
50	2020b	Aushub für LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
51	2020c	Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
52		Oberboden, Boden abtragen und seitlich lagern																											
53	2020d	Einbau Frostschutzschicht	**1**																										
54	2020e	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
55	**2030**	**Baufeld f. Montage Überbau einschl. Zuwegung über die B76 und Aufschüttung neben Bahndamm herstellen**	**12**																										
56	2030a	Hecken und Buschwerk roden	**6**																										
57		Abtransport Gehölz, Mulch etc.																											
58	2030b	Oberboden abtragen und auf Zwischenmieten la	**1**																										
59	2030c	Auftrag Zwischenmieten	**1**																										
60	2030d	Einbau Vormontageplatz	**6**																										
61		Transport Auffüllmaterial Vorlandfeld																											
62	2030e	Einbau Rampe 6% Gefälle	**3**																										
63		Transport Auffüllmaterial Rampe																											
64		Einbau Rampe 4% Gefälle																											
65	2030f	Transport Auffüllmaterial Rampe	**2**																										
66	2030g	Einbau Frostschutzschicht	**2**																										
67	2030h	Einbau hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	**1**																										
68		LKW-Materialtransporte																											
69	**2040**	**Rückbau Baufeld Montageplatz Überbau einschl. Zuwegung über der B76**	**8**																										
70	2040a	Ausbau HGT und Frostschutzschicht	**4**																										
71	2040b	Ausbau Auffüllung Vorlandfeld inkl. Rampen	**4**																										
72	2040c	Oberboden verteilen	**1**																										
73	**2050**	**Rückbau Baufeld im Bereich WL Süd**	**4**																										
74	2050a	Baugruben Verbauten Kranstellplatz, LKW-Wendeplatz, Lagerflächen	**2**																										
75		LKW-Versch. Materialtransporte																											
76	2050b	Rückbau LKW-Wendeplatz, Kranstellflächen, Lagerplatz	**2**																										
77	2050c	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen	**2**																										
78	2050d	Rückbau Baustraßen sowie befestigste Flächen Oberboden einbringen	**2**																										
79	**2060**	**Rückbau Baustraße auf östlicher Seite in ursprünglichen Zustand**	**4**																										
80		Rückbau Ausbau bestehende Baustraßen																											
81	**3000**	**Bohrpfahlwand Süd (obere)**																											
82	**3010**	**Herstellen tiefgegründete Arbeitsplattform**	**6**																										
83		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
84		Aushub für Pfahlkopfbalken																											
85		Mikropfähle f. Arbeitsplattform																											
86	**3020**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand) mit beschränkter Höhe**	**22**																										
87		Einbringen Großbohrpfähle																											
88		Betonage Pfähle																											
89		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
90		Transporte Bewehrung																											
91	**3021**	**Bohrpfahlwand Süd (obere Bohrpfahlwand)**	**22**																										
92		Arbeiten laufen parallel zum Einbri. m. beschr. Höhe																											
93		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
94		Betonage Pfähle																											
95		LKW-Materialtransporte																											
96	**3030**	**Einbringen der Anker**	**6**																										
97	**3040**	**Herstellen Beton Pfahlkopfbalken**	**6**																										
98		Sonstige Transporte																											
99	**3050**	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	**3**																										
100		Aushub																											
101		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
102		Betonage																											
103		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
104	**4000**	**Bohrpfahlwand Süd (Uferwand)**																											
105	**4010**	**Herstellen Bauzeitliche Böschung**	**7**																										
106	4010a	Verladestelle																											
107	4010b	Einbaustelle Uferwand Süd																											
108	**4020**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 1)**	**3**																										
109		Transport zum Einbauort																											
110		Einbaustelle Uferwand Süd																											
111	**4021**	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	**7**																										
112		Einbringen Großbohrpfähle																											
113		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
114	**4022**	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	**8**																										
115		Einbringen Spundwand																											
116		Sonstige Transporte																											
117	**4023**	**Herstellen bauzeitliche Vorschüttung Uferwand (Sandschüttung Teil 2)**	**3**																										
118		Transport zum Einbauort																											
119		Einbaustelle Uferwand Süd																											
120	**4030**	**Einbringen der Großbohrpfahlwand**	**12**																										
121		Einbringen Großbohrpfähle																											
122		Betonage Pfähle																											
123		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
124		Transporte Bewehrung																											
125		LKW-Materialtransporte																											
