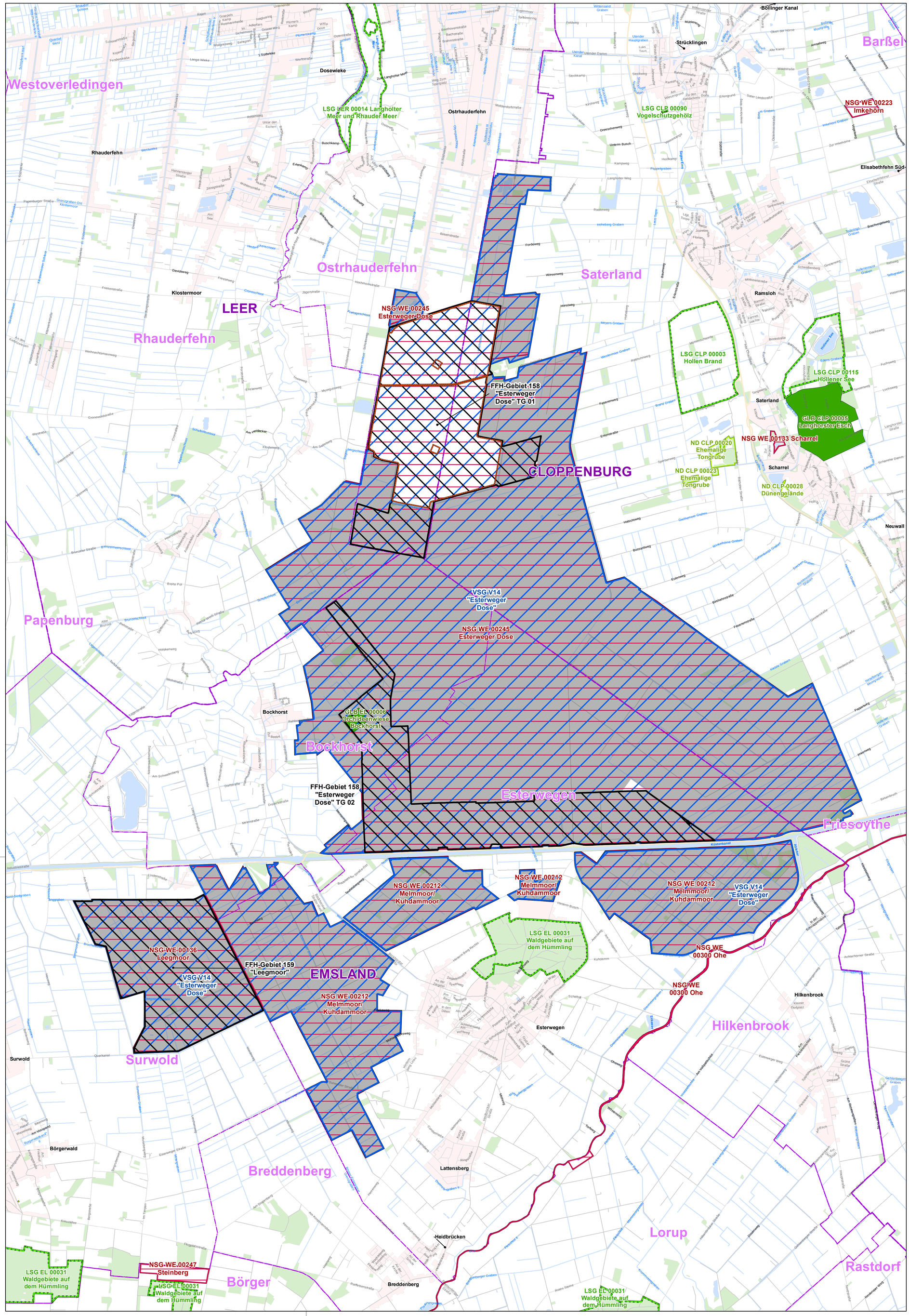



## Planungsraum - Übersicht

**Natura 2000-Gebietsgrenzen** [1]
- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Planungsraum** [1,2]

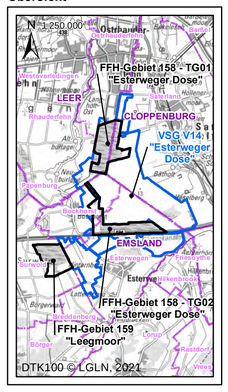
**Marinefunksendergelände** [2]
- (nicht Teil des Planungsraumes)

**Schutzgebiete** [1]
- Naturschutzgebiete
- Naturdenkmale
- Landschaftsschutzgebiete
- geschützte Landschaftsbestandteile

**Verwaltungseinheiten** [2]
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
2 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 1: Planungsraum – Übersicht


Auftraggeber:
**Landkreis Emsland**
Ordeniederung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de

Auftragnehmer:
**IBL Umweltplanung GmbH**
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de


| | |
|---|---|
| Stand: 09/2021 | Blatt-Nr.: 1 / 1 |
| Datum: 08.03.2022 | Bearbeitet: IBL |
| Maßstab: 1: 25.000 | Gezeichnet: IBL, mb |

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DTK100 © LGLN, 2021

0 250 500 750 1.000 Meter

N

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
- DTG - Boden-, Gehölz- und Stubbenabschub in Torfabbauflächen
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide
- RAP - Pfeifengrasrasen auf Mineralböden
- RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen

**9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einsaat
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AS - Sandacker

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVP - Parkplatz
- OVS - Straße
- OVW - Weg
- OT - Funktechnische Anlage

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

## Planungsraum [3]

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunkendergelände [4]**
- (nicht Teil des Planungsraumes)

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

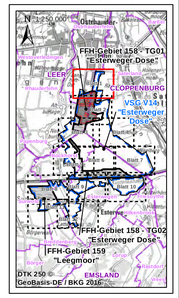
**Wald und Gehölze**

**Ortslage**

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

## Übersicht der Blattschnitte




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 1 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 2

Blatt-Nr. 1

Ostrhauderfehn

LEER

CLOPPENBURG

Saterland

Rhauderfehn

Ems-Vechte-Kanal

Rhauderfehn-Schoot - Schulzeweg

Emslandweg

Imkerweg

Schulzeweg

Jümmerniederung

Sagterbergschloot

Moorstraße

Meyers Graben

Hornweg

Moorrandweg

Wasserschap Groden

Rebahnweg

Fasanenweg

Sperberweg

Esterstraße

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- UWF - Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte
- WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WXE - Roteichenforst
- WZF - Fichtenforst

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BFA - Feuchtgebüsch nährstoffarmer Standorte
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
- VOB - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Flatterbinse

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
- NRS - Schilf-Landröhricht
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
- NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDA - Adlerfarnbestand auf entwässertem Moor
- MDB - Gehölzaufwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIF - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pionliervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MSS - Torfschlammfläche mit Schnabelriedvegetation
- MST - Torfmoosrasen mit Schnabelriedvegetation
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide
- RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
- RAP - Pfeifengrasrasen auf Mineralböden
- RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen
- RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen

**9 GRÜNLAND**
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHB - Artenarme Brennnesselflur
- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasflur
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UNK - Staudenknöterichgestrüpp

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

**12 GRÜNANLAGEN**
- PSP - Sportplatz
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVP - Parkplatz
- OVS - Straße
- OVW - Weg
- OFG - Sonstiger gewerblich genutzter Platz
- ONZ - Sonstiger öffentlicher Gebäudekomplex
- OT - Funktechnische Anlage
- OYS - Sonstiges Bauwerk

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

## Planungsraum [3]
- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunksendergelände [4]**
- (nicht Teil des Planungsraumes)

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

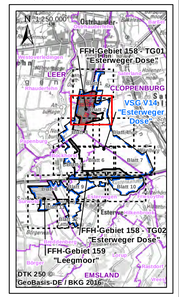
**Wald und Gehölze**

- Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 2 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 3

