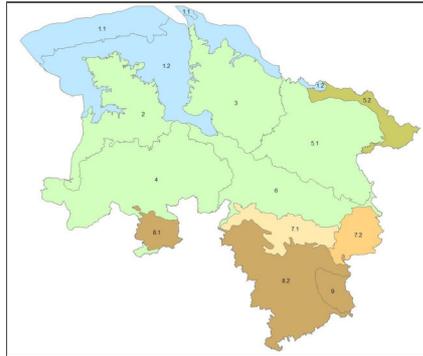


# Naturräumliche Regionen und Unterregionen in Niedersachsen

Feature-Class in File-Geodatabase



## Tags

Biogeografische Regionen, Bio-geographical regions, Regional, INSPIRE, inspireidentifiziert, opendata, Naturraum, Naturschutz, Fachbehörde für Naturschutz, NLWKN, Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

## Zusammenfassung

Für dieses Element ist keine Zusammenfassung vorhanden.

## Beschreibung

Digitale landesweite Übersicht: Geometrien mit Nummern und Namen der Naturräumlichen Regionen, Rote Liste Regionen und Biogeografische Regionen für Niedersachsen. Anlass für die überarbeitete Darstellung der Naturräumlichen Regionen Niedersachsens ist der seit 1. März 2010 geltende § 15 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG). Weitere Informationen siehe Kapitel Herkunft.

## Quellennachweis

© 2021, daten@nlwkn.niedersachsen.de

## Nutzungsbeschränkungen

Geometrien nur auf Grundlage der Digitalen Topografischen Karte 1:50.000 (DTK50) aussagekräftig.

## Ausdehnung

**West** 6.328369    **Ost** 11.657994  
**Nord** 54.029445    **Süd** 51.270440

## Maßstabsbereich

**Maximum (vergrößert)** 1:5,000  
**Minimum (verkleinert)** 1:150,000,000

## ArcGIS-Metadaten ►

### Themen und Schlagwörter ►

THEMEN ODER KATEGORIEN DER RESSOURCE    Biota, Umgebung

\* INHALTSTYP    Herunterladbare Daten

ALS RESSOURCENBESCHREIBUNG IN FGDC CSDGM-XML-FORMAT EXPORTIEREN **Nein**

SCHLAGWÖRTER FÜR THEMA **Biogeografische Regionen, Bio-geographical regions**

THESAURUS ▶

TITEL **GEMET - INSPIRE themes, version 1.0**  
VERÖFFENTLICHUNGSDATUM **2008-06-01 00:00:00**

[Ausblenden Thesaurus ▲](#)

SCHLAGWÖRTER FÜR THEMA **Regional**

THESAURUS ▶

TITEL **Spatial scope**  
VERÖFFENTLICHUNGSDATUM **2019-05-22 00:00:00**

[Ausblenden Thesaurus ▲](#)

SCHLAGWÖRTER FÜR THEMA **INSPIRE, inspireidentifiziert, opendata**

SCHLAGWÖRTER FÜR THEMA **Naturraum, Naturschutz**

THESAURUS ▶

TITEL **Semantischer Netzwerk Service (SNS)**  
ALTERNATIVE TITEL **Semantischer Netzwerk Service (SNS) des Umweltbundesamts**  
VERÖFFENTLICHUNGSDATUM **2010-05-04 00:00:00**

EDITION **3.0.2**

[Ausblenden Thesaurus ▲](#)

SCHLAGWÖRTER FÜR THEMA **Fachbehörde für Naturschutz, NLWKN, Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz**

[Ausblenden Themen und Schlagwörter ▲](#)

## **Bibliografische Angaben ▶**

TITEL **Naturräumliche Regionen und Unterregionen in Niedersachsen**  
ALTERNATIVE TITEL **Naturraum\_Reg\_Unterreg\_DTK50**  
ERSTELLUNGSDATUM **1993-10-27 00:00:00**  
REVISIONSDATUM **2021-04-27 00:00:00**

PRÄSENTATIONSFORMATE **\* Digitale Karte**

RESSOURCENKENNUNG

WERT **https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/8041A42ECDA84A44AE0F34B525D2B743**