126	**4031**	**Rückbau bauzeitliche Aufschüttung im oberen Bereich, Aufbringen Spritzbeton zwischen den Bohrpfählen**	**3**																										
127		Sand abfahren																											
128		Einbaustelle Uferwand Süd																											
129	**4040**	**Einbringen der Anker**	**9**																										
130	**4050**	**Herstellen Pfahlkopfbalken einschließlich rückliegender Betonwand**	**8**																										
131		Für Schalarbeiten																											
132		Transporte Bewehrung																											
133		Sonstige Transporte																											
134	**4060**	**Herstellen der endgültigen Böschung**	**2**																										
135		Transport Aushub																											
136		Aushub																											
137	**4070**	**Rückbau bauzeitliche Vorschüttung**	**8**																										
138		Transporte																											
139		Einbaustelle Uferwand Süd																											
140	**5000**	**Arbeiten am bestehendem WL Süd**																											
141	**5010**	**"Innere" Ertüchtigung WL Süd**	**8**																										
142	**5020**	**Einbau Zug- und Druckstäbe im Kammerinnenbereich**	**8**																										
143		LKW-Materialtransporte																											
144		Geräteeinsatz																											
145	**5030**	**Teilabbruch in oberen Widerlagerbereich**	**5**																										
146		Abbruch																											
147		Abtransport																											
148	**5040**	**Aushub Boden auf Gewölbe im Bereich Gleis**	**2**																										
149		Aushub																											
150		Transport Aushub																											
151	**5050**	**Herstellen der Gewölbeabdichtung einschl. Schutzschicht auf bestehendem Gewölbe**	**4**																										
152		LKW-Materialtransporte																											
153	**6000**	**Neues WL Süd**																											
154	**6010**	**Beginn der Straßensperrung**																											
155	**6020**	**Großbohrpfähle von der Ebene Straßenplanum einbringen**	**6**																										
156		Einbringen Großbohrpfähle																											
157		Betonage Pfähle																											
158		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
159		Transporte Bewehrung																											
160		LKW-Materialtransporte																											
161	**6030**	**Südliche Baugrubenwände einbringen, Auflagerstiele für Hilfsbrücke einbohren anschließend Steifen und Anker einbauen**	**6**																										
162		Einbringen Trägerbohlwände in vorgebohrte Löcher																											
163		LKW-Materialtransporte																											
164	**6040**	**Gleisrost u. Schotter für HiBr-Einbau ausbauen. Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen. Gleisrost u. Bettung vor/nach HiBr u. Schienen auf HiBr einb.**	**2**																										
165		Aushub																											
166		Transport Aushub																											
167		Einheben Hilfsbrücken																											
168	**6050**	**Aushub der Baugrube**	**3**																										
169		Aushub																											
170		Transport Aushub																											
171	**6060**	**Einbringen der restlichen Großbohrpfähle mit Bohrgerät innerhalb der Baugrube**	**7**																										
172		Einbringen Großbohrpfähle																											
173		Betonage Pfähle																											
174		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
175		Transporte Bewehrung																											
176		LKW-Materialtransporte																											
177	**6070**	**Einbringen der Anker**	**3**																										
178	**6080**	**Herstellen der Pfahlkopfplatte**	**9**																										
179		Betonage																											
180		Transporte Bewehrung																											
181		LKW-Transporte																											
182		Für Schalarbeiten																											
183	**6090**	**Herstellen der Flügel- und Kammerwände**	**7**																										
184		Betonage																											
185		Transporte Bewehrung																											
186		Für Schalarbeiten																											
187		Flügelwände einpressen																											
188	**6100**	**Teilverfüllung der Baugrube**	**2**																										
189		Einbau																											
190		Transport Vefüllmaterial																											
191	**6110**	**Beginn der Gleissperrung**																											
192	**6120**	**Rückbau der Gleishilfsbrücke**	**1**																										
193	**6130**	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	**3**																										
194		Einbau																											
195		Transport Vefüllmaterial																											
196		Verdichtungsgerät mit Vibrationsplatte																											
197		LKW-Materialtransporte																											
198	**7000**	**Brunnengründung Süd**																											
199	**7010**	**Arbeitsebene herstellen**	**3**																										
200		Aushub																											
201		Transport Aushub																											
202	**7020**	**Einbringen der Bohrpfähle**	**6**																										
203		Einbringen Großbohrpfähle																											
204		Betonage Pfähle																											
205		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
206		Transporte Bewehrung																											
207		LKW-Materialtransporte																											
208	**7030**	**Aushub und Einbau Gurtung**	**6**																										