LEER

Rhauderfehn

Bockhorst

EMSLAND

Bunsinger-Langholter-Tief

Landesstraße

Bergstraße

Rahmenmoorschloot

Schusterhof

Behrensehlhoot

Zwischenfehn-Bockhorster

Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]
(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)
Biotoptypen nach Drachenfels (2020)
1 WÄLDER
WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
WVZ - Zwergstrauch-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WXE - Roteichenforst
WZF - Fichtenforst
2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE
BFA - Feuchtgebüsch nährstoffarmer Standorte
BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
HBA - Allee/Baumreihe
HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HFB - Baumhecke
HFM - Strauch-Baumhecke
HFS - Strauchhecke
4 BINNENGEWÄSSER
FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
FGR - Nährstoffreicher Graben
FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
SOT - Naturnahes nährstoffarmes Tortstichgewässer
SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
VOB - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Flatterbinse
5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE
NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE
MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
MSS - Torfschlammfläche mit Schnabelriedvegetation
MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium
7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE
DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche
8 HEIDEN UND MAGERRASEN
HCF - Feuchte Sandheide
RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
9 GRÜNLAND
GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN
UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
UHT - Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE
AM - Mooracker
13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN
OVP - Parkplatz
OVS - Straße
OVW - Weg
OT - Funktechnische Anlage
(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)
Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]
Planungsraum [3]
FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
VSG V14 "Esterweger Dose"
Marinefunksendergelände [4]
(nicht Teil des Planungsraumes)
Sonstige Planzeichen [4]
Verkehrswege
Autobahn
Bundesstraße
Landesstraße
Straßen und Wege
Fließgewässer
Wald und Gehölze
Ortslage
Verwaltungseinheiten
Kommunalgrenzen
Landkreisgrenzen
Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021
Übersicht der Blattschnitte
Gültekanal
FFH-Gebiet 158 - TG01 "Esterweger Dose"
LEER
TORFWERK
TORFSTICH
TORFSTICH II
TORFSTICH III
TORFSTICH IV
TORFSTICH V
TORFSTICH VI
TORFSTICH VII
TORFSTICH VIII
TORFSTICH IX
TORFSTICH X
TORFSTICH XI
TORFSTICH XII
TORFSTICH XIII
TORFSTICH XIV
TORFSTICH XV
TORFSTICH XVI
TORFSTICH XVII
TORFSTICH XVIII
TORFSTICH XIX
TORFSTICH XX
TORFSTICH XXI
TORFSTICH XXII
TORFSTICH XXIII
TORFSTICH XXIV
TORFSTICH XXV
TORFSTICH XXVI
TORFSTICH XXVII
TORFSTICH XXVIII
TORFSTICH XXIX
TORFSTICH XXX
TORFSTICH XXXI
TORFSTICH XXXII
TORFSTICH XXXIII
TORFSTICH XXXIV
TORFSTICH XXXV
TORFSTICH XXXVI
TORFSTICH XXXVII
TORFSTICH XXXVIII
TORFSTICH XXXIX
TORFSTICH XL
TORFSTICH XLI
TORFSTICH XLII
TORFSTICH XLIII
TORFSTICH XLIV
TORFSTICH XLV
TORFSTICH XLVI
TORFSTICH XLVII
TORFSTICH XLVIII
TORFSTICH XLIX
TORFSTICH L
TORFSTICH LI
TORFSTICH LII
TORFSTICH LIII
TORFSTICH LIV
TORFSTICH LV
TORFSTICH LVI
TORFSTICH LVII
TORFSTICH LVIII
TORFSTICH LIX
TORFSTICH LX
TORFSTICH LXI
TORFSTICH LXII
TORFSTICH LXIII
TORFSTICH LXIV
TORFSTICH LXV
TORFSTICH LXVI
TORFSTICH LXVII
TORFSTICH LXVIII
TORFSTICH LXIX
TORFSTICH LXX
TORFSTICH LXXI
TORFSTICH LXXII
TORFSTICH LXXIII
TORFSTICH LXXIV
TORFSTICH LXXV
TORFSTICH LXXVI
TORFSTICH LXXVII
TORFSTICH LXXVIII
TORFSTICH LXXIX
TORFSTICH LXXX
TORFSTICH LXXXI
TORFSTICH LXXXII
TORFSTICH LXXXIII
TORFSTICH LXXXIV
TORFSTICH LXXXV
TORFSTICH LXXXVI
TORFSTICH LXXXVII
TORFSTICH LXXXVIII
TORFSTICH LXXXIX
TORFSTICH XC
TORFSTICH XCI
TORFSTICH XCII
TORFSTICH XCIII
TORFSTICH XCIV
TORFSTICH XCV
TORFSTICH XCVI
TORFSTICH XCVII
TORFSTICH XCVIII
TORFSTICH XCIX
TORFSTICH C
TORFSTICH CI
TORFSTICH CII
TORFSTICH CIII
TORFSTICH CIV
TORFSTICH CV
TORFSTICH CVI
TORFSTICH CVII
TORFSTICH CVIII
TORFSTICH CIX
TORFSTICH CX
TORFSTICH CXI
TORFSTICH CXII
TORFSTICH CXIII
TORFSTICH CXIV
TORFSTICH CXV
TORFSTICH CXVI
TORFSTICH CXVII
TORFSTICH CXVIII
TORFSTICH CXIX
TORFSTICH CXX
TORFSTICH CXXI
TORFSTICH CXXII
TORFSTICH CXXIII
TORFSTICH CXXIV
TORFSTICH CXXV
TORFSTICH CXXVI
TORFSTICH CXXVII
TORFSTICH CXXVIII
TORFSTICH CXXIX
TORFSTICH CXXX
TORFSTICH CXXXI
TORFSTICH CXXXII
TORFSTICH CXXXIII
TORFSTICH CXXXIV
TORFSTICH CXXXV
TORFSTICH CXXXVI
TORFSTICH CXXXVII
TORFSTICH CXXXVIII
TORFSTICH CXXXIX
TORFSTICH CXL
TORFSTICH CXLI
TORFSTICH CXLII
TORFSTICH CXLIII
TORFSTICH CXLIV
TORFSTICH CXLV
TORFSTICH CXLVI
TORFSTICH CXLVII
TORFSTICH CXLVIII
TORFSTICH CXLIX
TORFSTICH CL
TORFSTICH CLI
TORFSTICH CLII
TORFSTICH CLIII
TORFSTICH CLIV
TORFSTICH CLV
TORFSTICH CLVI
TORFSTICH CLVII
TORFSTICH CLVIII
TORFSTICH CLIX
TORFSTICH CLX
TORFSTICH CLXI
TORFSTICH CLXII
TORFSTICH CLXIII
TORFSTICH CLXIV
TORFSTICH CLXV
TORFSTICH CLXVI
TORFSTICH CLXVII
TORFSTICH CLXVIII
TORFSTICH CLXIX
TORFSTICH CLXX
TORFSTICH CLXXI
TORFSTICH CLXXII
TORFSTICH CLXXIII
TORFSTICH CLXXIV
TORFSTICH CLXXV
TORFSTICH CLXXVI
TORFSTICH CLXXVII
TORFSTICH CLXXVIII
TORFSTICH CLXXIX
TORFSTICH CLXXX
TORFSTICH CLXXXI
TORFSTICH CLXXXII
TORFSTICH CLXXXIII
TORFSTICH CLXXXIV
TORFSTICH CLXXXV
TORFSTICH CLXXXVI
TORFSTICH CLXXXVII
TORFSTICH CLXXXVIII
TORFSTICH CLXXXIX
TORFSTICH CXC
TORFSTICH CXCI
TORFSTICH CXCII
TORFSTICH CXCIII
TORFSTICH CXCIV
TORFSTICH CXCV
TORFSTICH CXCVI
TORFSTICH CXCVII
TORFSTICH CXCVIII
TORFSTICH CXCIX
TORFSTICH CC
TORFSTICH CCI
TORFSTICH CCII
TORFSTICH CCIII
TORFSTICH CCIV
TORFSTICH CCV
TORFSTICH CCVI
TORFSTICH CCVII
TORFSTICH CCVIII
TORFSTICH CCIX
TORFSTICH CCX
TORFSTICH CCXI
TORFSTICH CCXII
TORFSTICH CCXIII
TORFSTICH CCXIV
TORFSTICH CCXV
TORFSTICH CCXVI
TORFSTICH CCXVII
TORFSTICH CCXVIII
TORFSTICH CCXIX
TORFSTICH CCXX
TORFSTICH CCXXI
TORFSTICH CCXXII
TORFSTICH CCXXIII
TORFSTICH CCXXIV
TORFSTICH CCXXV
TORFSTICH CCXXVI
TORFSTICH CCXXVII
TORFSTICH CCXXVIII
TORFSTICH CCXXIX
TORFSTICH CCXXX
TORFSTICH CCXXXI
TORFSTICH CCXXXII
TORFSTICH CCXXXIII
TORFSTICH CCXXXIV
TORFSTICH CCXXXV
TORFSTICH CCXXXVI
TORFSTICH CCXXXVII
TORFSTICH CCXXXVIII
TORFSTICH CCXXXIX
TORFSTICH CCXL
TORFSTICH CCXLI
TORFSTICH CCXLII
TORFSTICH CCXLIII
TORFSTICH CCXLIV
TORFSTICH CCXLV
TORFSTICH CCXLVI
TORFSTICH CCXLVII
TORFSTICH CCXLVIII
TORFSTICH CCXLIX
TORFSTICH CCL
TORFSTICH CCLI
TORFSTICH CCLII
TORFSTICH CCLIII
TORFSTICH CCLIV
