

## Verwendete Abkürzungen

Abb.	Abbildung
Abs.	Absatz
Art.	Artikel
AWB	<i>artificial water body</i> : künstlicher Wasserkörper
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BSU	Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt der Freien und Hansestadt Hamburg
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
bzw.	beziehungsweise
d. h.	das heißt
FFH-RL	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
FFH-VP	FFH-Verträglichkeitsprüfung
ggf.	gegebenenfalls
ha	Hektar
HH	Hamburg
HMWB	<i>heavily modified water body</i> : erheblich veränderter Wasserkörper
HPA	Hamburg Port Authority
IBA	<i>Important Bird Area</i> (wichtige Gebiete für Vögel)
IBP	Integrierter Bewirtschaftungsplan
inkl.	inklusiv
insb.	insbesondere
IUCN	<i>International Union for Conservation of Nature and Natural Resources</i>
Kap.	Kapitel
km	Kilometer
l	Liter
LANA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung
LKN	Landesamt für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz des Landes Schleswig-Holstein
LLUR	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
LRT	Lebensraumtyp des Anhangs I der FFH-RL
LROP	Landes-Raumordnungsprogramm (Niedersachsen)
LSG	Landschaftsschutzgebiet
m	Meter
mg	Milligramm
MLUR	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
MSC	<i>Marine Stewardship Council</i>
MSRL	Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie
MThw	mittleres Tidehochwasser
MTnw	mittleres Tideniedrigwasser
n. Chr.	nach Christus
NI	Niedersachsen
NLWKN	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NSG	Naturschutzgebiet



OSPAR	Oslo / Paris (in OSPAR-Übereinkommen zum Schutz der besonders empfindlichen Meeresgebiete)
RL	Rote Liste
Rn.	Randnummer
RROP	Regionales Raumordnungsprogramm (Niedersachsen)
S.	Seite
SH	Schleswig-Holstein
sog.	so genannt
Tab.	Tabelle
u. a.	unter anderem, unter anderen
usw.	und so weiter
u. U.	unter Umständen
vgl.	vergleiche
VSchRL	Vogelschutzrichtlinie
WSD-N	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
WSV	Wasser- und Schifffahrtsverwaltung
WRRL	Wasserrahmenrichtlinie
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil

## Abbildungsnachweis

### Logos, Karten, Pläne, Satellitenbilder

Die Übersichtsgrafiken des Planungsraums sind unter Verwendung von digitalen topografischen Karten mit Genehmigung der Länder Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein erzeugt worden.

Natura 2000-Logo: <a href="http://ec.europa.eu/environment/life/toolkit/comtools/resources/logos.htm">http://ec.europa.eu/environment/life/toolkit/comtools/resources/logos.htm</a>	Titelseite, Rückseite, 87, 107, 121, 147, 179, 207, 233
Kartenübersichten: zusammengestellt auf der Grundlage von amtlichen Luftbildern	89, 109, 123, 149, 181, 235
Kartenübersicht Europa: zusammengestellt auf der Grundlage von Satellitenbildern des Natura 2000-Viewers der European Environment Agency, <a href="http://natura2000.eea.europa.eu">http://natura2000.eea.europa.eu</a>	1
Eurimage, Gemeinsames Wattenmeersekretariat und Brockmann Consult: Bildhintergrund	57
Google Earth	56, 58, 96, 210
Mejer, J.: Ausschnitt aus der „Landkarte des Fürstenthumbe Stormarn, Anno 1650	12
Innenministerium des Landes Schleswig-Holstein: Ausschnitt aus dem Landesentwicklungsplan Schleswig-Holstein 2010	31
Niedersächsische Landesregierung: Ausschnitt aus Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen. Neubekanntmachung 2008	31
Terra Imaging: Bildhintergrund Terra Imaging: Laserscan-Befliegung des Außenelbewattgebietes im Auftrag des WSA Hamburg.	209
<a href="http://www.portal-tidelbe.de">www.portal-tidelbe.de</a> : Querprofile der Unterelbe	7
<a href="http://www.portal-tidelbe.de">www.portal-tidelbe.de</a> : Vermessungs- und Datenstelle bei der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord, Stand 6/2006	13
<a href="http://www.portal-tidelbe.de">www.portal-tidelbe.de</a> : Tidehubdarstellung nach: Projektgruppe Strombau (2007): Bericht zum Ganheitlichen Strombau- und Sedimentmanagementkonzept für die Unter- und Außenelbe.	133
<a href="http://www.portal-tidelbe.de">www.portal-tidelbe.de</a> : Sedimentfang BfG (2009): Monitoring der morphologischen, ökologischen und naturschutzfachlichen Auswirkungen eines Sedimentfangs vor Wedel an der Tidelbe. Bericht Nr.1692, im Auftrag von Hamburg Port Authority	142