209		Aushub																											
210		Transport Aushub																											
211	**7040**	**Einbau Bewehrung und Beton**	**8**																										
212		**Betonage**																											
213		Transporte Bewehrung																											
214	**7050**	**Herstellung Sockel und Verbindungspaltte mit Uferwand**	**4**																										
215		Für Schalarbeiten																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
216	8000	**Neues WL Nord**																											
217	8010	**Sicherung der erdseitigen Stirnwand des bestehenden Widerlagers Nord**	4																										
218		LKW-Materialtransporte																											
219	8020	**Beginn der Straßensperrung**																											
220	8030	**Herstellung aller Großbohrpfähle hinter der erdseitigen Stirnwand, von der Dammkrone aus**	5																										
221		Einbringen Großbohrpfähle																											
222		Betonage Pfähle																											
223		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
224		Transporte Bewehrung																											
225		LKW-Materialtransporte																											
226	8040	**Baugrubenwände einschl. Verankerung herstellen, Auflagerkonstruktion f. Hilfsbrücke auf rückwärtiger Flügelwand herstellen**	4																										
227		LKW-Transporte																											
228	8050	**Teilaushub im Bereich der Hilfsbrücken und anschließend Hilfsbrücken auflegen**	2																										
229		Aushub																											
230		Transport Aushub																											
231		Einheben Hilfsbrücken																											
232		Zweiwegebagger mit Stopfgerät																											
233		Zweiwegebagger																											
234		Radlader																											
235		Stopfgerät																											
236		Verdichter																											
237		Schweiß und Schleifgerät																											
238	8060	**Aushub Baugrube + Boden auf Gewölbe**	4																										
239		Aushub																											
240		Transport Aushub																											
241	8070	**Seitliche Flügelwände abbrechen**	3																										
242		Abtransport																											
243	8080	**Gewölbe abbrechen**	4																										
244		Abtransport																											
245	8090	**Herstellen restlicher Großbohrpfähle**	4																										
246		Einbringen Großbohrpfähle																											
247		Betonage Pfähle																											
248		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
249		Transporte Bewehrung																											
250		LKW-Transporte																											
251	8100	**Einbringen der Anker**	3																										
252	8110	**Herstellen Pfahlkopplatte**	8																										
253		**Betonage**																											
254		Transporte Bewehrung																											
255		LKW-Materialtransporte																											
256	8120	**Flügel- und Kammerwände**	5																										
257		Betonage																											
258		Transporte Bewehrung																											
259	8130	**Teilverfüllung Baugrube**	4																										
260		Einbau																											
261		Transport Verfüllmaterial																											
262	8140	**Beginn der Gleissperrung**																											
263	8150	**Ausbau der Hilfsbrücken**	1																										
264	8160	**Restliche Verfüllung der Baugrube, Herstellen Lagersockel und restliche Kammerwand**	3																										
265		Einbau																											
266		Transport Vefüllmaterial																											
267		LKW-Materialtransporte																											
268	9000	**Brunnengründung Nord**																											
269	9010	**Arbeitsebene herstellen**	3																										
270		Aushub																											
271		Transport Aushub																											
272	9020	**Teilabbruch altes WL Nord**	3																										
273		Abtransport																											
274	9030	**Einbringen der Bohrpfähle**	6																										
275		Einbringen Großbohrpfähle																											
276		Betonage Pfähle																											
277		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
278		Transporte Bewehrung																											
279		LKW-Materialtransporte																											
280	9040	**Aushub und Einbau Gurtung**	6																										
281		Aushub																											
282		Transport Aushub																											
283	9050	**Einbau Bewehrung und Beton**	8																										
284		Betonage																											
285		Transporte Bewehrung																											
286	9060	**Herstellung Sockel**	4																										
287		Für Schalarbeiten																											
288	10000	**Neubau Überbau**																											
289	10050	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Nord**	26																										
290		Antransport Bauteile, voraussich																											
291		Entladen und Ablegen auf Stapeln, nachts																											
292		Verschweißen der Bauteile																											
293		LKW-Materialtransporte																											
294	10060	**Zusammenbau Vorlandfelder auf Vormontageplatz Süd**	26																										
295		Antransport Bauteile, voraussichtlich nachts																											
296		Entladen und Ablegen auf Stapeln																											
297		Verschweißen der Bauteile																											
298		LKW-Materialtransporte																											