TORFSTICH CCLV
TORFSTICH CCLVI
TORFSTICH CCLVII
TORFSTICH CCLVIII
TORFSTICH CCLIX
TORFSTICH CCLX
TORFSTICH CCLXI
TORFSTICH CCLXII
TORFSTICH CCLXIII
TORFSTICH CCLXIV
TORFSTICH CCLXV
TORFSTICH CCLXVI
TORFSTICH CCLXVII
TORFSTICH CCLXVIII
TORFSTICH CCLXIX
TORFSTICH CCLXX
TORFSTICH CCLXXI
TORFSTICH CCLXXII
TORFSTICH CCLXXIII
TORFSTICH CCLXXIV
TORFSTICH CCLXXV
TORFSTICH CCLXXVI
TORFSTICH CCLXXVII
TORFSTICH CCLXXVIII
TORFSTICH CCLXXIX
TORFSTICH CCLXXX
TORFSTICH CCLXXXI
TORFSTICH CCLXXXII
TORFSTICH CCLXXXIII
TORFSTICH CCLXXXIV
TORFSTICH CCLXXXV
TORFSTICH CCLXXXVI
TORFSTICH CCLXXXVII
TORFSTICH CCLXXXVIII
TORFSTICH CCLXXXIX
TORFSTICH CCXC
TORFSTICH CCXCI
TORFSTICH CCXCII
TORFSTICH CCXCIII
TORFSTICH CCXCIV
TORFSTICH CCXCV
TORFSTICH CCXCVI
TORFSTICH CCXCVII
TORFSTICH CCXCVIII
TORFSTICH CCXCIX
TORFSTICH CCC
TORFSTICH CCCI
TORFSTICH CCCII
TORFSTICH CCCIII
TORFSTICH CCCIV
TORFSTICH CCCV
TORFSTICH CCCVI
TORFSTICH CCCVII
TORFSTICH CCCVIII
TORFSTICH CCCIX
TORFSTICH CCCX
TORFSTICH CCCXI
TORFSTICH CCCXII
TORFSTICH CCCXIII
TORFSTICH CCCXIV
TORFSTICH CCCXV
TORFSTICH CCCXVI
TORFSTICH CCCXVII
TORFSTICH CCCXVIII
TORFSTICH CCCXIX
TORFSTICH CCCXX
TORFSTICH CCCXXI
TORFSTICH CCCXXII
TORFSTICH CCCXXIII
TORFSTICH CCCXXIV
TORFSTICH CCCXXV
TORFSTICH CCCXXVI
TORFSTICH CCCXXVII
TORFSTICH CCCXXVIII
TORFSTICH CCCXXIX
TORFSTICH CCCXXX
TORFSTICH CCCXXXI
TORFSTICH CCCXXXII
TORFSTICH CCCXXXIII
TORFSTICH CCCXXXIV
TORFSTICH CCCXXXV
TORFSTICH CCCXXXVI
TORFSTICH CCCXXXVII
TORFSTICH CCCXXXVIII
TORFSTICH CCCXXXIX
TORFSTICH CCCXL
TORFSTICH CCCXLI
TORFSTICH CCCXLII
TORFSTICH CCCXLIII
TORFSTICH CCCXLIV
TORFSTICH CCCXLV
TORFSTICH CCCXLVI
TORFSTICH CCCXLVII
TORFSTICH CCCXLVIII
TORFSTICH CCCXLIX
TORFSTICH CCCL
TORFSTICH CCCLI
TORFSTICH CCCLII
TORFSTICH CCCLIII
TORFSTICH CCCLIV
TORFSTICH CCCLV
TORFSTICH CCCLVI
TORFSTICH CCCLVII
TORFSTICH CCCLVIII
TORFSTICH CCCLIX
TORFSTICH CCCLX
TORFSTICH CCCLXI
TORFSTICH CCCLXII
TORFSTICH CCCLXIII
TORFSTICH CCCLXIV
TORFSTICH CCCLXV
TORFSTICH CCCLXVI
TORFSTICH CCCLXVII
TORFSTICH CCCLXVIII
TORFSTICH CCCLXIX
TORFSTICH CCCLXX
TORFSTICH CCCLXXI
TORFSTICH CCCLXXII
TORFSTICH CCCLXXIII
TORFSTICH CCCLXXIV
TORFSTICH CCCLXXV
TORFSTICH CCCLXXVI
TORFSTICH CCCLXXVII
TORFSTICH CCCLXXVIII
TORFSTICH CCCLXXIX
TORFSTICH CCCLXXX
TORFSTICH CCCLXXXI
TORFSTICH CCCLXXXII
TORFSTICH CCCLXXXIII
TORFSTICH CCCLXXXIV
TORFSTICH CCCLXXXV
TORFSTICH CCCLXXXVI
TORFSTICH CCCLXXXVII
TORFSTICH CCCLXXXVIII
TORFSTICH CCCLXXXIX
TORFSTICH CCCXC
TORFSTICH CCCXCI
TORFSTICH CCCXCII
TORFSTICH CCCXCIII
TORFSTICH CCCXCIV
TORFSTICH CCCXCV
TORFSTICH CCCXCVI
TORFSTICH CCCXCVII
TORFSTICH CCCXCVIII
TORFSTICH CCCXCIX
TORFSTICH CD
TORFSTICH CDI
TORFSTICH CDII
TORFSTICH CDIII
TORFSTICH CDIV
TORFSTICH CDV
TORFSTICH CDVI
TORFSTICH CDVII
TORFSTICH CDVIII
TORFSTICH CDIX
TORFSTICH CDX
TORFSTICH CDXI
TORFSTICH CDXII
TORFSTICH CDXIII
TORFSTICH CDXIV
TORFSTICH CDXV
TORFSTICH CDXVI
TORFSTICH CDXVII
TORFSTICH CDXVIII
TORFSTICH CDXIX
TORFSTICH CDXX
TORFSTICH CDXXI
TORFSTICH CDXXII
TORFSTICH CDXXIII
TORFSTICH CDXXIV
TORFSTICH CDXXV
TORFSTICH CDXXVI
TORFSTICH CDXXVII
TORFSTICH CDXXVIII
TORFSTICH CDXXIX
TORFSTICH CDXXX
TORFSTICH CDXXXI
TORFSTICH CDXXXII
TORFSTICH CDXXXIII
TORFSTICH CDXXXIV
TORFSTICH CDXXXV
TORFSTICH CDXXXVI
TORFSTICH CDXXXVII
TORFSTICH CDXXXVIII
TORFSTICH CDXXXIX
TORFSTICH CDXL
TORFSTICH CDXLI
TORFSTICH CDXLII
TORFSTICH CDXLIII
TORFSTICH CDXLIV
TORFSTICH CDXLV
TORFSTICH CDXLVI
TORFSTICH CDXLVII
TORFSTICH CDXLVIII
TORFSTICH CDXLIX
TORFSTICH CDL
TORFSTICH CDLI
TORFSTICH CDLII
TORFSTICH CDLIII
TORFSTICH CDLIV
TORFSTICH CDLV
TORFSTICH CDLVI
TORFSTICH CDLVII
TORFSTICH CDLVIII
TORFSTICH CDLIX
TORFSTICH CDLX
TORFSTICH CDLXI
TORFSTICH CDLXII
TORFSTICH CDLXIII
TORFSTICH CDLXIV
TORFSTICH CDLXV
TORFSTICH CDLXVI
TORFSTICH CDLXVII
TORFSTICH CDLXVIII
TORFSTICH CDLXIX
TORFSTICH CDLXX
TORFSTICH CDLXXI
TORFSTICH CDLXXII
TORFSTICH CDLXXIII
TORFSTICH CDLXXIV
TORFSTICH CDLXXV
TORFSTICH CDLXXVI
TORFSTICH CDLXXVII
TORFSTICH CDLXXVIII
TORFSTICH CDLXXIX
TORFSTICH CDLXXX
TORFSTICH CDLXXXI
TORFSTICH CDLXXXII
TORFSTICH CDLXXXIII
TORFSTICH CDLXXXIV
TORFSTICH CDLXXXV
TORFSTICH CDLXXXVI
TORFSTICH CDLXXXVII
TORFSTICH CDLXXXVIII
TORFSTICH CDLXXXIX
TORFSTICH CDXC
TORFSTICH CDXCI
TORFSTICH CDXCII
TORFSTICH CDXCIII
TORFSTICH CDXCIV
TORFSTICH CDXCV
TORFSTICH CDXCVI
TORFSTICH CDXCVII
TORFSTICH CDXCVIII
TORFSTICH CDXCIX
TORFSTICH D
TORFSTICH DI
TORFSTICH DII
TORFSTICH DIII
TORFSTICH DIV
TORFSTICH DV
TORFSTICH DVI
TORFSTICH DVII
TORFSTICH DVIII
TORFSTICH DIX
TORFSTICH DX
TORFSTICH DXI
TORFSTICH DXII
TORFSTICH DXIII
TORFSTICH DXIV
TORFSTICH DXV
TORFSTICH DXVI
TORFSTICH DXVII
TORFSTICH DXVIII
TORFSTICH DXIX
TORFSTICH DXX
TORFSTICH DXXI
TORFSTICH DXXII
TORFSTICH DXXIII
TORFSTICH DXXIV
TORFSTICH DXXV
TORFSTICH DXXVI
TORFSTICH DXXVII
TORFSTICH DXXVIII
TORFSTICH DXXIX
TORFSTICH DXXX
TORFSTICH DXXXI
TORFSTICH DXXXII
TORFSTICH DXXXIII
TORFSTICH DXXXIV
TORFSTICH DXXXV
TORFSTICH DXXXVI
TORFSTICH DXXXVII
TORFSTICH DXXXVIII
TORFSTICH DXXXIX
TORFSTICH DXL
TORFSTICH DXLI
TORFSTICH DXLII
TORFSTICH DXLIII
TORFSTICH DXLIV
TORFSTICH DXLV
TORFSTICH DXLVI
TORFSTICH DXLVII
TORFSTICH DXLVIII
TORFSTICH DXLIX
TORFSTICH DL
TORFSTICH DLI
TORFSTICH DLII
TORFSTICH DLIII
TORFSTICH DLIV
TORFSTICH DLV
TORFSTICH DLVI
TORFSTICH DLVII
TORFSTICH DLVIII
TORFSTICH DLIX
TORFSTICH DLX
TORFSTICH DLXI
TORFSTICH DLXII
TORFSTICH DLXIII
TORFSTICH DLXIV
TORFSTICH DLXV
TORFSTICH DLXVI
TORFSTICH DLXVII
TORFSTICH DLXVIII
TORFSTICH DLXIX
TORFSTICH DLXX
TORFSTICH DLXXI
TORFSTICH DLXXII
TORFSTICH DLXXIII
TORFSTICH DLXXIV
TORFSTICH DLXXV
TORFSTICH DLXXVI
TORFSTICH DLXXVII
TORFSTICH DLXXVIII
TORFSTICH DLXXIX
TORFSTICH DLXXX
TORFSTICH DLXXXI
TORFSTICH DLXXXII
TORFSTICH DLXXXIII
TORFSTICH DLXXXIV
TORFSTICH DLXXXV
TORFSTICH DLXXXVI
TORFSTICH DLXXXVII
TORFSTICH DLXXXVIII
TORFSTICH DLXXXIX
TORFSTICH DXC
TORFSTICH DXCI
TORFSTICH DXCII
TORFSTICH DXCIII
TORFSTICH DXCIV
TORFSTICH DXCV
TORFSTICH DXCVI
TORFSTICH DXCVII
TORFSTICH DXCVIII
TORFSTICH DXCIX
TORFSTICH DC
TORFSTICH DCI
TORFSTICH DCII
TORFSTICH DCIII
TORFSTICH DCIV
TORFSTICH DCV
TORFSTICH DCVI
TORFSTICH DCVII
TORFSTICH DCVIII
TORFSTICH DCIX
TORFSTICH DCX
TORFSTICH DCXI
TORFSTICH DCXII
TORFSTICH DCXIII
TORFSTICH DCXIV
TORFSTICH DCXV
TORFSTICH DCXVI
TORFSTICH DCXVII
TORFSTICH DCXVIII
TORFSTICH DCXIX
TORFSTICH DCXX
TORFSTICH DCXXI
TORFSTICH DCXXII
TORFSTICH DCXXIII
TORFSTICH DCXXIV
TORFSTICH DCXXV
TORFSTICH DCXXVI
TORFSTICH DCXXVII
TORFSTICH DCXXVIII
TORFSTICH DCXXIX
TORFSTICH DCXXX
TORFSTICH DCXXXI
TORFSTICH DCXXXII
TORFSTICH DCXXXIII
TORFSTICH DCXXXIV
TORFSTICH DCXXXV
TORFSTICH DCXXXVI
TORFSTICH DCXXXVII
