

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Luftbild 2010 WSA Hamburg



Begehung am 18. Juni 2013

Wasser- und Schifffahrtsamt Hamburg, DBU - Naturerbe GmbH, BImA / Bundesforst, Büro KÜFOG GmbH, NLWKN / Naturschutzstation Unterelbe, Naturschutzamt des Landkreis Cuxhaven und Naturschutzamt des Landkreis Stade.

Anlass: 1. Beendigung der planfestgestellten Erfolgskontrollen (Funktionskontrollen) durch das WSA Hamburg. 2. Gemeinsame Prüfung aller Beteiligten für etwaig vorhandene naturschutzfachliche Optimierungen (Pflege- und Entwicklungspotenzial).

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade

Belumer Außendeich



Luftbild 2010 WSA Hamburg

Größe des Gesamtgebietes. ca. 650 ha
Größe der Naturerbefläche: 184 ha

Autor / Fotos: W. Kähler, WSA Hamburg

© Wasser- und Schifffahrtsamt Hamburg



Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Erklärungen zur
Vegetation und zur
Avifauna durch das Büro
KÜFOG.

Gebietszustand: gut.

Wasserhaushalt: gut.

Stellenweise ist eine
Optimierung möglich.

Vegetationszustand: gut.

Avifauna: artenreich.

Populationsdichte:
befriedigend bis gut.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Die Vegetationshöhe ist gut. Sie beträgt in diesem Abschnitt 40 bis 50 cm.

Die Fläche steht noch nicht unter Beweidung bzw. ist wegen der Jungvögel noch nicht zur Beweidung freigegeben.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Unter Berücksichtigung der starken Einflüsse von Wind und Verdunstung führen die meisten Gräben für den Monat Juni einen guten Wasserstand.

Ca. 30 Stunden nach dieser Aufnahme zog in der Unterelebergion eines der schwersten Gewitter der letzten Jahre durch.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Belumer Außendeich.

Graben- und Gräben-
bereiche sind auch
Lebensraum von Amphibien.

Dieser Vertreter der
Wasserfrösche machte mit
lautem Gequake auf sich
aufmerksam.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Eine Grabenaufweitung mit Flachufer.

Für Wiesen- und Watvögel ein idealer Lebensraum.

Ausschlaggebend ist feuchtes, offenes Gelände mit niedriger Vegetation.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Ohne Stativ-Aufnahme erwischt....

Der Bruterfolg einer Kiebitz-Mutter tummelt sich im Feuchtgrünland.

Hoffentlich haben sie das starke Gewitter am Abend des nächsten Tages überlebt.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Foto: Internet

Belumer Außendeich.

Die Biologen und Avifauna-fachleute von der Naturschutzstation Unterelbe (NLWKN) und vom Büro KÜFOG haben freie Sicht auf Wiesenvögel.

Bemerkenswert:

Der Wachtelkönig (*Crex crex*) konnte bisher in 2013 häufig beobachtet werden. Er ist als Bodenbrüter mit seinen Gelegen und Jungtieren durch Feinde stark gefährdet.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Belumer Außendeich.

Beurteilung des
Deichvorlandes.

Vom Sommerdeich aus
prüfende Blicke in Richtung
Elbe auf das teilweise
beweidete Vorland.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Beurteilung des
Deichvorlandes.

Flachgewässer mit randlichen
Viehtritt in der Brackwasser-
zone zwischen Sommerdeich
und Elbe.

Geländestrukturen wie sie
ohne besonderen Aufwand
häufiger angelegt werden
können.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Belumer Außendeich.

Die Grabenunterhaltung ist erkennbar.

Aufgrund der Ebbe führt der Graben, mit dem Sommerdeichdurchlass im Vordergrund, etwas weniger Wasser.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Belumer Außendeich.

Blick vom Sommerdeich auf den Landesschutzdeich: Die binnenseitige Fortsetzung des Entwässerungsgrabens.

Trotz des laufenden Ebbstroms der Elbe besteht hier noch Potenzial zur Optimierung des Wasserhaushaltes.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Belumer Außendeich.

Beweidungssituation im
Gebiet des Sommerdeiches.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Belumer Außendeich.