299	11000	**Verschub inkl Vorarbeiten, parallel auf Seite Süd und Nord**																											
300	11010	**Beginn Straßensperrung**																											
301	11020	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubban Seite Nord aufnehmen**	2																										
302		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
303		Unterbau aufnehmen																											
304		Untergrund ebnen und verdichten																											
305		Untergund verdichten																											
306		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
307	11030	**Fahrbahnbelag und Gehwegbelag lokal für Verschubbahn Seite Süd aufnehmen**	2																										
308		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
309		Unterbau aufnehmen																											
310		Untergrund ebnen und verdichten																											
311		Untergund verdichten																											
312		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
313	11040	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Süd auf Straße einbauen**	2																										
314		Antransport Fertigteilfundamente																											
315		Abladen und in Lage absetzen																											
316		LKW-Materialtransporte																											
317	11050	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn Nord auf Straße einbauen**	2																										
318		Antransport Fertigteilfundamente																											
319		Abladen und in Lage absetzen																											
320		LKW-Materialtransporte																											
321	11060	**Beginn der Gleissperrung, ab hier Arbeiten parallel auf Nord- und Südseite**																											
322	11070	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Süd**																											
323		Antransport Bauteile																											
324		Abladen und in Lage absetzen																											
325	11080	**Montage Gleitstühle auf WL-Bestand und WL-neu, Seite Nord**																											
326		Antransport Bauteile																											
327		Abladen und in Lage absetzen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
328	**11090**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Nord**	**1**																										
329		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
330		Abtransport																											
331		Schotter aufnehmen																											
332		Unterbau aufnehmen																											
333		Untergrund ebnen und verdichten																											
334		Untergund verdichten																											
335		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
336	**11091**	**Gleise aufnehmen und Schotter ausbauen, Seite Süd**	**1**																										
337		Gleise und Schwellen aufnehmen und aufladen																											
338		Abtransport																											
339		Schotter aufnehmen																											
340		Unterbau aufnehmen																											
341		Untergrund ebnen und verdichten																											
342		Untergund verdichten																											
343		Schotterbett für Fertigteilfundamente																											
344	**11100**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Süd**	**1**																										
345		Antransport Fertigteilfundamente																											
346		Abladen und in Lage absetzen																											
347		LKW-Materialtransporte																											
348	**11101**	**Beton-Fertigteilfundamente Verschubbahn im Gleisbereich einbauen, Nord**	**1**																										
349		Antransport Fertigteilfundamente																											
350		Abladen und in Lage absetzen																											
351		LKW-Materialtransporte																											
352	**11110**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Nord**	**1**																										
353		Antransport Verschubbahn																											
354		Abladen und in Lage absetzen																											
355		LKW-Materialtransporte																											
356	**11111**	**Verschubbahnen inkl. Querverschubbahn montieren und ausrichten, Süd**	**1**																										
357		Antransport Verschubbahn																											
358		Abladen und in Lage absetzen																											
359		LKW-Materialtransporte																											
360	**11120**	**Querverschub der Vorlandfelder Nord**																											
361		**Verschub**																											
362		Umsetzen Verschubschlitten																											
363	**11121**	**Querverschub der Vorlandfelder Süd**																											
364		Verschub																											
365		Umsetzen Verschubschlitten																											
366	**11130**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Nord**																											
367		Verschub																											
368		Umsetzen Verschubschlitten																											
369	**11131**	**Längsverschub Vorlandfelder bis WL Süd**																											
370		Verschub																											
371		Umsetzen Verschubschlitten																											
372	**11140**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Nord**	**1**																										
373		Verschub																											
374		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
375		LKW-Materialtransporte																											
376	**11141**	**Umsetzen Vorlandfelder auf Gleitstühle und Verschub bis Vorderkante WL-Bestand inkl. Rampe für Mobilkran, Süd**	**1**																										