TORFSTICH DCXXXVIII
TORFSTICH DCXXXIX
TORFSTICH DCXL
TORFSTICH DCXLI
TORFSTICH DCXLII
TORFSTICH DCXLIII
TORFSTICH DCXLIV
TORFSTICH DCXLV
TORFSTICH DCXLVI
TORFSTICH DCXLVII
TORFSTICH DCXLVIII
TORFSTICH DCXLIX
TORFSTICH DCL
TORFSTICH DCLI
TORFSTICH DCLII
TORFSTICH DCLIII
TORFSTICH DCLIV
TORFSTICH DCLV
TORFSTICH DCLVI
TORFSTICH DCLVII
TORFSTICH DCLVIII
TORFSTICH DCLIX
TORFSTICH DCLX
TORFSTICH DCLXI
TORFSTICH DCLXII
TORFSTICH DCLXIII
TORFSTICH DCLXIV
TORFSTICH DCLXV
TORFSTICH DCLXVI
TORFSTICH DCLXVII
TORFSTICH DCLXVIII
TORFSTICH DCLXIX
TORFSTICH DCLXX
TORFSTICH DCLXXI
TORFSTICH DCLXXII
TORFSTICH DCLXXIII
TORFSTICH DCLXXIV
TORFSTICH DCLXXV
TORFSTICH DCLXXVI
TORFSTICH DCLXXVII
TORFSTICH DCLXXVIII
TORFSTICH DCLXXIX
TORFSTICH DCLXXX
TORFSTICH DCLXXXI
TORFSTICH DCLXXXII
TORFSTICH DCLXXXIII
TORFSTICH DCLXXXIV
TORFSTICH DCLXXXV
TORFSTICH DCLXXXVI
TORFSTICH DCLXXXVII
TORFSTICH DCLXXXVIII
TORFSTICH DCLXXXIX
TORFSTICH DCXC
TORFSTICH DCXCI
TORFSTICH DCXCII
TORFSTICH DCXCIII
TORFSTICH DCXCIV
TORFSTICH DCXCV
TORFSTICH DCXCVI
TORFSTICH DCXCVII
TORFSTICH DCXCVIII
TORFSTICH DCXCIX
TORFSTICH DCC
TORFSTICH DCCI
TORFSTICH DCCII
TORFSTICH DCCIII
TORFSTICH DCCIV
TORFSTICH DCCV
TORFSTICH DCCVI
TORFSTICH DCCVII
TORFSTICH DCCVIII
TORFSTICH DCCIX
TORFSTICH DCCX
TORFSTICH DCCXI
TORFSTICH DCCXII
TORFSTICH DCCXIII
TORFSTICH DCCXIV
TORFSTICH DCCXV
TORFSTICH DCCXVI
TORFSTICH DCCXVII
TORFSTICH DCCXVIII
TORFSTICH DCCXIX
TORFSTICH DCCXX
TORFSTICH DCCXXI
TORFSTICH DCCXXII
TORFSTICH DCCXXIII
TORFSTICH DCCXXIV
TORFSTICH DCCXXV
TORFSTICH DCCXXVI
TORFSTICH DCCXXVII
TORFSTICH DCCXXVIII
TORFSTICH DCCXXIX
TORFSTICH DCCXXX
TORFSTICH DCCXXXI
TORFSTICH DCCXXXII
TORFSTICH DCCXXXIII
TORFSTICH DCCXXXIV
TORFSTICH DCCXXXV
TORFSTICH DCCXXXVI
TORFSTICH DCCXXXVII
TORFSTICH DCCXXXVIII
TORFSTICH DCCXXXIX
TORFSTICH DCCXL
TORFSTICH DCCXLI
TORFSTICH DCCXLII
TORFSTICH DCCXLIII
TORFSTICH DCCXLIV
TORFSTICH DCCXLV
TORFSTICH DCCXLVI
TORFSTICH DCCXLVII
TORFSTICH DCCXLVIII
TORFSTICH DCCXLIX
TORFSTICH DCCL
TORFSTICH DCCLI
TORFSTICH DCCLII
TORFSTICH DCCLIII
TORFSTICH DCCLIV
TORFSTICH DCCLV
TORFSTICH DCCLVI
TORFSTICH DCCLVII
TORFSTICH DCCLVIII
TORFSTICH DCCLIX
TORFSTICH DCCLX
TORFSTICH DCCLXI
TORFSTICH DCCLXII
TORFSTICH DCCLXIII
TORFSTICH DCCLXIV
TORFSTICH DCCLXV
TORFSTICH DCCLXVI
TORFSTICH DCCLXVII
TORFSTICH DCCLXVIII
TORFSTICH DCCLXIX
TORFSTICH DCCLXX
TORFSTICH DCCLXXI
TORFSTICH DCCLXXII
TORFSTICH DCCLXXIII
TORFSTICH DCCLXXIV
TORFSTICH DCCLXXV
TORFSTICH DCCLXXVI
TORFSTICH DCCLXXVII
TORFSTICH DCCLXXVIII
TORFSTICH DCCLXXIX
TORFSTICH DCCLXXX
TORFSTICH DCCLXXXI
TORFSTICH DCCLXXXII
TORFSTICH DCCLXXXIII
TORFSTICH DCCLXXXIV
TORFSTICH DCCLXXXV
TORFSTICH DCCLXXXVI
TORFSTICH DCCLXXXVII
TORFSTICH DCCLXXXVIII
TORFSTICH DCCLXXXIX
TORFSTICH DCCXC
TORFSTICH DCCXCI
TORFSTICH DCCXCII
TORFSTICH DCCXCIII
TORFSTICH DCCXCIV
TORFSTICH DCCXCV
TORFSTICH DCCXCVI
TORFSTICH DCCXCVII
TORFSTICH DCCXCVIII
TORFSTICH DCCXCIX
TORFSTICH DCCC
TORFSTICH DCCCI
TORFSTICH DCCCII
TORFSTICH DCCCIII
TORFSTICH DCCCIV
TORFSTICH DCCCV
TORFSTICH DCCCVI
TORFSTICH DCCCVII
TORFSTICH DCCCVIII
TORFSTICH DCCCIX
TORFSTICH DCCCX
TORFSTICH DCCCXI
TORFSTICH DCCCXII
TORFSTICH DCCCXIII
TORFSTICH DCCCXIV
TORFSTICH DCCCXV
TORFSTICH DCCCXVI
TORFSTICH DCCCXVII
TORFSTICH DCCCXVIII
TORFSTICH DCCCXIX
TORFSTICH DCCCXX
TORFSTICH DCCCXXI
TORFSTICH DCCCXXII
TORFSTICH DCCCXXIII
TORFSTICH DCCCXXIV
TORFSTICH DCCCXXV
TORFSTICH DCCCXXVI
TORFSTICH DCCCXXVII
TORFSTICH DCCCXXVIII
TORFSTICH DCCCXXIX
TORFSTICH DCCCXXX
TORFSTICH DCCCXXXI
TORFSTICH DCCCXXXII
TORFSTICH DCCCXXXIII
TORFSTICH DCCCXXXIV
TORFSTICH DCCCXXXV
TORFSTICH DCCCXXXVI
TORFSTICH DCCCXXXVII
TORFSTICH DCCCXXXVIII
TORFSTICH DCCCXXXIX
TORFSTICH DCCCXL
TORFSTICH DCCCXLI
TORFSTICH DCCCXLII
TORFSTICH DCCCXLIII
TORFSTICH DCCCXLIV
TORFSTICH DCCCXLV
TORFSTICH DCCCXLVI
TORFSTICH DCCCXLVII
TORFSTICH DCCCXLVIII
TORFSTICH DCCCXLIX
TORFSTICH DCCCL
TORFSTICH DCCCLI
TORFSTICH DCCCLII
TORFSTICH DCCCLIII
TORFSTICH DCCCLIV
TORFSTICH DCCCLV
TORFSTICH DCCCLVI
TORFSTICH DCCCLVII
TORFSTICH DCCCLVIII
TORFSTICH DCCCLIX
TORFSTICH DCCCLX
TORFSTICH DCCCLXI
TORFSTICH DCCCLXII
TORFSTICH DCCCLXIII
TORFSTICH DCCCLXIV
TORFSTICH DCCCLXV
TORFSTICH DCCCLXVI
TORFSTICH DCCCLXVII
TORFSTICH DCCCLXVIII
TORFSTICH DCCCLXIX
TORFSTICH DCCCLXX
TORFSTICH DCCCLXXI
TORFSTICH DCCCLXXII
TORFSTICH DCCCLXXIII
TORFSTICH DCCCLXXIV
TORFSTICH DCCCLXXV
TORFSTICH DCCCLXXVI
TORFSTICH DCCCLXXVII
TORFSTICH DCCCLXXVIII
TORFSTICH DCCCLXXIX
TORFSTICH DCCCLXXX
TORFSTICH DCCCLXXXI
TORFSTICH DCCCLXXXII
TORFSTICH DCCCLXXXIII
TORFSTICH DCCCLXXXIV
TORFSTICH DCCCLXXXV
TORFSTICH DCCCLXXXVI
TORFSTICH DCCCLXXXVII
TORFSTICH DCCCLXXXVIII
TORFSTICH DCCCLXXXIX
TORFSTICH DCCCXC
TORFSTICH DCCCXCI
TORFSTICH DCCCXCII
TORFSTICH DCCCXCIII
TORFSTICH DCCCXCIV
TORFSTICH DCCCXCV
TORFSTICH DCCCXCVI
TORFSTICH DCCCXCVII
TORFSTICH DCCCXCVIII
TORFSTICH DCCCXCIX
TORFSTICH DCCCC
TORFSTICH DCCCCI
TORFSTICH DCCCCII
TORFSTICH DCCCCIII
TORFSTICH DCCCCIV
TORFSTICH DCCCCV
TORFSTICH DCCCCVI
TORFSTICH DCCCCVII
TORFSTICH DCCCCVIII
TORFSTICH DCCCCIX
TORFSTICH DCCCCX
TORFSTICH DCCCCXI
TORFSTICH DCCCCXII
TORFSTICH DCCCCXIII
TORFSTICH DCCCCXIV
TORFSTICH DCCCCXV
TORFSTICH DCCCCXVI
TORFSTICH DCCCCXVII
TORFSTICH DCCCCXVIII
TORFSTICH DCCCCXIX
TORFSTICH DCCCCXX
TORFSTICH DCCCCXXI
TORFSTICH DCCCCXXII
TORFSTICH DCCCCXXIII
TORFSTICH DCCCCXXIV
TORFSTICH DCCCCXXV
TORFSTICH DCCCCXXVI
TORFSTICH DCCCCXXVII
TORFSTICH DCCCCXXVIII
TORFSTICH DCCCCXXIX
TORFSTICH DCCCCXXX
TORFSTICH DCCCCXXXI
TORFSTICH DCCCCXXXII
TORFSTICH DCCCCXXXIII
TORFSTICH DCCCCXXXIV
TORFSTICH DCCCCXXXV
TORFSTICH DCCCCXXXVI
TORFSTICH DCCCCXXXVII
TORFSTICH DCCCCXXXVIII
TORFSTICH DCCCCXXXIX
TORFSTICH DCCCCXL
TORFSTICH DCCCCXLI
TORFSTICH DCCCCXLII
TORFSTICH DCCCCXLIII
TORFSTICH DCCCCXLIV
TORFSTICH DCCCCXLV
TORFSTICH DCCCCXLVI
TORFSTICH DCCCCXLVII
TORFSTICH DCCCCXLVIII
TORFSTICH DCCCCXLIX
TORFSTICH DCCCCL
TORFSTICH DCCCCLI
TORFSTICH DCCCCLII
TORFSTICH DCCCCLIII
TORFSTICH DCCCCLIV
TORFSTICH DCCCCLV
TORFSTICH DCCCCLVI
TORFSTICH DCCCCLVII
TORFSTICH DCCCCLVIII
TORFSTICH DCCCCLIX
TORFSTICH DCCCCLX
TORFSTICH DCCCCLXI
TORFSTICH DCCCCLXII
TORFSTICH DCCCCLXIII
TORFSTICH DCCCCLXIV
TORFSTICH DCCCCLXV
TORFSTICH DCCCCLXVI
TORFSTICH DCCCCLXVII
TORFSTICH DCCCCLXVIII
TORFSTICH DCCCCLXIX
TORFSTICH DCCCCLXX
TORFSTICH DCCCCLXXI
TORFSTICH DCCCCLXXII
TORFSTICH DCCCCLXXIII
TORFSTICH DCCCCLXXIV
TORFSTICH DCCCCLXXV
TORFSTICH DCCCCLXXVI
TORFSTICH DCCCCLXXVII
TORFSTICH DCCCCLXXVIII
TORFSTICH DCCCCLXXIX
TORFSTICH DCCCCLXXX
TORFSTICH DCCCCLXXXI
TORFSTICH DCCCCLXXXII
TORFSTICH DCCCCLXXXIII
TORFSTICH DCCCCLXXXIV
TORFSTICH DCCCCLXXXV
TORFSTICH DCCCCLXXXVI
TORFSTICH DCC