[Ausblenden Bibliografische Angaben ▲](#)

## **Kontakte für bibliografische Angaben ▶**

ZUSTÄNDIGE STELLE

NAME DER PERSON **NLWKN – Daten-Servicestelle**  
NAME DER ORGANISATION **NLWKN**  
POSITION DES ANSPRECHPARTNERS **NLWKN – Daten-Servicestelle**  
ROLLE DES ANSPRECHPARTNERS **Kontaktstelle**

## KONTAKTINFORMATIONEN ►

### ADRESSE

E-MAIL-ADRESSE [daten@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:daten@nlwkn.niedersachsen.de)

[Ausblenden Kontaktinformationen ▲](#)

[Ausblenden Kontakte für bibliografische Angaben ▲](#)

## Ressourcendetails ►

SPRACHEN DES DATASET **Deutsch (DEUTSCHLAND)**

ZEICHENSATZ DES DATASET **UTF8 - 8-Bit UCS Transfer Format**

TYP DER RÄUMLICHEN DARSTELLUNG **\* Vektor**

### RÄUMLICHE AUFLÖSUNG

MAßSTAB DES DATASET

NENNER DES MAßSTABS **50000**

**\* VERARBEITUNGSUMGEBUNG** **Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.5.1.7333**

### QUELENNACHWEIS

© 2021, [daten@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:daten@nlwkn.niedersachsen.de)

### ARCgis-ELEMENTEIGENSCHAFTEN

NAME **Naturraum\_Reg\_Unterreg\_DTK50**

[Ausblenden Ressourcendetails ▲](#)

## Ausdehnungen ►

### AUSDEHNUNG

#### GEOGRAPHISCHE AUSDEHNUNG

##### UMGEBENDES RECHTECK

AUSDEHNUNGSTYP **Für die Suche verwendete Ausdehnung**

**\* WESTLICHER LÄNGENGRAD** **6.328369**

**\* ÖSTLICHER LÄNGENGRAD** **11.657994**

**\* NÖRDLICHER BREITENGRAD** **54.029445**

**\* SÜDLICHER BREITENGRAD** **51.270440**

**\* AUSDEHNUNG ENTHÄLT RESSOURCE** **Ja**

### AUSDEHNUNG

#### BESCHREIBUNG

**Niedersachsen**

#### GEOGRAPHISCHE AUSDEHNUNG

##### GEOGRAPHISCHE BESCHREIBUNG

##### GEOGRAPHISCHE KENNUNG

WERT **030000000000**

BESCHREIBUNG ENTHÄLT RESSOURCE **Ja**

### AUSDEHNUNG IM KOORDINATENSYSTEM DES ELEMENTS

**\* WESTLICHER LÄNGENGRAD** **32324894.330400**

**\* ÖSTLICHER LÄNGENGRAD** **32674210.816700**

**\* SÜDLICHER BREITENGRAD** **5682892.744300**

**\* NÖRDLICHER BREITENGRAD** **5986797.768800**

**\* AUSDEHNUNG ENTHÄLT RESSOURCE** **Ja**

[Ausblenden Ausdehnungen ▲](#)

## Ressourcenkontaktpunkte ►

### KONTAKTPUNKT

NAME DER PERSON NLWKN – Daten-Servicestelle  
NAME DER ORGANISATION NLWKN  
POSITION DES ANSPRECHPARTNERS NLWKN – Daten-Servicestelle  
ROLLE DES ANSPRECHPARTNERS Kontaktstelle

### KONTAKTINFORMATIONEN ►

ADRESSE  
E-MAIL-ADRESSE [daten@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:daten@nlwkn.niedersachsen.de)

*Ausblenden Kontaktinformationen ▲*

*Ausblenden Ressourcenkontaktpunkte ▲*

## Pflege der Ressource ►

### RESSOURCENWARTUNG

AKTUALISIERUNGSINTERVALL Bei Bedarf

*Ausblenden Pflege der Ressource ▲*

## Ressourceneinschränkungen ►

### GESETZLICHE EINSCHRÄNKUNGEN

#### NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)

ZUGRIFFSBESCHRÄNKUNGEN Lizenz, Sonstige Beschränkungen

#### SONSTIGE EINSCHRÄNKUNGEN

```
{ "id": "dl-de/by-2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung Version 2.0", "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0", "quelle": "Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)" }
```