377		Verschub																											
378		Einbau von Rampen, Schlitten o.ä.																											
379		LKW-Materialtransporte																											
380	**11160**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Nord**																											
381		Antransport Gerüststützen																											
382		LKW-Materialtransporte																											
383	**11161**	**Einheben der Traggerüststützen in Böschung, Seite Süd**																											
384		Antransport Gerüststützen																											
385		LKW-Materialtransporte																											
386	**11170**	**Schifffahrtssperre**																											
387	**11180**	**Einheben der neuen Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Süd**																											
388		Antransport Bogenteile auf Barge																											
389		Einheben der Bauteile																											
390		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
391	**11190**	**Einheben neue Bogenenden mittels Schwimmkran Seite Nord**																											
392		Antransport Bogenteile auf Barge																											
393		Einheben der Bauteile																											
394		Hilfsarbeiten vom Vorlandfeld aus																											
395	**11200**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Süd**	**1**																										
396		Antransport Verbandselemente																											
397		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
398		Schweißarbeiten																											
399	**11201**	**Einheben der unteren Verbandselemente und Verschweißen Nord**	**1**																										
400		Antransport Verbandselemente																											
401		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
402		Schweißarbeiten																											
403	**11210**	**Verschub Vorlandfeld auf Traggerüststütze**																											
404		Verschub																											
405	**11220**	**Schifffahrtssperre**																											
406	**11230**	**Einschwimmen des Hauptfeldes und Anheben mittels Litzenhebern**																											
407		Montage Litzenheber Nord und Süd																											
408		LKW-Materialtransporte																											
409		Antransport Hauptfeld																											
410		Anheben Hauptfeld																											
411	**11240**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Süd**																											
412		Antransport Gerüststützen																											
413		LKW-Materialtransporte																											
414	**11241**	**Montage der Traggerüststützen auf Uferwand Nord**																											
415		Antransport Gerüststützen																											
416		LKW-Materialtransporte																											
417	**11250**	**Ablassen und Einfädeln der Bögen in die Bogenenden, Absetzen auf Traggerüststützen auf Uferwand**																											
418		Anheben Hauptfeld																											
419	**11260**	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm**																											
420		**Verschub**																											
421	**11270**	**Ausheben der Traggerüststüzen in der Böschung**																											
422		Abtransport Gerüststützen																											
423	**11280**	**Einheben der oberen Verbandselemente**																											
424		Antransport Verbandselemente																											
425		Einheben Bauteile inkl. Gerüstelemente																											
426	**11290**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Nord**	**1**																										
427		Schweißarbeiten																											
428	**11291**	**Verschweißen Bögenstöße und Verbandsstöße, Süd**	**1**																										
429		Schweißarbeiten																											
430	**11300**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Süd**																											
431		Verschub																											
432	**11301**	**Verschub Vorlandfeld in Endlage, Ausrichten mittels Pressen zwischen VT und Derrick, Nord**																											
433		Verschub																											
434	**11310**	**Demontage Litzenheber, Nord**	**1**																										
435		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
436		LKW-Materialtransporte																											
437	**11311**	**Demontage Litzenheber, Süd**	**1**																										
438		Demontage Litzenheber Nord und Süd																											
439		LKW-Materialtransporte																											
440	**11320**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Nord**	**1**																										
441		Schweißarbeiten																											
442	**11321**	**Einhausen und Verschweißen des Fahrbahnstoßes, Süd**	**1**																										
443		Schweißarbeiten																											
444	**11331**	**Freisetzen der Traggerüststützen,**																											
445		Ablassen mittels Pressen																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																									
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
446	11340	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Nord**	1																										
447		Hubarbeiten																											
448		Antransport Stützen																											