Sommerdeich.

Grabendurchlass binnen- und
außendeichs.



Außendeichseite

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Binnendeichseite

Belumer Außendeich.

Siel-Inspektion am
Sommerdeich auf dem
Gelände der DBU-Naturerbe.



Außendeichseite

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Außendeichseiten

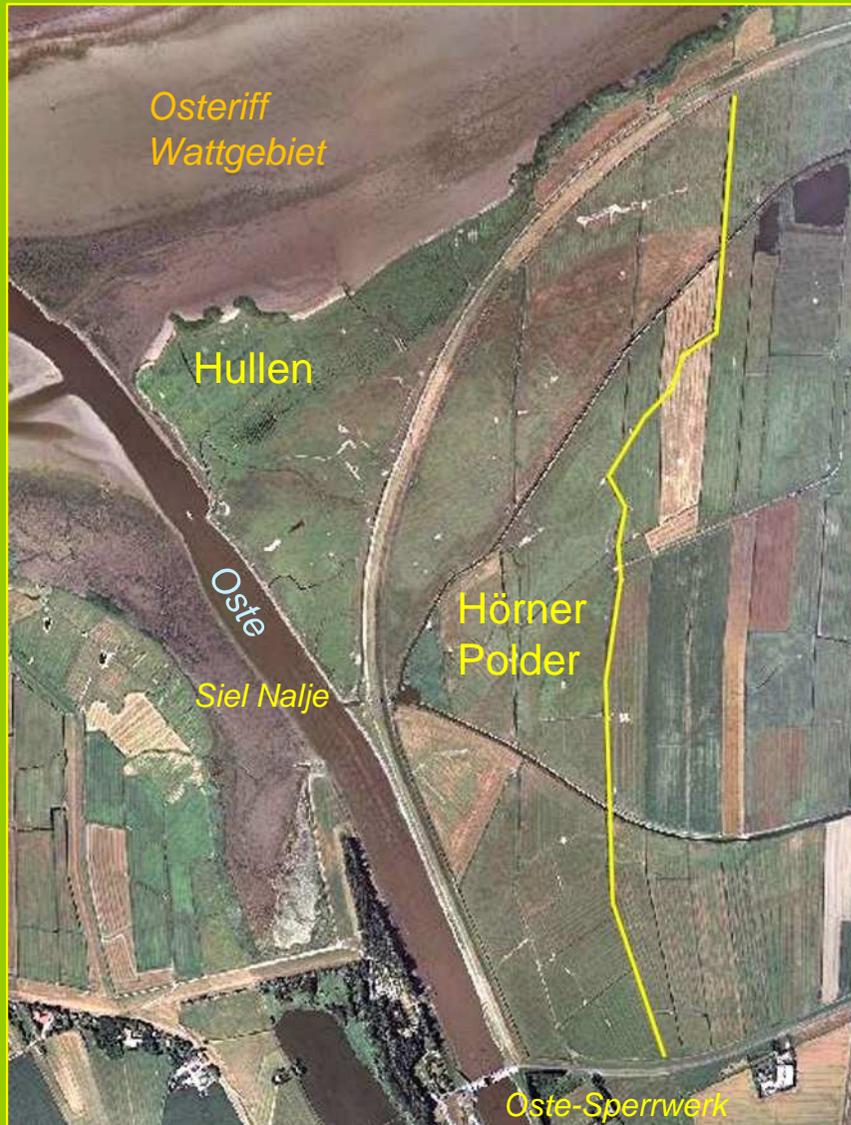
Belumer Außendeich.

Diskussion am Siel des
Sommerdeiches.

Abgezäunter und
eingewachsener
Außendeichgraben.



Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Hullen und Hörner Polder

Gesamtgebiet: 276 ha

Luftbild 2010
WSA Hamburg



© Wasser- und Schifffahrtsamt Hamburg

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Hullen.

Deichüberfahrt und Ankunft
am Hullen.

Blick auf das beweidete
Außendeichgebiet.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Hullen.

Im Außendeich befinden sich z.Z. ca. 120 Rinder.