### GESETZLICHE EINSCHRÄNKUNGEN

#### NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)

NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN Lizenz, Sonstige Beschränkungen

#### SONSTIGE EINSCHRÄNKUNGEN

```
{ "id": "dl-de/by-2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung Version 2.0", "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0", "quelle": "Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)" }
```

### EINSCHRÄNKUNGEN

#### NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Geometrien nur auf Grundlage der Digitalen Topografischen Karte 1:50.000 (DTK50) aussagekräftig.

### SICHERHEITSEINSCHRÄNKUNGEN

KLASSIFIZIERUNG Nicht klassifiziert

*Ausblenden Ressourceneinschränkungen ▲*

## Raumbezug ►

### ARCGIS-KOORDINATENSYSTEM

- \* TYP Projected
- \* GEOGRAPHISCHER KOORDINATENBEZUG GCS\_ETRS\_1989
- \* PROJEKTION ETRS\_1989\_UTM\_Zone\_N32
- \* KOORDINATENBEZUGSDETAILS
  - PROJIZIERTES KOORDINATENSYSTEM
  - WELL-KNOWN IDENTIFIER 102362
  - X-URSPRUNG 26879100
  - Y-URSPRUNG -9998100
  - XY-MAßSTAB 10000
  - Z-URSPRUNG 0
  - Z-SKALIERUNG 1
  - M-URSPRUNG 0
  - M-MAßSTAB 1
  - XY-TOLERANZ 0.001
  - Z-TOLERANZ 0.001
  - M-TOLERANZ 0.001
  - HOHE GENAUIGKEIT true
  - NEUESTER WELL-KNOWN IDENTIFIER 4647
  - WELL-KNOWN TEXT PROJCS["ETRS\_1989\_UTM\_Zone\_N32",GEOGCS["GCS\_ETRS\_1989",DATUM["D\_ETRS\_1989",SPHEROID["GRS\_1980",6378137.0,298.257222101]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",32500000.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",9.0],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",4647]]

### BEZUGSSYSTEMKENNUNG

WERT 4647

- \* CODESPACE EPSG
- \* VERSION 8.1(10.1.0)

[Ausblenden Raumbezug ▲](#)

## Eigenschaften der räumlichen Daten ►

### VEKTOR ►

- \* TOPOLOGIEEBENE FÜR DIESES DATASET Nur Geometrie

### GEOMETRISCHE OBJEKTE

NAME DER FEATURE-CLASS Naturraum\_Reg\_Unterreg\_DTK50

- \* OBJEKTTYP Zusammengesetzt
- \* OBJEKTANZAHL 15

[Ausblenden Vektor ▲](#)

### EIGENSCHAFTEN: ARCGIS-FEATURE-CLASS ►

NAME DER FEATURE-CLASS Naturraum\_Reg\_Unterreg\_DTK50

- \* FEATURE-TYP Simple
- \* GEOMETRIE-TYP Polygon
- \* HAT TOPOLOGIE FALSE
- \* FEATURE-ANZAHL 15
- \* RÄUMLICHER INDEX TRUE
- \* LINEARE REFERENZIERUNG FALSE

[Ausblenden Eigenschaften: ArcGIS-Feature-Class ▲](#)

[Ausblenden Eigenschaften der räumlichen Daten ▲](#)

## Datenqualität ►

INFORMATIONEN ZUM UMFANG DER QUALITÄT ►  
RESSOURCENEBENE **Dataset**

[Ausblenden Informationen zum Umfang der Qualität ▲](#)

BERICHT ZUR DATENQUALITÄT - DOMÄNENKONSISTENZ ►  
ERGEBNISSE DES KONFORMITÄTSTESTS  
TEST BESTANDEN **Ja**  
ERGEBNISERLÄUTERUNG

Die Qualität der Daten entspricht den Durchführungsbestimmungen.