449		Schweißarbeiten																											
450		LKW-Materialtransporte																											
451	11341	**Einheben der schrägen Überbaustützen, Ausrichten und Verschweißen, Süd**	1																										
452		Hubarbeiten																											
453		Antransport Stützen																											
454		Schweißarbeiten																											
455		LKW-Materialtransporte																											
456	11350	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Nord**	1																										
457		Einheben der Lager																											
458		LKW-Materialtransporte																											
459	11351	**Lagereinbau und Vergießen der Lager, Süd**	1																										
460		Einheben der Lager																											
461		LKW-Materialtransporte																											
462	11360	**Einbau Übergangskonstruktionen, Nord**	2																										
463		Einheben der Üko-Elemente																											
464		LKW-Materialtransporte																											
465	11361	**Einbau Übergangskonstruktionen, Süd**	2																										
466		Einheben der Üko-Elemente																											
467		LKW-Materialtransporte																											
468	11370	**Rückbau der Verschubbahn Nord**																											
469		Abtransport Verschubbahn																											
470		Aufnehmen und Abladen																											
471	11371	**Rückbau der Verschubbahn Süd**																											
472		Abtransport Verschubbahn																											
473		Aufnehmen und Abladen																											
474	11375	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Nord aufnehmen**	4																										
475	11376	**Restlicher Fahrbahnbelag und Gehwegbelag Dämme Seite Süd aufnehmen**	4																										
476	11380	**Dämme ertüchtigen, Nord**	2																										
477	11381	**Dämme ertüchtigen, Süd**	2																										
478	11390	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Nord**	2																										
479	11400	**Schottereinbau und Verlegen der Gleise auf Dämmen Süd**	2																										
480	11410	**Straßenbauarbeiten, Nord**	13																										
481	11411	**Straßenbauarbeiten, Süd**	13																										
482	11420	**Freigabe Bahnverkehr**																											
483	11430	**Freigabe Straßenverkehr**																											
484	12000	**Abbruch bestehender Überbau**																											
485	12010	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Nord**	4																										
486		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
487		Abtransport																											
488		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
489		Abladen und in Lage absetzen																											
490		Schweißarbeiten																											
491		LKW-Materialtransporte																											
492	12011	**Vorbereitende Arbeiten inkl. Verstärkungen, Süd**	4																										
493		Asphalt fräsen und aufnehmen																											
494		Abtransport																											
495		Antransport Bauteile für Verstärkung																											
496		Abladen und in Lage absetzen																											
497		Schweißarbeiten																											
498		LKW-Materialtransporte																											
499	12020	**Beginn der Gleissperrung**																											
500	12030	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Nord**	1																										
501		Trennschnitte																											
502		Ausheben																											
503		Abtransport Bauteile																											
504	12031	**Ausheben der Fahrbahnelemente und Aufständerungen, Süd**	1																										
505		Trennschnitte																											
506		Ausheben																											
507		Abtransport Bauteile																											
508	12040	**Quertraverse unter Bestandbogen heben und Trennschnitte**																											
509		Anheben Traverse																											
510		Trennschnitte																											
511	12050	**Schifffahrtssperre**																											
512	12060	**Ablassen des Überbaus auf Ponton und Abtransport**																											
513		Ablassen Überbau																											
514		Abtransport Hauptfeld																											
515	12070	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Nord**																											
516		Verschub																											
517	12071	**Verschub Vorlandfeld in Richtung Damm, Süd**																											
518		Verschub																											
519	12080	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Nord**																											
520		**Trennschnitte**																											
521		Ausheben																											
522		Abtransport Bauteile																											
523	12081	**Ausheben der Bogenenden inkl. Verbandsteile, Süd**																											
524		**Trennschnitte**																											
525		Ausheben																											
526		Abtransport Bauteile																											
527	12090	**Zerlegen des Überbaus am Demontageplatz Nord**	8																										
528		Trennschnitte																											
529		Ausheben																											