Außerhalb der Beweidung im Winterhalbjahr bemerkenswert:

Ruhe- und Nahrungsplatz tausender nordischer Rastvögel, insbesondere mehrerer Gänsearten.

Die Strukturen dieses Gebietes zeigen nachfolgende Aufnahmen von Juni 2012.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Juni 2012



Juni 2012

Foto: Internet



Hullen.

Der Außendeichbereich
(> *Hullen*) ist von Prielen und
Mulden durchzogen.

Das untere Foto zeigt die
Ansiedelung der Laugen-
blume (*Cotula coronopifolia*).

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Juni 2012

Juni 2012



Hullen.

Die Wasserwechselzone an der Elbe ab MThw - Niveau ist unterschiedlich geprägt:
Vom Flachufer mit Prielmündungen ...

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Juni 2012

Hullen.

... bis zu Erosionsabschnitten:
Uferabbruchzonen bis zu 1 m
Höhe.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade

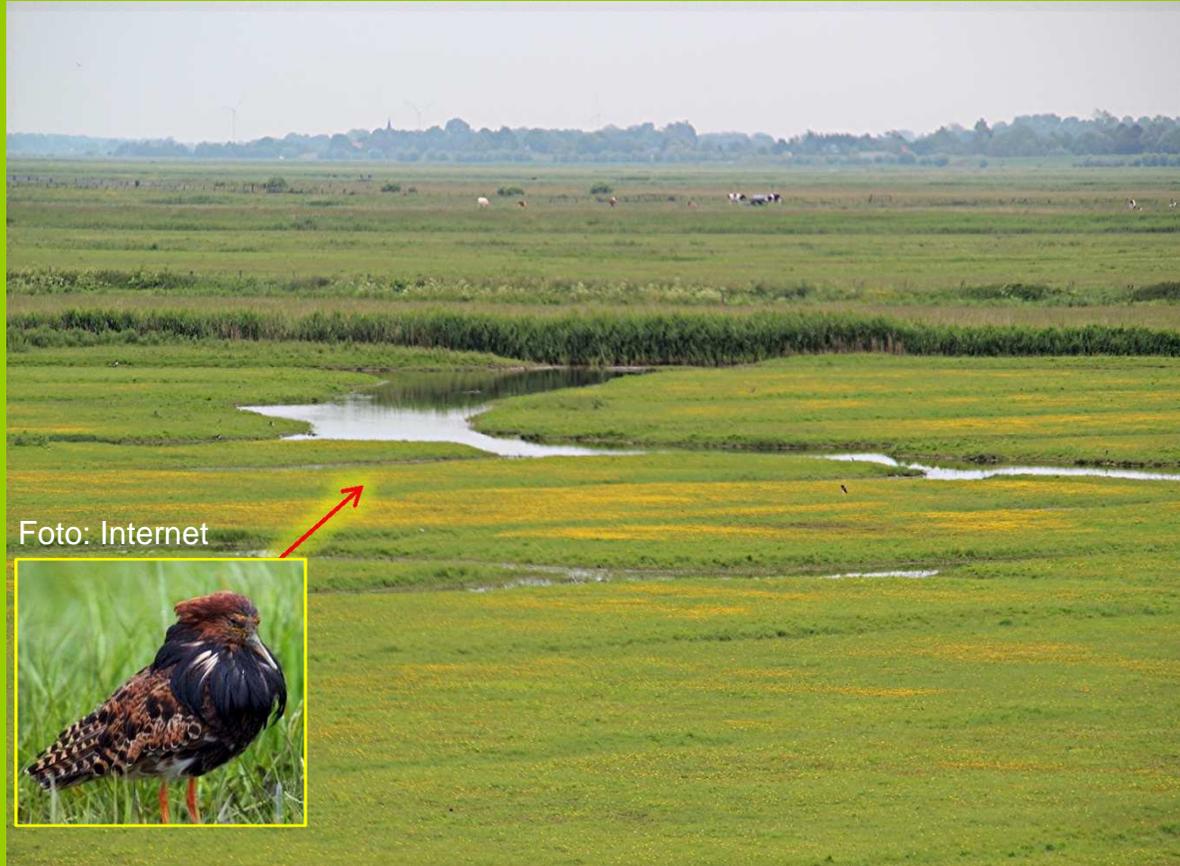


Foto: Internet



Aktuell mit dem Spektiv zu sehen: Der in Deutschland streng geschützte Kampfläufer (*Philomachus pugnax*).