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- HFS - Strauchhecke
- HWB - Baum-Wallhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- VOB - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Flatterbinse

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
- MW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MSS - Torfschlammfläche mit Schnabelriedvegetation
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTB - Abtorfungsfläche im Baggerverfahren
- DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen

**9 GRÜNLAND**
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHL - Artenarme Landreitgrasflur
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

## Planungsraum [3]

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunksendergelände [4]**
- (nicht Teil des Planungsraumes)

## Sonstige Planzeichen [4]

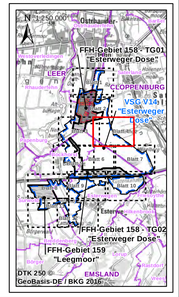
**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

## Übersicht der Blattschnitte




Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 4 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 50501 7 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 5

Blatt-Nr. 3

Blatt-Nr. 9

LEER

Rhauderfehn

Bockhorst

EMSLAND Bockhorst

Landesstraße

Hauptstraße

Jahnsweg

Burggraf-Langeneker-Tief

Bentumersieler Kanal

Kirchstraße

Rehbockheide

Fasanenstraße

Rehbockstraße

Mühlenstraße

Esterweger Beeke

Zur Beeke

Schulstraße

Am Sportplatz

Raiffeisenstraße

Dorfstraße

Hähnenhorst

Eichenstraße

Dreieckstraße

Meimstraße

Erlenweg

Ausschnitt aus der Karte 2: Biotoptypen (Maßstab 1: 5.000)

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
- WNS - Sonstiger Sumpfwald
- WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffärmer Graben
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRR - Rohrkolben-Landröhricht
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pionliervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**9 GRÜNLAND**
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Mooracker

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVW - Weg
- OFL - Lagerplatz

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

## Planungsraum [3]
- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

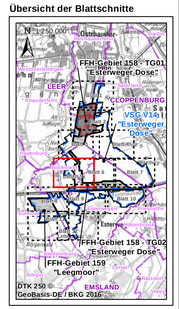
**Wald und Gehölze**

Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 5 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pionievegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTF - Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
- DTG - Boden-, Gehölz- und Stubbenabschub in Torfabbauflächen
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide

**9 GRÜNLAND**
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

**Planungsraum [3]**
- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

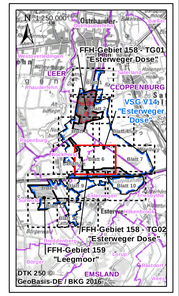
**Wald und Gehölze**

**Ortslage**

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




## Managementplanung
## FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

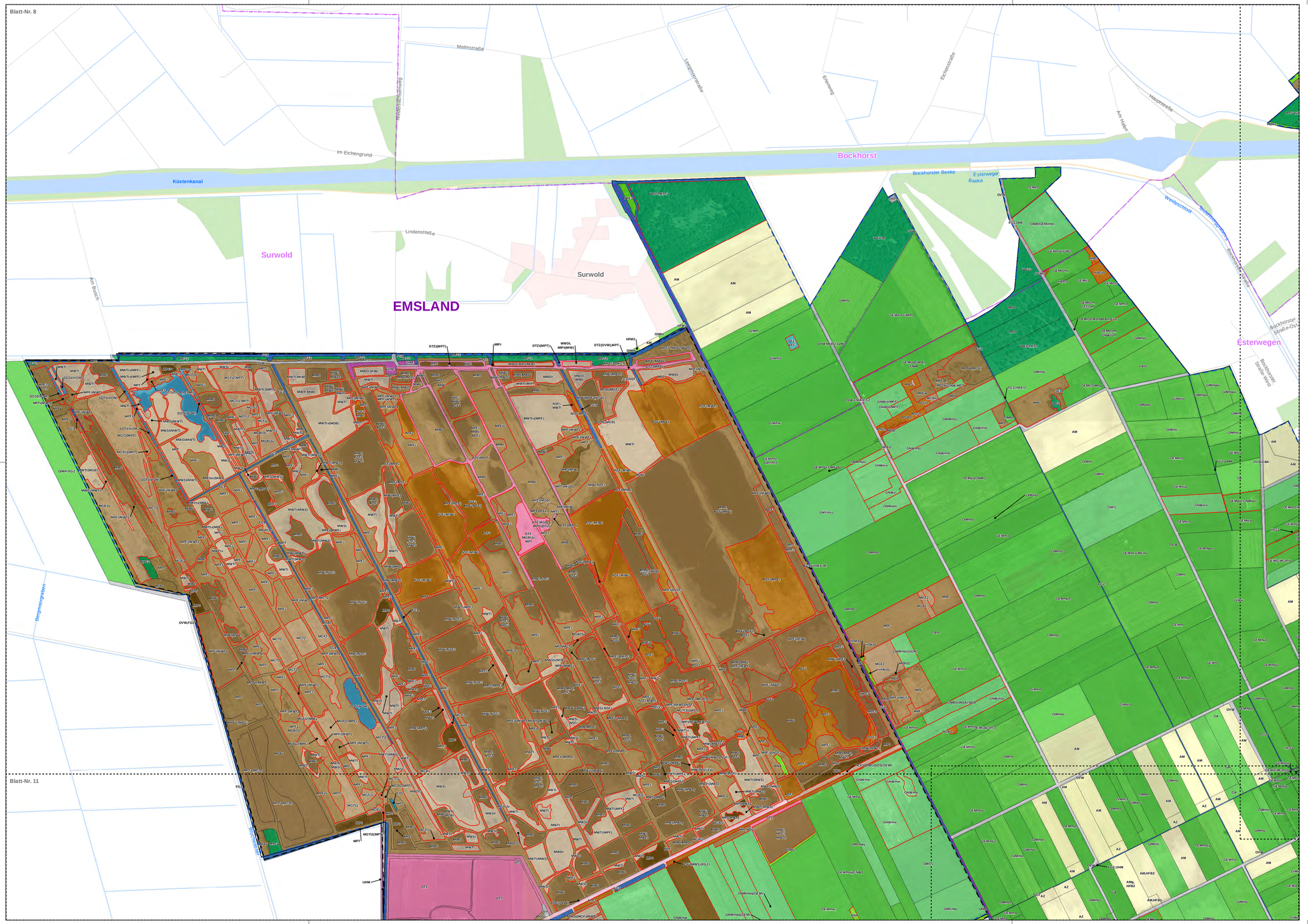
## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 6 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 4
CLOPPENBURG
Saterland
Esterwegen
Friesoythe
Blatt-Nr. 7
Kanalstraße
Moorstraße
Heidestraße
Kuhlenstraße
Kleiner Graben
Heseltberger Moorgraben
Pappelweg
Küstenkanal
Kanalweg
Kanalstraße
Kanalgraben
Kanalstraße
Kanalstraße
Kanalstraße

Blatt-Nr. 8

Blatt-Nr. 11




# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BNR - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- HBA - Allee/Baumreihe
- HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- SXS - Sonstiges naturfernes Staugewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium
- MZE - Glockenheide-Anmoor/-Übergangsmoor

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DOS - Sandiger Offenbodenbereich
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide

**9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einsaat
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Mooracker
- AZ - Sonstiger Acker

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVP - Parkplatz
- OVW - Weg

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

## Planungsraum [3]

- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

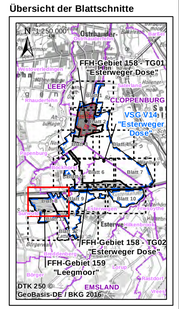
**Wald und Gehölze**

Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

## Übersicht der Blattschnitte




# Managementplanung FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber: **Landkreis Emsland** Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 8 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer: **IBL Umweltplanung GmbH** Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 50501 7 10 www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017 | |