530		Abtransport Bauteile																											
531	13000	**Abbruch WL Nord**																											
532	13010	**Abbruch WL Nord**	12																										
533		Abtransport																											
534	14000	**Nördliche Uferwand**																											
535	14010	**Bereiche Uferwand für Hilfsstützen Einschub herstellen**	11																										
536		Einbringen Großbohrpfähle																											
537		Betonage Pfähle																											
538		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
539		Transporte Bewehrung																											
540		LKW-Materialtransporte																											
541		Aufstellung Hilfsgerüst f. Bohrgerät																											
542		Verankerung Hilfsgerüst																											
543	14020	**Herstellen obere Montagegründung mit Kleinbohrpfählen**	7																										
544		Aushub																											
545		Transport Aushub																											
546		Betonage																											
547		LKW-Materialtransporte																											
548	14030	**Herstellen der neuen Böschung**	9																										
549		Böschung Herstellen																											
550		LKW-Materialtransporte																											
551	14040	**Bohren der Großbohrpfahlwand**	13																										
552		Einbringen Großbohrpfähle																											
553		Betonage Pfähle																											
554		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
555		Transporte Bewehrung																											
556		LKW-Materialtransporte																											
557	14050	**Abgrabung Böschung i. Ber. hinter der Großbohrpfahlwand**	6																										
558		Aushub																											
559		Transport Aushub																											
560	14060	**Einbringen der Anker**	4																										
561	14061	**Vorbohren Spundwandtrasse, Einbringen Filterkies**	8																										
562		Einbringen Großbohrpfähle																											
563		Befüllen Pfähle mit Kies																											
564		Abtransport Aushub Bohrpfähle																											
565		LKW-Materialtransporte																											
566	14070	**Einbringen der vorderen Uferwand (Spundwand)**	7																										
567		Einbringen Spundwand																											
568		Sonstige Transporte																											
569	14080	**Herstellen Pfahlkopbalkem einschließlich rückliegender Betonwand**	10																										
570		Betonage Pfähle																											
571		Transporte Bewehrung																											
572		Sonstige Transporte																											
573	14090	**Herstellen der endgültigen Böschung**	4																										
574		Böschung herstellen																											
575		Transport Aushub																											
576		LKW-Materialtransporte																											

Anlage 2.4: Zusammenstellung der Lastfälle 2. Hälfte 2021

		Vorgang	Dauer	Auswahl Lastfall (LF) für Kalenderwochen, 2. Hälfte 2021																								
			Wochen	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
											LF148	LF149	LF150			LF151									LF152	LF153			
577	**15000**	**Kanalausbau nach Fertigstellung Brücke**																											
578	**15000**	**Vorbereitende Maßnahmen**																											
579	**15010**	**Baustraße herstellen, Nordufer**	**4**																										
580		Geräteeinsatz																											
581	**15011**	**Baustraße herstellen, Südufer**	**1**																										
582		Geräteeinsatz																											
583	**15020**	**Bauzeitliche Rampen, Nordufer**	**4**																										
584		Geräteeinsatz																											
585	**15021**	**Bauzeitliche Rampen, Südufer**	**1**																										
586		Geräteeinsatz																											
587	**15030**	**Rückbau, Nordufer**	**4**								1	1	1	1															
588		Geräteeinsatz																											
589	**15031**	**Rückbau, Südufer**	**1**								1																		
590		Geräteeinsatz																											
591	**15100**	**Erd- und Vorarbeiten Kanalausbau**																											
592	**15110**	**Beräumung der Fläche, Nordufer**	**6**																										
593		Geräteeinsatz																											
594	**15111**	**Beräumung der Fläche, Südufer**	**2**																										
595		Geräteeinsatz																											
596	**15120**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Nordufer**	**6**																										
597		Geräteeinsatz																											
598	**15121**	**Abbruch Winkelstützmauer (Rückbau Spundwand extra), Südufer**	**2**																										
599		Geräteeinsatz																											
600	**15130**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Nordufer**	**6**																										
601		Geräteeinsatz																											
602	**15131**	**Rückbau Oberboden und Deckwerk, Südufer**	**2**																										
603		Geräteeinsatz																											
604	**15140**	**Trockenaushub**	**9**																										
605	15140a	Bodenaushub	**9**																										
606	15140b	Verbringungsstelle B76 I	**9**																										
607	15140c	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