PRODUKTSPEZIFIKATION ►

TITEL VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten  
VERÖFFENTLICHUNGSDATUM 2010-12-08 00:00:00

[Ausblenden Produktspezifikation ▲](#)

[Ausblenden Bericht zur Datenqualität - Domänenkonsistenz ▲](#)

BERICHT ZUR DATENQUALITÄT - DOMÄNENKONSISTENZ ►  
ERGEBNISSE DES KONFORMITÄTSTESTS  
TEST BESTANDEN **Ja**  
ERGEBNISERLÄUTERUNG

Die Qualität der Daten entspricht den Datenspezifikationen.

PRODUKTSPEZIFIKATION ►

TITEL INSPIRE Data Specification on Bio-geographical Regions – Technical Guidelines  
VERÖFFENTLICHUNGSDATUM 2013-12-10 00:00:00

[Ausblenden Produktspezifikation ▲](#)

[Ausblenden Bericht zur Datenqualität - Domänenkonsistenz ▲](#)

[Ausblenden Datenqualität ▲](#)

## Herkunft ►

HERKUNFTSERLÄUTERUNG

Anlass für die überarbeitete Darstellung der Naturräumlichen Regionen Niedersachsens ist der seit 1. März 2010 geltende § 15 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG). Danach sind nicht ausgleichbare Beeinträchtigungen durch Ersatzmaßnahmen in dem betroffenen Naturraum zu kompensieren. "Ersetzt ist eine Beeinträchtigung, wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in dem betroffenen Naturraum in gleichwertiger Weise hergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht neu gestaltet ist." (§ 15 Abs. 2 Satz 3). Ersatzzahlungen sind nach § 15 Abs. 6 BNatSchG möglichst für Maßnahmen in dem vom Eingriff betroffenen Naturraum einzusetzen.

Nach der Einzelbegründung zu § 15 Abs. 2 des Entwurfs des BNatSchG (Bundestagsdrucksache 16/12274, S. 57), orientiert sich der Begriff "Naturraum" an der

naturräumlichen Gliederung der Bundesrepublik Deutschland in 69 naturräumliche Haupteinheiten, wie sie vom Bundesamt für Naturschutz (BfN) veröffentlicht wurde ([http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/natura2000/Naturraeume\\_Deutschlands.pdf](http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/natura2000/Naturraeume_Deutschlands.pdf)).

In Niedersachsen werden an deren Stelle die bereits Anfang der 1980er-Jahre (z.B. DRACHENFELS et al. 1984) eingeführten Naturräumlichen Regionen 1 bis 9 zugrunde gelegt, im Wesentlichen in der Abgrenzung, wie sie seit 1993 für naturschutzfachliche Aufgaben (z.B. Rote Listen, Landschaftsplanung) verwendet wird (NLÖ 1993). Diese Regionen entsprechen im Prinzip den naturräumlichen Haupteinheiten des BfN, die erstmalig 1994 veröffentlicht wurden (SSYMANK 1994), unterscheiden sich aber in einigen Bereichen.

Eine Neuerung gegenüber der bisherigen Darstellung der Naturräumlichen Regionen Niedersachsens ist die Erweiterung der Region 1 jenseits der Ostfriesischen Inseln bis zur Grenze der 12-Seemeilen-Zone, begründet durch die Bedeutung der Meeresflächen für Natura 2000 und durch das Erfordernis der Prüfung und Kompensation verschiedener Projekte in diesen Bereichen (insbesondere Bau von Windkraftanlagen und Leitungen). In der vorliegenden Karte werden vier der neun Regionen in jeweils zwei Untereinheiten unterteilt. Diese Untereinheiten sind nicht für die Eingriffsregelung relevant, sondern betreffen andere fachliche Fragestellungen.