Hullen.

Deichblick binnenwärts auf den Hörner Außendeich (Polder). Am Nebengewässer des großen nördlichen Sielgrabens findet die Laugenblume perfekte Bedingungen.

Gebietszustand: sehr gut.

Wasserhaushalt: gut.

An ein oder zwei Stellen ist eine Optimierung durch Windkraftpumpen möglich (flexible Zu- und Entwässerung).

Vegetationszustand: gut.

Avifauna: artenreich.

Populationsdichte: gut

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Hullen - Hörner Außendeich

In Folge stärkerer Niederschläge steht dieses Gebiet im Frühjahr schnell großflächig unter Wasser.

Positiv: Zahlreiche Limikolenarten nehmen diese Situation wahr und nutzen den stochebfähigen Boden als Nahrungs- und Ruheplatz.

Negativ: Bleibt aber die Situation über einen Monat bestehen, so beginnt die Grasvegetation hierunter zu leiden. Sie kann sich anschließend nicht mehr selbst regenerieren sondern bildet sich aus Flugsamen neu. Dadurch kommt es leicht zu einer unerwünscht neuen Artenzusammensetzung. Das folgende Schrägluftbild dokumentiert den Vernässungsbereich.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Hullen u. Hörner AD
Vernässungszonen im
Frühjahr



Schrägluftbild vom 28.03.2011 (BfG), Nachbearbeitung W.Kähler

Google Earth

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Hörner Außendeich (Panorama)

Der LRT 1130 (FFH-Lebensraumtyp Ästuare) unterscheidet sich von allen anderen LRT dadurch, dass er einen Komplex aus zahlreichen verschiedenen Biotoptypen umfasst. Diese können teilweise auch einem weiteren (Einzel-)Lebensraumtyp zugeordnet werden wie

- Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt (1140)
- Riffe (1170)
- Quellerwatt (1310)
- Schlickgrasbestände (1320)
- Atlantische Salzwiesen (1330)
- Feuchte Hochstaudenfluren (6430)
- Magere Flachland-Mähwiesen (6510)
- Weiden-Auwälder (91E0)
- Hartholzauewälder (91F0).

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Luftbild 2010 WSA Hamburg

**Allwördener
Außendeich -
Nord**

Größe: 204 ha

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörderer Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Allwörderer Außendeich

Auf dem Weg ins Gelände.
Der Vegetationskundler vom
Büro KÜFOG erklärt die
spannende Artenzusammen-
setzung.

Gebietszustand: sehr gut.

Wasserhaushalt: gut.

Eine Optimierung ist möglich.
Eingewachsene Gräben sind
zu unterhalten.

**Vegetationszustand: gut
bis sehr gut.**

Avifauna: sehr artenreich.

Populationsdichte: sehr gut.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade

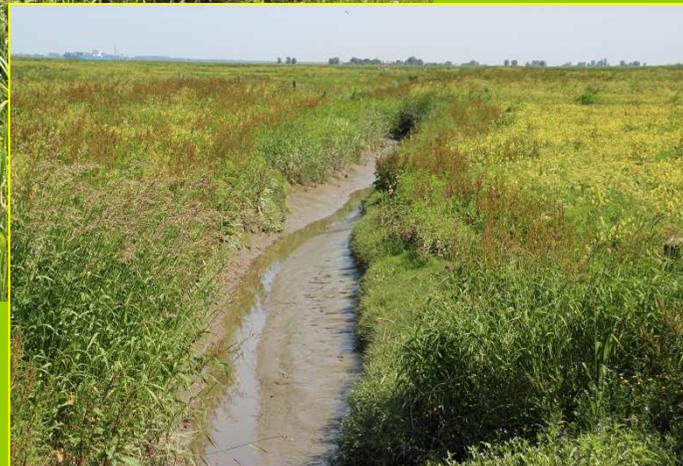


Allwördener Außendeich.