608	15140d	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**9**																										
609	**15150**	**Nassaushub, Nordufer**	**12**																										
610	15150a	Bodenaushub	**12**																										
611	15150b	Bodentransport	**12**																										
612	15150c	Transport Süd-Aushub	**12**																										
613	15150d	Entladestelle Schute	**12**																										
614	15150e	Bodentransport Süd-Aushub	**12**																										
615	15150f	Verbringungsstelle B76 I	**12**																										
616	15150g	Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
617	15150h	Transport zu Verbringungsstelle 76 II (alternativ)	**12**																										
618	**15151**	**Nassaushub, Südufer**	**12**																										
619	15151a	Bodenaushub	**12**																										
620	**15160**	**Leitungsgraben, Nordufer**	**10**	1	1	1	1	1	1	1																			
621		Geräteeinsatz																											
622	**15161**	**Leitungsgraben, Südufer**	**2**																										
623		Geräteeinsatz																											
624	**15200**	**Straßen, Wege, Plätze**																											
625	**15210**	**Rückbau vorhandener Wege, Nordufer**	**8**																										
626		Geräteeinsatz																											
627	**15211**	**Rückbau vorhandener Wege, Südufer**	**2**																										
628		Geräteeinsatz																											
629	**15220**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Nordufer**	**12**										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
630		Geräteeinsatz																											
631	**15221**	**Ersatzneubau ehemals vorhandener Wege, Südufer**	**3**										1	1	1														
632		Geräteeinsatz																											
633	**15230**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Nordufer**	**3**																						1	1	1		
634		Geräteeinsatz																											
635	**15231**	**Bodenverbesserungsmaßnahmen, Südufer**	**1**																						1				
636		Geräteeinsatz																											
637	**15300**	**Rückbau Notfundamentreste mittels Sicherungsspundwand**																											
638	**15310**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Nordufer**	**2**																										
639		Geräteeinsatz																											
640	**15311**	**Dalben und Sicherungsspundwand rammen, Südufer**	**2**																										
641		Geräteeinsatz																											
642	**15320**	**Pfahlköpfe freilegen, Nordufer**	**3**																										
643		Geräteeinsatz																											
644	**15321**	**Pfahlköpfe freilegen, Südufer**	**3**																										
645		Geräteeinsatz																											
646	**15330**	**Pfähle ziehen, Nordufer**	**4**																										
647		Geräteeinsatz																											
648	**15331**	**Pfähle ziehen, Südufer**	**4**																										
649		Geräteeinsatz																											
650	**15340**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Nordufer**	**2**																										
651		Geräteeinsatz																											
652	**15341**	**Dalben und Sicherungsspundwand rückbauen, Südufer**	**2**																										
653		Geräteeinsatz																											
654	**15400**	**technische Ufersicherungen**																											
655	**15410**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Nordufer**	**5**																										
656		Geräteeinsatz																											
657	**15411**	**Bohrtrasse räumen, Bohrschablone herstellen, Südufer**	**5**																										
658		Geräteeinsatz																											
659	**15420**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Nordufer**	**2**																										
660		Geräteeinsatz																											
661	**15421**	**Rückbau Spundwand (Winkelstützmauer), Südufer**	**2**																										
662		Geräteeinsatz																											
663	**15430**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Nordufer**	**20**																										
664		Geräteeinsatz																											
665	**15431**	**Ufersicherung aus Bohrpfählen, Südufer**	**20**																										
666		Geräteeinsatz																											
667	**15440**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Nordufer**	**4**																										
668		Geräteeinsatz																											
669	**15441**	**Ufersicherung aus Spundwänden, Südufer**	**4**																										
670		Geräteeinsatz																											
671	**15450**	**Erdbau Ankerplanum, Nordufer**	**4**																										
672		Geräteeinsatz																											
673	**15451**	**Erdbau Ankerplanum, Südufer**	**4**																										
674		Geräteeinsatz																											
675	**15460**	**Anker, Nordufer**	**6**																										
676		Geräteeinsatz																											
677	**15461**	**Anker, Südufer**	**6**																										
678		Geräteeinsatz																											
679	**15470**	**Rückbau Bohrplanum, Nordufer**	**4**																										
680		Geräteeinsatz																											
681	**15471**	**Rückbau Bohrplanum, Südufer**	**4**																										
682		Geräteeinsatz																											