

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (1/1)	Quertransekt
Untersuchungstermin	26.04.22	1. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:30 bis 18:15	
TNW (Schulau)	7:57	
THW (Schulau)	13:32	
Wassertemperatur	12,6°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	7,2 mg/l(67,6%) bis 7,5 mg/l(70,7%)	
Leitfähigkeit / Salinität	857µS/cm 0,42PSU	
Abfluss	488m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	1,55 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 44,75 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	10 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2))/2]$ 1,71	Ref Hauptlaichphase I _{FE} = >2,79 Signal
Bemerkungen:	<p>Die 1. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 26.4.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase bleibt mit 1,71 noch deutlich unterschritten. Es ist davon auszugehen, dass der Orientierungswert (2,79) bei der 2. Untersuchungskampagne (3.5.22) erreicht wird.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 3.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (2/2)	Quertransekt
Untersuchungstermin	03.05.22	1. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	7:30 bis 18:00	
TNW (Schulau)	13:32	
THW (Schulau)	6:32	
Wassertemperatur	13,5°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,5 mg/l(52,8%) bis 6,3 mg/l(60,4%)	
Leitfähigkeit / Salinität	839µS/cm 0,41PSU	
Abfluss	483m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	29,77 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 337,7 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	42,5 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I_{Fe})	$I_{Fe} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel\ Ind./m^2)/2)]$ 3,04	Ref Hauptlaichphase $I_{Fe} > 2,79$ Signal
Bemerkungen:	<p>Die 2. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 3.5.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{Fe} zur Detektierung der Hauptlaichphase ist mit 3,04 klar überschritten. Damit ist die Hauptlaichphase erreicht.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 9.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung.</p> <p>Eine ergänzende Beprobung bei km 651 findet bereits am 4.5.22 statt.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 651 (3/3)	Quertransekt
Untersuchungstermin	04.05.22	3. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:15 bis 17:30	
TNW (Schulau)	7:03	
THW (Schulau)	13:59	
Wassertemperatur	13,4°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,1 mg/l(49,2%) bis 6,1 mg/l(57,3%)	
Leitfähigkeit / Salinität	927µS/cm 0,46PSU	
Abfluss	482m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	7,03 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 122,9 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	34,38 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2)/2)]$ 2,58	Ref Hauptlaichphase I _{FE} = >2,79 Signal
Bemerkungen:	<p>Die 3. Untersuchungskampagne (km 651) fand am 4.5.22.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase bleibt mit 2,58 noch knapp unterschritten. Es ist davon auszugehen, dass der Orientierungswert (2,79) hier im Gegensatz zur 2. Untersuchungskampagne bei km 643 am 3.5.22 noch nicht erreicht wurde, da das Transekt etwa 8km stromab liegt und damit nicht im Hauptlaichgebiet.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 9.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung. Ein weiterer Anstieg der Laichaktivität scheint aber wahrscheinlich.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (4/4)	Quertransekt
Untersuchungstermin	09.05.22	4. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:15 bis 17:30	
TNW (Schulau)	16:47	
THW (Schulau)	10:13	
Wassertemperatur	15,1°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,0 mg/l(49,2%) bis 5,8 mg/l(58,4%)	
Leitfähigkeit / Salinität	868µS/cm 0,43PSU	
Abfluss	406m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	17,05 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 334,06 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	35,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2)/2)]$ 2,79	Ref Hauptlaichphase I _{FE} = >2,79 Hauptphase
Bemerkungen:	<p>Die 4. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 9.5.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase erreicht mit 2,79 knapp den Grenzwert, bleibt aber etwas hinter dem Wert vom 3.5.22 zurück. Dennoch befindet sich die Laichaktivität weiter in der Hauptphase.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 17.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung. Ein erneuter Anstieg der Laichaktivität scheint aber wahrscheinlich.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (5/5)	Quertransekt
Untersuchungstermin	17.05.22	5. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	9:00 bis 18:00	
TNW (Schulau)	12:30	
THW (Schulau)	17:54	
Wassertemperatur	17,0°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,0 mg/l(51,7%) bis 5,5 mg/l(56,5%)	
Leitfähigkeit / Salinität	874µS/cm 0,44PSU	
Abfluss	368m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	29,04 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 1125 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	20,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2))/2]$ 2,66	Ref Hauptlaichphase I _{FE} = >2,79 Übergangsphase
Bemerkungen:	<p>Die 5. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 17.5.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase bleibt mit 2,66 etwas unter dem Grenzwert und sinkt damit gegenüber dem 9.5.22 etwas. Demnach befindet sich die Laichaktivität in der Übergangsphase. In der Gesamtheit der Hols sind die Dichten und die Stetigkeit rückläufig, allerdings konnte das bisherige Maximum verzeichnet werden.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 23.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung. Bereits am 18.5.22 findet eine weitere orientierende Beprobung bei km 651 statt.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 651 (6/6)	Quertransekt