0 50 100 150 200 Meter

N

Blatt-Nr. 9

Blatt-Nr. 8

Bockhorst

Küstenkanal

Bockhorster Straße-Ost

Teufelsgrabenweg

Teufelsgrabenweg II

Teufelsgrabenweg I

Bockhorster Straße-West

Weidenschloot

Esterweger Dose

EMSLAND

Esterweger Straße

Hinterm Berg Rechts

Ziegelstraße

Esterweger

Hauptstraße

An der Ziegelei

Tichelweg

In den Dillen

Am Berg

Am Sportpark

Kückerweg

Waldstraße

Fasanenstraße

Amselstraße

Am Weg

Clemenswerth

Blatt-Nr. 12

Blatt-Nr. 10

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**

- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WPF - Sekundärer Fichten-Sukzessionswald
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WVZ - Zwergstrauch-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WXP - Hybridpappelforst
- WZF - Fichtenforst

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**

- BFA - Feuchtgebüsch nährstoffarmer Standorte
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung

**4 BINNENGEWÄSSER**

- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- STG - Wiesentümpel
- SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**

- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
- NRS - Schilf-Landröhricht
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**

- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**

- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**

- HCF - Feuchte Sandheide

**9 GRÜNLAND**

- GA - Grünland-Einsaat
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
- GW - Sonstige Weidefläche

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**

- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**

- AM - Mooracker
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**

- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg
- OVG - Steg
- OFL - Lagerplatz
- OYH - Hütte

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

**Wald und Gehölze**

- Ortslage

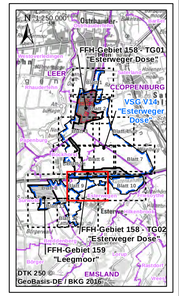
**Verwaltungseinheiten**

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 9 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WZF - Fichtenforst
- WZK - Kiefernforst

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BFA - Feuchtgebüsch nährstoffarmer Standorte
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BNR - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HPS - Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Sillgewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pionliervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MST - Torfmoosrasen mit Schnabelriedvegetation
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide

**9 GRÜNLAND**
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNA - Basen- und nährstoffarme Nasswiese
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
- GW - Sonstige Weidefläche

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Mooracker

**12 GRÜNANLAGEN**
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg
- OFL - Lagerplatz
- OGI - Industrielle Anlage
- OGG - Gewerbegebiet

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

**Planungsraum [3]**
- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

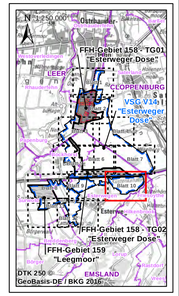
**Wald und Gehölze**

- Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 10 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 11

Blatt-Nr. 8

Blatt-Nr. 12

EMSLAND

Surwold

Esterwegen

Breddenberg

Bourtanger Kanalvenn

Tongrubenmoor (geplant)

Esterweger Straße

Querkanal

Bentumersiel

Hermannsweg

Sonnenborgweg

Mühlenbrookweg

Lerchenweg

Tongrubenweg

Im Tiefen

Bergstraße

Moorweg

Westerwieg

Mühlenhammen

Lastruper Graben

Sonnenborger Graben

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

### Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- UWA - Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
- WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
- WZF - Fichtenforst

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BNA - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffärmerer Standorte
- BNR - Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- SXS - Sonstiges naturfernes Staugewässer
- SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte

**6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MGB - Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MGT - Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MIP - Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
- MIW - Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWD - Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium
- MZE - Glockenheide-Anmoor/-Übergangsmoor

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DOS - Sandiger Offenbodenbereich
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCF - Feuchte Sandheide

**9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einsaat
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
- GW - Sonstige Weidefläche

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Mooracker
- AZ - Sonstiger Acker

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVP - Parkplatz
- OVW - Weg

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

### Planungsraum [3]
- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

### Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

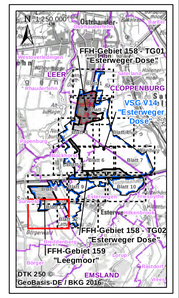
**Wald und Gehölze**

Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

### Übersicht der Blattschnitte




## Managementplanung
## FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen


Auftraggeber:
**Landkreis Emsland**
Ordeniederung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de


Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 11 / 12

Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL

Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb


Auftragnehmer:
**IBL Umweltplanung GmbH**
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de


Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

N

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

## Biotoptypen nach Drachenfels (2020)

**1 WÄLDER**
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald

**2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HBA - Allee/Baumreihe
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke

**4 BINNENGEWÄSSER**
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben

**5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried

**7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- DTZ - Sonstige vegetationsarme Torffläche

**9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einsaat
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GFF - Sonstiger Flutrasen
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
- GW - Sonstige Weidefläche

**10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Mooracker
- AZ - Sonstiger Acker

**13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVS - Straße
- OVW - Weg
- OYS - Sonstiges Bauwerk

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

**Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG und § 24 NAGBNatSchG [1]**

**Planungsraum [3]**
- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Straßen und Wege

**Fließgewässer**

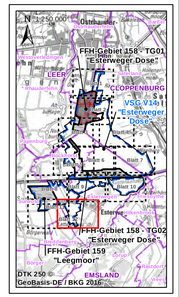
**Wald und Gehölze**

- Ortslage

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 2: Biotoptypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 04/2021 | Blatt-Nr.: 12 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 12

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunkensendergelände [4]**

- (nicht Teil des Planungsraumes)

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

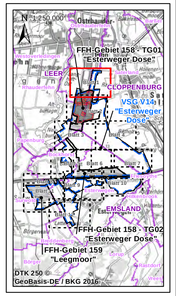
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**


FFH-Gebiet 158 - TG01
"Esterweger Dose"
LEER
LEER
LEER

Blatt-Nr. 2

Blatt-Nr. 1

FFH-Gebiet 158
"Esterweger Dose"

VSG V14
"Esterweger
Dose"

Ostrhauderfehn

Rhauderfehn

Saterland

Fintelgatschloot

Schulteweg

Ramsloher Schloot

Emslandweg

Imkerweg

Sagterbergschloot

Moorgutsstraße

Meyers Graben

Hörsweg

Moorlandweg

Westermoor Graben

Rebhuhnweg

Fasanenweg

Enternstraße

Sperberweg

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 6230 Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- A / sehr gut
- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

## Planungsraum [3]

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunkensendergelände [4]**

(nicht Teil des Planungsraumes)

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

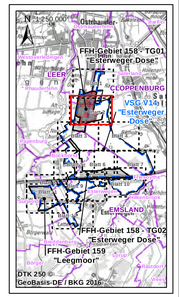
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

Auftraggeber:
**Landkreis Emsland**
Ordeniederung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de

Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 2 / 12

Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL

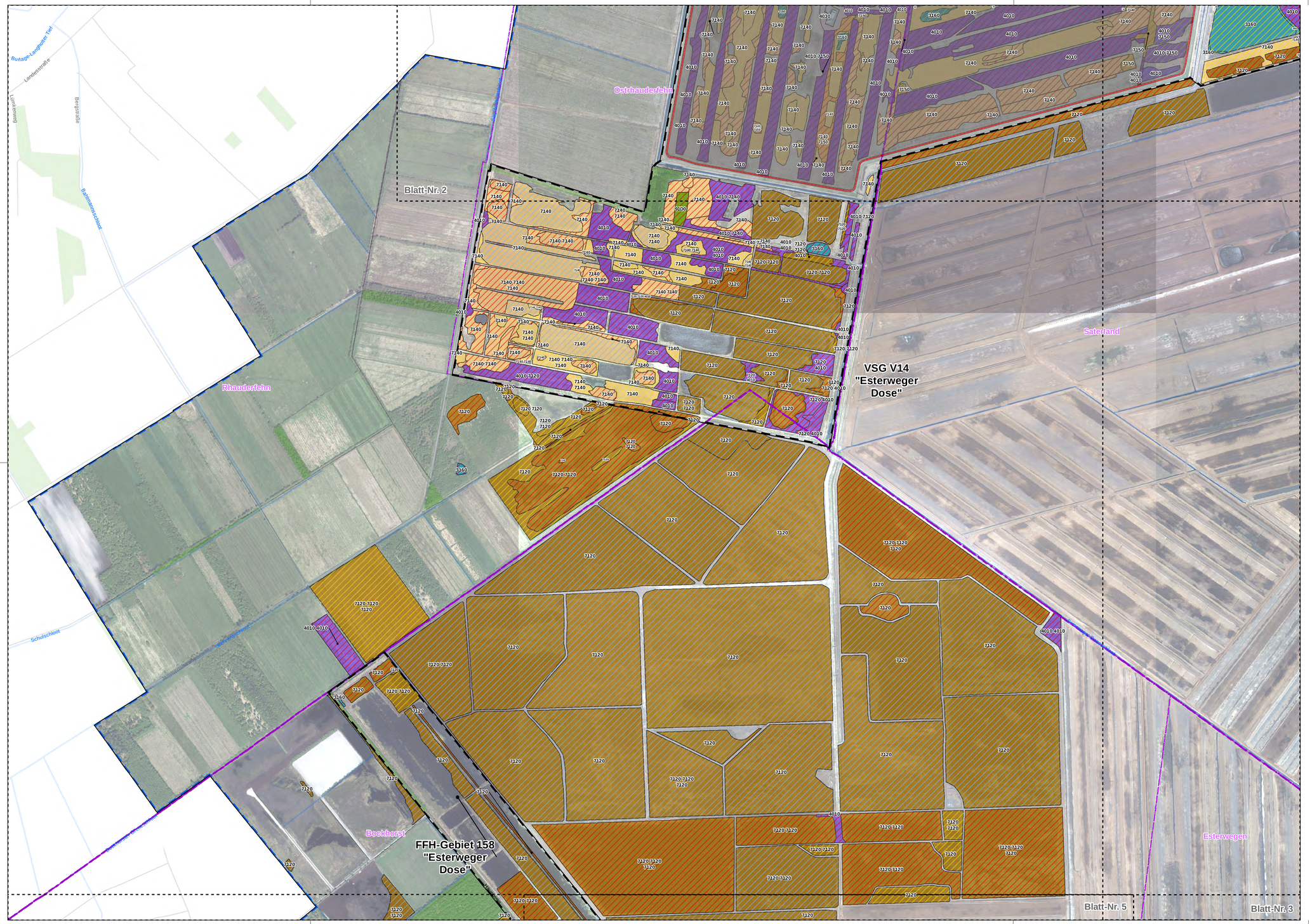
Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb

Auftragnehmer:
**IBL Umweltplanung GmbH**
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

N


Ostrhauderfehn
Rhauderfehn
Esterwegen
Beckerhorst
Blatt-Nr. 2
Blatt-Nr. 5
Blatt-Nr. 3
VSG V14
"Esterweger
Dose"
FFH-Gebiet 158
"Esterweger
Dose"
Saterland
Bunkum-Langholter Tief
Landwehrstraße
Bergstraße
Bahnhofsgraben
Schulschloot
Schulschloot
Schulschloot

Blatt-Nr. 4

Blatt-Nr. 3

VSG V14
"Esterweger
Dose"

Soerberweg
Bätholt
Zum Moor
Westermoorstraße
Habichtweg
Grethemeer Graben
Bussardweg
Saterland
Winkelhörne Graben
Eulenweg
Gentenborgs Graben
Birkhahnstraße
Stecken Graben
Fasanenstraße
Richtmoorten Graben
Bockhorst
Esterwegen
Hauptentwässerungsgraben

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)

**Erhaltungszustand**

- A / sehr gut
- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Marinefunksendergelände [4]**

- (nicht Teil des Planungsraumes)

**Sonstige Planzeichen [4]**

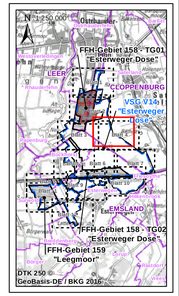
**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

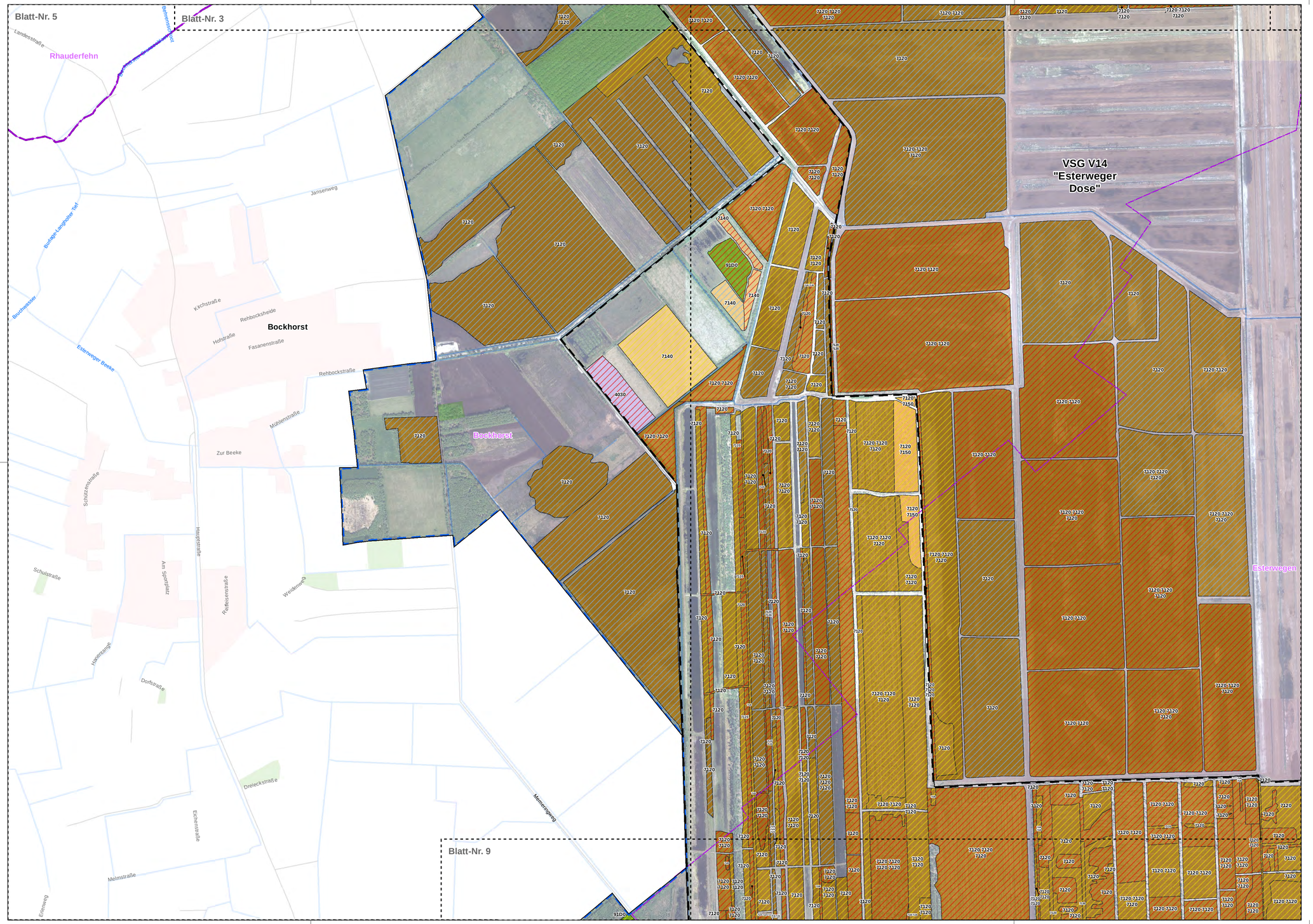
**Fließgewässer**

Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

**Übersicht der Blattschnitte**


N
1:250.000
Ostbunderfehn
Ostrhauderfehn
Rhauderfehn
Weener
Leer
Papenburg
Meppen
Lingen
Nordhorn
Bad Bentheim
Haren
Rhede
Aschendorf
Dörpen
Sögel
Werlte
Lathen
Surwold
Sustrum
Neubörger
Neuringe
Emlichheim
Schüttorf
Neuenhaus
Uelsen
Nordlohne
Wietmarschen
Lohne
Quendorf
Esterwegen
Börger
Dalum
Geeste
Bawinkel
Lengerich
Spelle
Freren
Salzbergen
Rheine
Emsbüren
Hesepe
Ibbenbüren
Mettingen
Recke
Hopsten
Westerkappeln
Osnabrück
Bramsche
Melle
Georgsmarienhütte
Bad Iburg
Dissen
Bad Rothenfelde
Wallenhorst
Hasbergen
Belm
Ostercappeln
Bissendorf
Bad Essen
Bohmte
Bad Laer
Glandorf
Hilter
Borgloh
Ankum
Bersenbrück
Fürstenau
Berge
Quakenbrück
Badbergen
Menslage
Bippen
Essen
Cloppenburg
Friesoythe
Saterland
Barßel
Scharrel
Elisabethfehn
Augustfehn
Apen
Westrhauderfehn
Jemgum
Moormerland
Uplengen
Hesel
Leer
Filsum
Stapelmoor
Weener
Bunde
Ihlow
Großefehn
Wiesmoor
Aurich
Südbrookmerland
Norden
Norderney
Juist
Norddeich
Dornum
Wittmund
Esens
Langeoog
Spiekeroog
Wangerland
Sande
Jever
Schortens
Varel
Bockhorst
Edewecht
Wiefelstede
Rastede
Westerstede
Ocholt
Hude
Wardenburg
Ganderkesee
Delmenhorst
Stuhr
Weyhe
Syke
Bruchhausen-Vilsen
Asendorf
Diepholz
Barnstorf
Drebber
Twistringen
Bassum
Harpstedt
Dötlingen
Ahlhorn
Großenkneten
Hatten
Hoyerhagen
Dötlingen
Visbek
Rechterfeld
Goldenstedt
Lohne
Vechta
Damme
Neuenkirchen
Steinfeld
Holdorf
Bakum
Vechta
Lutten
Oldenburg
Bad Zwischenahn
Westerstede
Rast




## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 4030 Trockene europäische Heiden
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

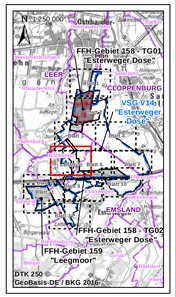
**Fließgewässer**

**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

**Übersicht der Blattschnitte**




Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 5 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter | |

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

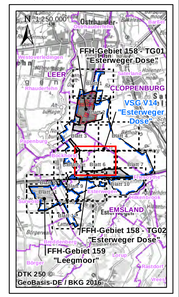
**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

**Übersicht der Blattschnitte**




Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

# Managementplanung FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber: **Landkreis Emsland** Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 6 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer: **IBL Umweltplanung GmbH** Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017 | |

0 50 100 150 200 Meter

N

Blatt-Nr. 7

Blatt-Nr. 10

VSG V14
"Esterweger
Dose"

Saterland

Esterwegen

Friesoythe

Moorstraße

Kiebitz Graben

Bahnhofstraße

Heidestraße

Heselberger Moorgraben

Pappelweg

Imkerweg

Küstenkanal

Esterweger Grenzschacht

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

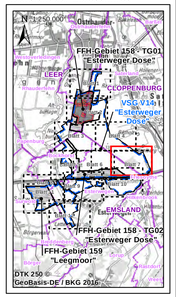
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