Mulde teils mit Flachufer.

Wie augenfällig bereits in 2012, ist auch in diesem Jahr der großblütige Klappertopf (*Rhinanthus angustifolius*) über weite Flächen im Allwördener Außendeich zu sehen. Als Halb-Parasit zapft der Klappertopf Graswurzeln an und entzieht ihnen Wasser und Nährstoffe. Dadurch werden Gräser geschwächt und machen Platz für mehr Kräuter. Der Klappertopf sorgt so für mehr Artenvielfalt.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Allwördener Außendeich.

Die Priel- und Grabenverbesserungen aus den landschaftspflegerischen Maßnahmen zwischen 2006 und 2008 beugen sich nach und nach der Vegetationsdynamik. Die viehkehrende Funktion der Gräben ist aber wichtig.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörderer Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Allwörderer Außendeich.

Wie wertvoll wasserführende Mulden für Wasservögel und deren Nachwuchs sind zeigt das Foto.

Mulden können mit wenig Aufwand hergestellt werden. Der Überschussboden lässt sich z.B. zur Stabilisierung der landwirtschaftlichen Wege verwenden.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörderer Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Allwörderer Außendeich.

Brandgänse (*Tadorna tadorna*) mit Nachwuchs im Flachgewässer.

Als Nahrung nimmt die Brandgans vor allem kleine Schnecken, Muscheln (hier Herzmuscheln) und Würmer, seltener Insekten und Wasserpflanzen auf.

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörder Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Allwörder Außendeich

Diese Brandgans hat von herumlaufenden Naturschützern genug.

**Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörderer Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade**



Allwörderer Außendeich.

Mit einer letzten Diskussion geht eine erfolgreiche Außendeichbegehung zu Ende.

Als Ergebnis ist ein einfacher Pflege- und Entwicklungsplan für die kommenden Jahre beabsichtigt.

Belmer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwördener Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



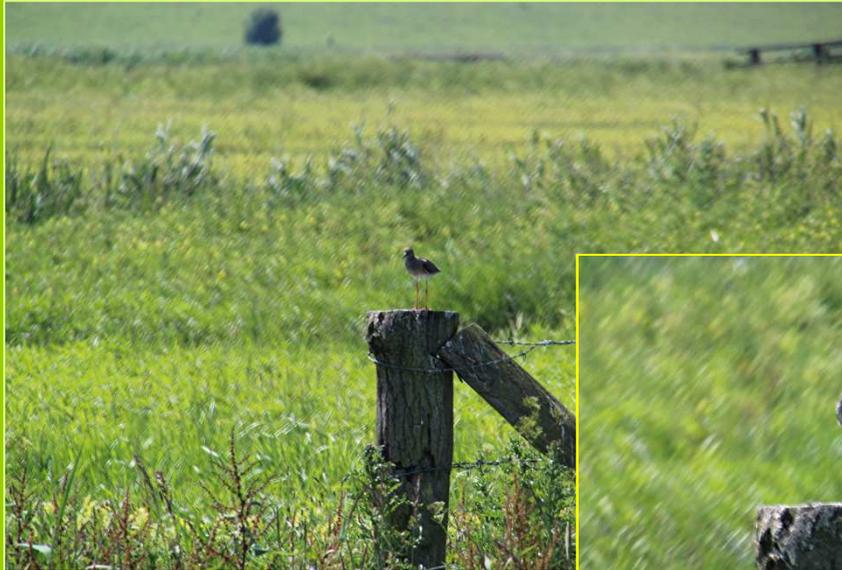
Allwördener Außendeich.

Auf dem Rückweg fällt die Schwanenblume (Butomus umbellatus) an diesem Flachgewässer auf.



Foto: Internet

Belumer Außendeich, Hullen / Hörner Außendeich, Allwörderer Außendeich - Nord
Nationale Naturerbe- und Kompensationsflächen „Elbwiesen / Ostemündung“
Landkreis Cuxhaven und Stade



Allwörderer Außendeich.

Nette Verabschiedung

durch einen Rotschenkel (*Tringa totanus*). Im Watt durchpflügt er auch die Oberfläche mit weit geöffnetem Schnabel.