#### Rote-Liste-Regionen

In einigen Roten Listen der in Niedersachsen gefährdeten Arten werden die Gefährdungskategorien neben einer Gesamteinstufung für das Land auch regionalisiert angegeben. Dabei bilden die Regionen 1 bis 6 das niedersächsische Tiefland (T), die Regionen 7, 8 und 9 das Hügel- und Bergland (H). Die Küste (K) wird in einigen Roten Listen gegenüber dem restlichen Tiefland gesondert bewertet. Das Tiefland kann außerdem in einen Westteil (Regionen 2 und 4) und einen Ostteil (Regionen 3, 5 und 6) unterteilt werden. Dies ist für Rote Listen von Bedeutung, da sich Bestandssituation und Gefährdungen einiger Biotoptypen und vieler Arten in den Naturräumen westlich und östlich der Weser deutlich unterscheiden. Bei denjenigen Roten Listen, die keine gesonderte Einstufung für die Küste enthalten, zählt diese zum westlichen Tiefland (sofern das Tiefland unterteilt wird).

Die Region 7 bildet den Übergang zwischen Tiefland und Hügel-/Bergland. Sie wird dem Hügel- und Bergland zugeordnet, weil die vorherrschenden Lössböden ebenso die Becken und schwach geneigten Hänge des angrenzenden Weser-Leineberglands prägen und weil die Börden zahlreiche Hügel aus Kalk-, Ton- und Sandgesteinen aufweisen, die Lebensräume typischer Biotope und Arten des Berglands sind (s.o.). Dagegen fehlen die für das nördlich anschließende Tiefland kennzeichnenden nährstoffarmen Sandböden und Moore weitgehend. Daher entspricht die Gefährdungssituation bei den meisten Arten und Biotoptypen mehr der des Berglands als des Tieflands.

#### Biogeographische Regionen

Bei der Umsetzung der FFH-Richtlinie sind auf europäischer Ebene die sog. "biogeographischen Regionen" von Bedeutung. Nach der Naturraumgliederung des BfN gehören in Niedersachsen die Naturräumlichen Regionen 1 bis 4, 5.1, 6 und 7 zur atlantischen biogeographischen Region, die Einheiten 5.2, 8 und 9 zur kontinentalen biogeographischen Region, wobei sich die Abgrenzungen des BfN von den niedersächsischen Regionen im Detail unterscheiden (vgl. oben stehender Link).

#### Region 1 "Niedersächsische Nordseeküste und Marschen"

Unterregion 1.1 "Deutsche Bucht": Sie umfasst den in der niedersächsischen 12-Seemeilen-Zone gelegenen Teil der naturräumlichen Haupteinheit "Deutsche Bucht" (D70 des BfN). Die Grenze zur Unterregion 1.2 verläuft nördlich der Inseln im Bereich der Seekarten-Nulllinie, also zwischen den Wattflächen und dem ständig wasserbedeckten Sublitoral. Da diese Linie durch Sedimentverlagerungen dynamischen Veränderungen unterliegt, muss die Unterregionsgrenze bei Betrachtung in größeren Maßstäben jeweils den aktuellen Verhältnissen angepasst werden. Abweichend von der Abgrenzung der Haupteinheit D70 werden die großen Rinnen der äußeren Ems, Jade und Weser sowie einiger Seegats der Unterregion 1.2 zugeordnet, da sie Bestandteile des Wattenmeeres sind.

Unterregion 1.2 "Watten und Marschen": Sie besteht aus dem Wattenmeer mit

Wattflächen, Wattrinnen, Düneninseln und Salzwiesen, den Ästuaren von Ems, Weser und Elbe sowie den eingedeichten Marschen, die heute überwiegend von Grünland, Acker und Siedlungsflächen geprägt werden. Auf dem Festland werden die Grenzen zwischen den Marschen und den angrenzenden Naturräumlichen Regionen durch die Reichweite des Tideinflusses in den Flüssen und durch die Verbreitung von Marschböden bestimmt, also von Standorten, die (zumindest vor der Eindeichung) unter dem Einfluss von Hochfluten des Meeres entstanden sind.

#### Region 2 Ostfriesisch-Oldenburgische Geest

Diese Region besteht einerseits aus Grundmoränenplatten mit Ackerflächen, Siedlungen, den landschaftstypischen Wallhecken und wenigen Wäldern, andererseits aus ausgedehnten, heute überwiegend kultivierten oder in Abtorfung befindlichen Mooren.