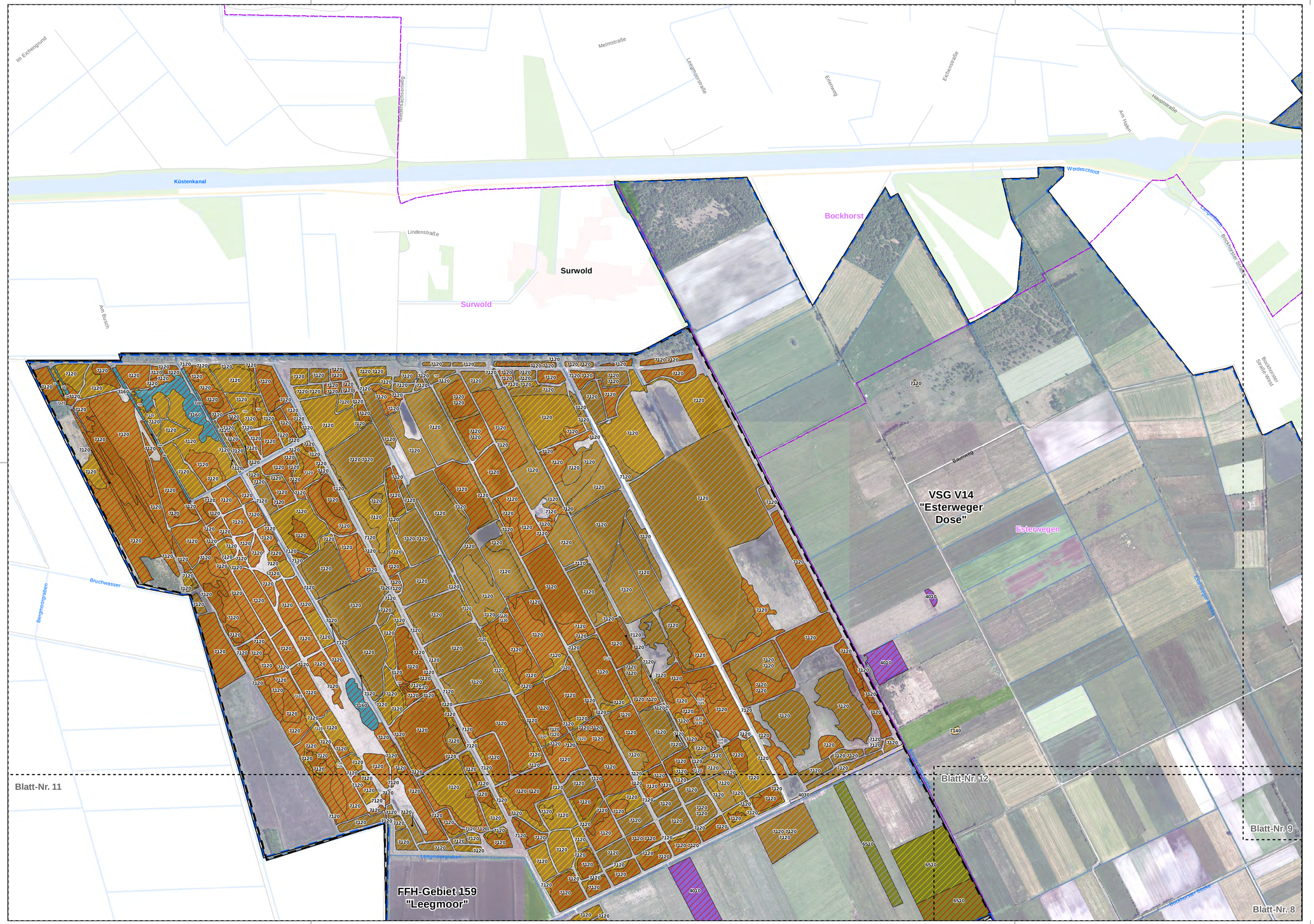
**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 7 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |




## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum** [3]

- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen** [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

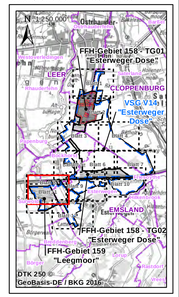
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 8 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 9

Blatt-Nr. 8

Bockhorst

Blatt-Nr. 11

Blatt-Nr. 12

Blatt-Nr. 10

Esterwegen

VSG V14 "Esterweger Dose"

Küstenkanal

Mühlenbergweg

Teufelsbergweg

Teufelsberggraben

Ostenweg

Lüttje Bach

Teufelsberggraben II

Weidenschoot

Bockhorster Straße

Bockhorster Straße/West

Hinterm Berg Rechts

Hinterm Berg Links

Ziegeleistraße

An der Ziegelei

Tichelweg

Hauptstraße

V.d.w.-Husmann-Straße

An den Diken

Am Sportpark

Kirchenweg

Wallstraße

Fasanenstraße

Am Walde

Clemenswerth

Ahlenmoorgraben

Agergraben

Barßeler Tief

Bockhorster Straße

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- A / sehr gut
- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum** [3]

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen** [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

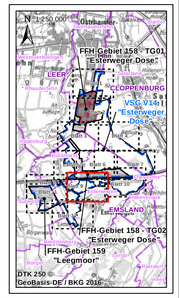
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 9 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200 Meter<br>N | |

Blatt-Nr. 10

VSG V14 "Esterweger Dose"

Saterland

Friesoythe

FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"

Küstenkanal

Altehter

Ohe

Landgraben-Schiffgraben

Esterwegen

VSG V14 "Esterweger Dose"

Hilkenbrook

Hinterm Busen

Am Kuhdamm

Kuhdamm

Clemenswerth

Am Wald

Schlahff

Kuhdammgraben

Hilkenbroker Graben

Hauptstraße

Am Vollstattschlot

Quintusgroßweg

Reisewegergraben

Wiesenweg

Dwingelingraben I

Blatt-Nr. 9

Esterwegen

Hilkenbrook

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

## Planungsraum [3]

- FFH-Gebiet 158 "Esterweger Dose"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

## Sonstige Planzeichen [4]

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

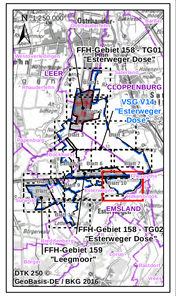
**Wald und Gehölze**

- Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen


Auftraggeber:
**Landkreis Emsland**
Ordeniederung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de


| | | |
|---|---|---|
| Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 10 / 12 | |
| Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL | |
| Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb | |


Auftragnehmer:
**IBL Umweltplanung GmbH**
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de


Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

N

Blatt-Nr. 11

Blatt-Nr. 9

Blatt-Nr. 8

Blatt-Nr. 12

FFH-Gebiet 159
"Leegmoor"

VSG V14
"Esterweger
Dose"

Esterwegen

Surwold

Breddenberg

Leegmoorgraben

Dockmeyer Beeke

Bruchwasser

Querkanal

Marienwaldgraben

Lerchenweg

Woldeweg

Hauptentwässerungsgraben Esterwegen

Esterweger Straße

Tinnenmoorgraben

Hanenweg

Museberggweg

Surwolder Graben

Bergstraße

Tongrubenweg

Im Tinnen

Moorweg

## Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunkensendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
- 4030 Trockene europäische Heiden
- 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 91D0 Moorwälder

**Erhaltungszustand**

- B / gut
- C / mittel bis schlecht
- E / Entwicklung

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

- FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"
- VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

**Fließgewässer**

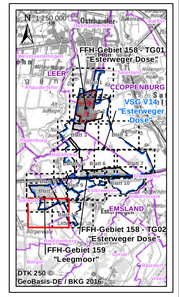
**Wald und Gehölze**

Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013
3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020
4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen


Auftraggeber:
**Landkreis Emsland**
Ordnienderung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de


| | |
|---|---|
| Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 11 / 12 |
| Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |


Auftragnehmer:
**IBL Umweltplanung GmbH**
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de


Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

N

Blatt-Nr. 12

Blatt-Nr. 11

Blatt-Nr. 9

Blatt-Nr. 8

6510

6510

Bohnhorster Bäke

Beekeweg

Weidesche

VSG V14
"Esterweger
Dose"

Mühlenhooksweg

Esterwegen

Surwold

Breddenberg

Lattensberg

Hinterm Berg Links

Wiesenweg

Esterweger Straße

Tiergartenstraße

Mühlenberg

Mühlenberggraben

Heidbrucker Straße

Meinweg

Mühlenweg

Cundastraße

Kurze Straße

Herrenweg

Lattenberg

Gilgenweg

Ringstraße

An der Ziegelei

Ziegelkenstraße

Tichelweg

Am Sportpark

Wiesenstraße

Tannenstraße

Birkenstraße

Buchenstraße

An der Kirche

Blink

In den Dillen

Am Knie

Kamp

Bergstraße

Am Kamm

Fichtenstraße

Lindenstraße

Heuweg

Eichenstraße

Poststraße

Schlehenweg

Zum Friedhof

Am Hohlweg

Esterwegen

Erlenweg

Im Winkel

Alle Schulstraße

Raiffeisenstraße

Mühlenweg

Hauptstraße

Johnstraße

Kolpingstraße

Rosenstraße

Lambertstraße

An den Zuschlägen

# Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2020 [1]

(ergänzt um Daten der Basiserfassung 2013 [2] im Bereich des Militärfunksendergeländes)

**FFH-Lebensraumtypen**

6510 Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

**Erhaltungszustand**

B / gut

C / mittel bis schlecht

**Erfasste Flächen der Aktualisierungskartierung 2020**

**Planungsraum [3]**

FFH-Gebiet 159 "Leegmoor"

VSG V14 "Esterweger Dose"

**Sonstige Planzeichen [4]**

**Verkehrswege**

Autobahn

Bundesstraße

Landesstraße

**Fließgewässer**

Ortslagen

**Verwaltungseinheiten**

Kommunalgrenzen

Landkreisgrenzen

Quellenangaben:

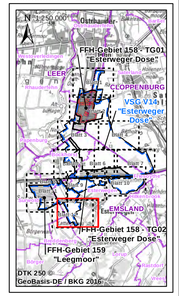
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

2 Gutachterliche Erhebung BMS Umweltplanung 2013

3 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2020

4 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte**




# Managementplanung
# FFH-Gebiete 158 "Esterweger Dose", 159 "Leegmoor" und Vogelschutzgebiet V14 "Esterweger Dose"

## Karte 3: FFH-Lebensraumtypen

| | | |
|---|---|---|
| Auftraggeber:<br>**Landkreis Emsland**<br>Ordeniederung 1<br>49716 Meppen<br>Tel.: 05931 44-0<br>E-Mail: info@emsland.de | Stand: 02/2021 | Blatt-Nr.: 12 / 12 |
| | Datum: 20.01.2022 | Bearbeitet: IBL |
| | Maßstab: 1: 5.000 | Gezeichnet: IBL, mb |
| Auftragnehmer:<br>**IBL Umweltplanung GmbH**<br>Bahnhofstraße 14a<br>26122 Oldenburg<br>Tel. 0441 505017 10<br>www.ibl-umweltplanung.de | Kartenhintergrund:<br>Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017<br>0 50 100 150 200<br>Meter<br>N | |