Untersuchungstermin	18.05.22	6. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:15 bis 17:30	
TNW (Schulau)	13:24	
THW (Schulau)	7:03	
Wassertemperatur	15,1°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,1 mg/l(52,9%) bis 6,4 mg/l(65,8%)	
Leitfähigkeit / Salinität	944µS/cm 0,47PSU	
Abfluss	366m ³ /s	
Anzahl Hols	32	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	2,15 Ind./100 m ³	Maximum/Hol ca. 29,21 Ind./100 m ³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	15,6 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2))/2]$ 1,98	Ref Hauptlaichphase I _{FE} > 2,79 Larvenschutzzeit
Bemerkungen:	<p>Die 6. Untersuchungskampagne (km 651) fand am 18.5.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase fällt im Vergleich zu km 643 am Vortag deutlich ab. Das beprobte Transekt (km651) liegt allerdings auch 8km stomab.</p> <p>Die nächste reguläre Beprobung bei km 643 findet am 23.5.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (7/7)	Quertransekt
Untersuchungstermin	23.05.22	7. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:30 bis 17:30	
TNW (Schulau)	17:25	
THW (Schulau)	10:44	
Wassertemperatur	17,3°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,8 mg/l(61,8%) bis 6,4 mg/l(69,7%)	
Leitfähigkeit / Salinität	883µS/cm 0,44PSU	
Abfluss	354m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	0,00 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 0,00 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	00,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel\ Ind./m^2))/2]$ 0	Ref Hauptlaichphase I _{FE} > 2,79 Larvenschutzzeit
Bemerkungen:	<p>Die 7. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 23.5.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase sinkt mit 0,00 deutlich, es waren keine Eier mehr nachweisbar. Damit befinden wir uns nun in der Larvenschutzzeit.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 2.6.22 statt. Auf der Grundlage dieser Daten erfolgt dann eine aktualisierte Einschätzung.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (8/8)	Quertransekt
Untersuchungstermin	08.06.22	8. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:30 bis 17:30	
TNW (Schulau)	17:31	
THW (Schulau)	10:53	
Wassertemperatur	17,4°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	5,8 mg/l(61,5%) bis 5,9 mg/l(62,5%)	
Leitfähigkeit / Salinität	934 µS/cm 0,47PSU	
Abfluss	276m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	0,00 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 0,00 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	00,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel\ Ind./m^2))/2]$ 0	Ref Hauptlaichphase I _{FE} > 2,79 Larvenschutzzeit abgelaufen
Bemerkungen:	<p>Die 8. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 8.6.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase lag erneut bei 0,00, es waren wie zu erwarten keine Eier nachweisbar. Damit ist die zweiwöchige Larvenschutzzeit (Beginn am 23.5.22/ siehe Datenblatt 7) nun abgelaufen.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 findet am 13.6.22 statt.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 643 (9/9)	Quertransekt
Untersuchungstermin	13.06.22	9. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	8:00 bis 16:00	
TNW (Schulau)	10:25	
THW (Schulau)	15:54	
Wassertemperatur	18,8°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	4,7 mg/l(51%) bis 5,9 mg/l(62,2%)	
Leitfähigkeit / Salinität	965 µS/cm 0,48PSU	
Abfluss	246m³/s	
Anzahl Hols	40	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	0,00 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 0,00 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	00,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I_{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel\ Ind./m^2))/2]$ 0	Ref Hauptlaichphase $I_{FE} > 2,79$ Larvenschutzzeit abgelaufen
Bemerkungen:	<p>Die 9. Untersuchungskampagne (km 643) fand am 13.6.2022 wie geplant statt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase lag erneut bei 0,00, es waren wie zu erwarten keine Eier nachweisbar.</p> <p>Die nächste Beprobung bei km 643 wird in Absprache mit dem AG zu km 651 verlegt um die evtl. schon abwandernden Fintenlarven besser zu erfassen und findet am 17.6.22 statt.</p>	

Fintenmonitoring Tideelbe 2022 WSA Hamburg.		
Standort Untersuchung	km 651 (10/10)	Quertransekt
Untersuchungstermin	17.06.22	10. Kampagne
Tidephasen	Tideniedrigwasser - Tidehochwasser	4 Tidezeitpunkte
Untersuchungszeit	7:30 bis 16:30	
TNW (Schulau)	13:56	
THW (Schulau)	6:57	
Wassertemperatur	18,8°C	
Sauerstoffgehalte / Sättig.	4,5 mg/l(48,3%) bis 5,7 mg/l(62,3%)	
Leitfähigkeit / Salinität	1016 µS/cm 0,5PSU	
Abfluss	245m³/s	
Anzahl Hols	32	
Finteneizahl Mittelwert/Hol /Maximum eines Hols	0,00 Ind./100 m³	Maximum/Hol ca. 0,00 Ind./100 m³
Finteneizahl Stetigkeit bezogen auf Gesamtanzahl der Hols	00,0 %	
Orientierungswert Hauptlaichphase (I _{FE})	$I_{FE} = [LN(Stetigkeit) + (Wurzel(Wurzel Ind./m^2))/2]$ 0	Ref Hauptlaichphase I _{FE} > 2,79 Larvenschutzzeit abgelaufen
Bemerkungen:	<p>Die 10. Untersuchungskampagn fand am 13.6.2022 wie geplant statt. Sie wurde wie mit dem AG im Vorfeld abgestimmt von km 643 zu km 651 verlegt.</p> <p>Der sich aus mittlerer Dichte und Stetigkeit (noch vorläufige, testweise) ergebende Orientierungswert I_{FE} zur Detektierung der Hauptlaichphase lag erneut bei 0,00, es waren wie zu erwarten keine Eier nachweisbar.</p> <p>Damit ist die Ringnetzbeprobung auf Finteneier und Fintenlarven für diese Saison abgeschlossen.</p>	