#### Region 3 Stader Geest

Die Stader Geest liegt im Dreieck zwischen Weser- und Elbeästuar und grenzt im Osten an die hügeliger ausgeprägte Lüneburger Heide, im Süden an das Allertal. Kennzeichnend sind die flachwelligen Grundmoränengebiete der Wesermünder, Zevener und Achim-Verdener Geest sowie die moorreichen Flussniederungen von Hamme, Oste und Wümme. Typisch ist der oft kleinräumige Wechsel von Acker-, Grünland-, Wald- und Mooregebieten.

#### Region 4 Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

Die südliche Hälfte (Dümmer-Geestniederung) besteht aus Talsandflächen, großflächigen Mooren und kleinen Grundmoränenplatten, die stellenweise von Endmoränenzügen überragt werden. Der Nordteil (Ems-Hunte-Geest) wird von ausgedehnten Grundmoränenplatten geprägt, die vielfach von Flugsand oder Sandlöss bedeckt sind. Die Region wird durch die Flüsse Ems, Hase und Hunte sowie zahlreiche kleinere Fließgewässer gegliedert. Prägend sind heute intensiv genutzt Acker- und Grünlandgebiete, stellenweise aber auch große, vielfach nach Abtorfung wiedervernässte Hochmoore. Der Waldanteil ist relativ gering.

#### Region 5 Lüneburger Heide und Wendland

Unterregion 5.1 "Lüneburger Heide": Hier überwiegen sandige Grund- und Endmoränengebiete, geprägt von Äckern und Wäldern, aber auch den größten Sandheiden Niedersachsens. Bezeichnend sind zahlreiche Bäche und kleine Flüsse (z.B. Böhme, Örtze, Lachte, Ilmenau), die sich im landesweiten Vergleich durch besondere Naturnähe auszeichnen.

Unterregion 5.2 "Wendland, Unter Mittelalbeniederung": Mit dieser Unterregion, die vom Urstromtal der mittleren Elbe mit seiner einzigartigen Biotop- und Artenvielfalt geprägt wird, hat Niedersachsen Anteil am ostdeutschen Tiefland, das bei der Umsetzung der FFH-Richtlinie zur kontinentalen biogeographischen Region gehört (s. Kapitel 4). Einige kontinental verbreitete Arten und Biotoptypen erreichen hier den Nordwestrand ihrer Verbreitung (z.B. Brenndoldenwiesen).

#### Region 6 Weser-Aller-Flachland

Dieser Naturraum besteht aus den Urstromtälern von Aller und Weser sowie den südlich anschließenden, von Leine, Fuhse und Oker gegliederten, flachwelligen Moränenlandschaften. Im Westteil liegen zahlreiche, teilweise noch relativ naturnahe Hochmoore. Neben Acker und Grünland haben auch Wälder erhebliche Flächenanteile, wobei im sandigen Nordteil Kiefernforste, im Süden auf besseren Böden Laubwälder vorherrschen. Das Niedermoor- und Auengebiet des Drömlings im östlichen Ausläufer ist stärker kontinental geprägt, wird aber wegen der geringen Größe des niedersächsischen Anteils nicht als eigene Unterregion gefasst.

#### Region 7 Börden

Unterregion 7.1 "Börden (Westteil)": Kennzeichnend sind fruchtbare Lössböden mit ausgedehnten Ackerflächen, kleinflächig aber auch staunasse Standorte sowie Erhebungen mit naturnahen Laubwäldern. Hügel wie Gehrdenener Berg oder Kronsberg verdeutlichen den Übergangscharakter dieser Naturräumlichen Region zwischen Tief- und Bergland. Im Süden schieben sich die Lössbecken zungenförmig zwischen die Ausläufer des Weser-Leineberglands. Die Nordgrenze ist vielfach undeutlich ausgeprägt und orientiert sich vorwiegend an der Verbreitung der Lössstandorte.