### Fotos

Luftbildaufnahmen: Dipl. Biol. Heiko Grell (Freie Biologen GGV) im Auftrag des Kieler Instituts für Landschaftsökologie für den IBP Elbeästuar

Andreas, U. (LK Stade)	16 (oben, Mitte), 25 (links), 26 (Säbelschnäbler, Sumpfohreule), 29 (Weißwangengänse, Zwergschwäne, Sandregenpfeifer, Goldregenpfeifer, Uferschnepfen), 49 (Mitte), 55, 68 (Wiesenpieper), 131 (Weißstorch), 159 (links, Mitte), 165 (oben rechts), 179 (Mitte), 183 (links), 186 (oben links), 188 (links), 191 (links, rechts), 213 (unten links), 216 (links), 219 (oben)
anonymous *	29 (Krickente)
ARGE Elbe	133 (rechts, verändert)
Below, H.	90 (rechts)
Belting, S.	16 (Salzwiese), 166 (links, Mitte)
BIOCONSULT	135 (links)
BIOS	93 (Mitte links), 186 (oben Mitte), 192 (rechts)
Borris, J.	26 (Seeadler)
Burckhardt, S. (NLWKN)	6, 186 (unten Mitte), 192 (links), 193 (Mitte), 222 (unten Mitte), 237 (unten links), 242 (unten rechts)
Buschmann, M. *	219 (Brandgans)
Chemnitz, K *	219 (Dunkler Wasserläufer)
Czeck, R.	155 (unten rechts)
Damschen, D.	131 (Rotmilan)