Unterregion 7.2 "Ostbraunschweigisches Hügelland": Dieser Naturraum ist noch

deutlicher als Hügelland ausgeprägt als 7.1. Höhenzüge wie Oderwald, Asse und Elm erreichen Meereshöhen von über 200 m und tragen Kalk- und Silikat-Buchenwälder, wie sie für das Bergland typisch sind. Im Südostteil liegen die einzigen Vorkommen von Steppenrasen in Niedersachsen mit kontinental verbreiteten Arten wie Pfriemen-Federgras und Frühlings-Adonisröschen (s. Kapitel 4).

#### Region 8 Weser und Weser-Leinebergland

Unterregion 8.1 "Osnabrücker Hügelland": Diese Einheit ist Teil des nordwestlichen Ausläufers des Weserberglands und setzt sich aus den niedersächsischen Anteilen von Wiehengebirge, Teutoburger Wald und dem dazwischen gelegenen Hügelland zusammen. Aufgrund der räumlichen Trennung durch Landesteile von Nordrhein-Westfalen wurde dieses Gebiet als eigene Unterregion gefasst. Im Unterschied zum Weser-Leinebergland hat diese Unterregion eher Hügellandcharakter und ist durch ein kleinteiliges Mosaik aus Wäldern, Siedlungen und landwirtschaftlichen Nutzflächen geprägt. Der Nordwestrand weist fließende Übergänge zum Tiefland auf. Hier wurden - im Unterschied zur Abgrenzung der Haupteinheit D36 des BfN - nur der Gehn als Exklave des Hügellands abgegrenzt und angrenzende Geeststandorte der Region 4 angeschlossen.

Unterregion 8.2 "Weser-Leinebergland": Typisch ist der vielfältige Wechsel von lössbedeckten, ackerbaulich genutzten Becken und von oft steil aufragenden, meist aus Kalk- oder Sandstein aufgebauten, waldreichen Bergzügen wie Süntel, Deister, Ith, Solling und Göttinger Wald. Einbezogen sind der niedersächsische Teil des Kaufunger Walds als Ausläufer des Osthessischen Berglands (D47), das südliche Harzvorland als Ausläufer des Thüringer Beckens (D18) sowie ein Teil des Nördlichen Harzvorlands (D33).

#### Region 9 Harz

Der niedersächsische Teil des Harzes ist das höchste Gebirge des Landes (bis 971 m ü. NN) und besteht überwiegend aus Silikatgesteinen. Bezeichnend sind ausgedehnte Buchen- und Fichtenwälder, zahlreiche Felsen und naturnahe Hochmoore. Typische Bestandteile der Kulturlandschaft im Umfeld der Orte sind Bergwiesen, alte Stauteiche und weitere Zeugnisse des historischen Bergbaus. Aufgrund der hohen Niederschläge entspringen im Harz zahlreiche Bäche und Flüsse, die die größten Trinkwasser-Talsperren des Landes speisen.

[Ausblenden Herkunft ▲](#)

## Verteilung ►

### VERTRIEBSSTELLE ►

#### KONTAKTINFORMATIONEN

NAME DER PERSON NLWKN – Daten-Servicestelle

NAME DER ORGANISATION NLWKN

POSITION DES ANSPRECHPARTNERS NLWKN – Daten-Servicestelle

ROLLE DES ANSPRECHPARTNERS Vertriebsstelle

#### KONTAKTINFORMATIONEN ►

##### ADRESSE

E-MAIL-ADRESSE [daten@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:daten@nlwkn.niedersachsen.de)

[Ausblenden Kontaktinformationen ▲](#)

### BESTELLVERFAHREN

KONDITIONEN UND GEBÜHREN Nach Aufwand, sofern kein Standardangebot verhanden. (EUR)

#### LIEFERZEIT

Zwei Wochen

#### ANWEISUNGEN

Sofern das Online-Angebot nicht ausreichend ist, wenden Sie sich bitte an die Vertriebsstelle.