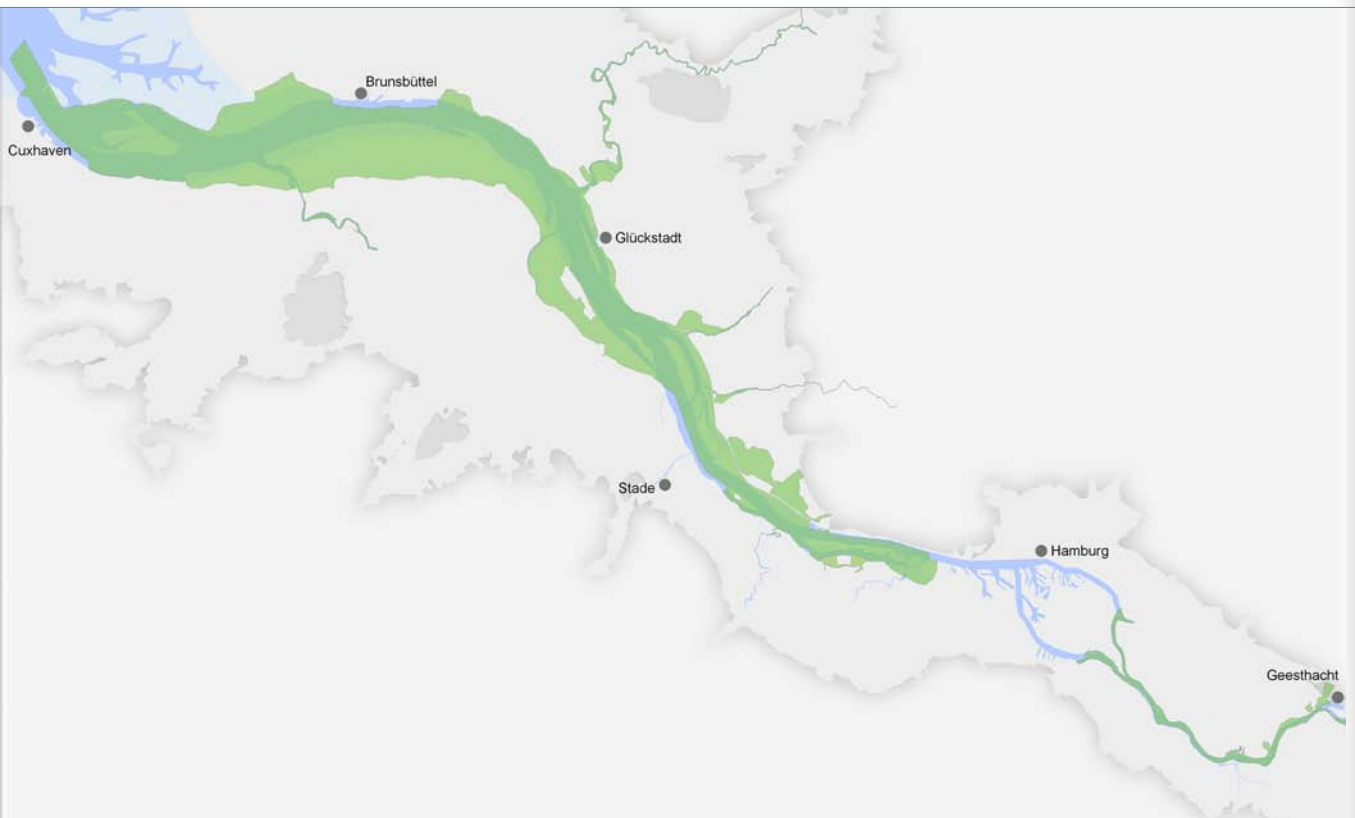
Daniels, D. *	26, 68 (Knäkente)
Edler, C.	18 (Flussneunauge)
Eichweber, G.	32 (unten)
FGG Elbe	58 (unten)
Hagge, A.	243 (rechts)
HamoniCop	59 (verändert nach: HamoniCop Handbook: <a href="http://www.harmonicop.uos.de/handbook.php">www.harmonicop.uos.de/handbook.php</a> )
Hartmann, J.	29 (Zwergmöwe), 131 (unten links)
Haverkamp, A. *	188 (Mitte)
Hecht *	233 (links)
Heinze, G.-M. (NLWKN)	10 (rechts), 22 (oben links), 25 (rechts), 32 (oben), 50, 162 (unten links), 166 (rechts), 179 (links), 199 (oben rechts), 210 (links), 222 (oben rechts)
Huhu uet *	242 (oben rechts), 247 (oben links)
IFÖ	Institut für angewandte Ökologie: 18 (Lachs), 36 (Schnäpel)
Illing, B.	Titelseite: Finten, 18 (Finte), 48 (links), 129 (unten)
Krüger, T.	Titelseite, 216 (Rotschenkel), 26, 68, 87, 107, 121, 147, 179, 207, 237 (Uferschnepfe)
Ludwig, J. (NLWKN)	16 (unten links), 26 (Sturmmöwe), 147 (rechts), 155 (oben Mitte), 193 (links)
Meyer, L. (LAVES)	18 (Rapfen)
Obst, G. (PLANULA)	213 (oben Mitte und rechts), 220 (unten links)
Peltomaeki, J. <a href="http://blickwinkel.de">blickwinkel.de</a>	26 (Tüpfelsumpfhuhn aus : NLWKN (2009): Tüpfelsumpfhuhn. Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz)
Pfützke, S.	26 (Blaukehlchen), 160 (links)
Przechlewski, T. *	159 (rechts)
Reichert, G.	26, 68 (Bekassine)
Schaffhäuser, H.-J.	26 (Flusseeeschwalbe, Kiebitz), 68 (Kiebitz), 131 (unten rechts), 188 (rechts)
Siegmund, W. *	131 (Löffelente)
Staszczuk, S. *	219 (Alpenstrandläufer)
Szczepanek, M. *	131 (Tüpfelsumpfhuhn)
Thiel, R.	63 (Lebenszyklus der Finte: verändert nach Thiel, R.: Erhaltungszustand der Finte in der Elbe. Vortrag im Rahmen eines Fachgesprächs BSU, Hamburg, 23. September 2008)
Wittrock, E. (ARSU)	165 (oben links)
Woike, M. <a href="http://blickwinkel.de">blickwinkel.de</a>	207, 216 (Lachseeschwalbe aus: NLWKN (2009): Lachseeschwalbe. Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotop-schutz)
Ziegentom *	68 (Wachtelkönig)

\* Dieses Foto wird entsprechend den Bedingungen der [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)-Lizenz von WIKIMEDIA COMMONS verwendet (vgl. [GNU-Lizenz für freie Dokumentation](https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-3.0-standalone.html), Version 1.2 oder einer späteren Version, veröffentlicht von der [Free Software Foundation](https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-3.0-standalone.html)). Die Namensgebung erfolgt entsprechend den Angaben der Bildautoren. Das Bild wird weder für den vorderen noch für den hinteren Umschlagtext verwendet.

Alle übrigen Fotos: Kieler Institut für Landschaftsökologie

Grafiken: Soweit nicht anders vermerkt: Kieler Institut für Landschaftsökologie





Der integrierte Bewirtschaftungsplan „IBP Elbeästuar“ dient der Erhaltung und Entwicklung der Natura 2000-Gebiete der Unterelbe im Einklang mit den vielfältigen, im Ästuar ausgeübten Nutzungen. Der „IBP Elbeästuar“ wurde von den Ländern Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein sowie von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes und der Hamburg Port Authority aufgestellt.

[www.natura2000-unterelbe.de](http://www.natura2000-unterelbe.de)