[Ausblenden Vertriebsstelle ▲](#)

#### ABGABEFORMAT

NAME Feature-Class in File-Geodatabase  
VERSION ESRI ArcGIS 10.5.1

#### ABGABEFORMAT

NAME Shape-File  
VERSION ESRI ArcGIS 10.5.1

#### ÜBERTRAGUNGSOPTIONEN

##### ONLINE-QUELLE

ORT [https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/arcgis/services/Natur\\_wms/MapServer/WMServer?VERSION=1.3.0.&SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities](https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/arcgis/services/Natur_wms/MapServer/WMServer?VERSION=1.3.0.&SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities)  
NAME Darstellungsdienst "Naturräumliche Regionen und Unterregionen in Niedersachsen"  
BESCHREIBUNG WMS: GetCapabilities  
AUSGEFÜHRTE FUNKTION Information  
ANWENDUNGSPROFIL application/xml

##### ONLINE-QUELLE

ORT [https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/Download\\_OE/Naturschutz/Naturraum\\_UR.zip](https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/Download_OE/Naturschutz/Naturraum_UR.zip)  
NAME Download: Naturräumliche Regionen und Unterregionen in Niedersachsen  
BESCHREIBUNG Datendownload:  
AUSGEFÜHRTE FUNKTION Download  
ANWENDUNGSPROFIL application/x-shapefile

[Ausblenden Verteilung ▲](#)

## Felder ►

#### DETAILS FÜR OBJEKT [Naturraum\\_Reg\\_Unterreg\\_DTK50 ►](#)

\* TYP Feature Class  
\* ZEILENANZAHL 15

##### FELD OBJECTID ►

\* ALIAS OBJECTID  
\* DATENTYP OID  
\* BREITE 4  
\* GENAUIGKEIT 10  
\* MAßSTAB 0  
\* FELDBESCHREIBUNG  
Internal feature number.  
  
\* QUELLE DER BESCHREIBUNG  
ESRI  
  
\* BESCHREIBUNG DER WERTE  
Sequential unique whole numbers that are automatically generated.

[Ausblenden Feld OBJECTID ▲](#)

##### FELD SHAPE ►

\* ALIAS SHAPE  
\* DATENTYP Geometry  
\* BREITE 4  
\* GENAUIGKEIT 0

- \* MABSTAB 0
- \* FELDBESCHREIBUNG  
Feature geometry.
- \* QUELLE DER BESCHREIBUNG  
ESRI
- \* BESCHREIBUNG DER WERTE  
Coordinates defining the features.

*Ausblenden Feld SHAPE ▲*

FELD NATREGNR ►

- \* ALIAS Nr. der naturräuml. Region
- \* DATENTYP String
- \* BREITE 10
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld NATREGNR ▲*

FELD NATREGNAME ►

- \* ALIAS Name der naturräuml. Region
- \* DATENTYP String
- \* BREITE 255
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld NATREGNAME ▲*

FELD BIOGEO\_REG ►

- \* ALIAS Biogeografische Region
- \* DATENTYP String
- \* BREITE 255
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld BIOGEO\_REG ▲*

FELD FLAECHE\_HA ►

- \* ALIAS Fläche in ha
- \* DATENTYP Double
- \* BREITE 8
- \* GENAUIGKEIT 38
- \* MABSTAB 8

*Ausblenden Feld FLAECHE\_HA ▲*

FELD RL\_REGION ►

- \* ALIAS Rote Liste Region
- \* DATENTYP String
- \* BREITE 60
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld RL\_REGION ▲*

#### FELD SHAPE.STArea() ►

- \* ALIAS Fläche in qm
- \* DATENTYP Double
- \* BREITE 0
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld SHAPE.STArea() ▲*

#### FELD SHAPE.STLength() ►

- \* ALIAS Umfang in m
- \* DATENTYP Double
- \* BREITE 0
- \* GENAUIGKEIT 0
- \* MABSTAB 0

*Ausblenden Feld SHAPE.STLength() ▲*

*Ausblenden Details für Objekt Naturraum\_Reg\_Unterreg\_DTK50 ▲*

*Ausblenden Felder ▲*

## Metadatatendetails ►

METADATENSPRACHE Deutsch (DEUTSCHLAND)

\* METADATENZEICHENSATZ UTF8 - 8-Bit UCS Transfer Format

METADATENKENNUNG 8041A42ECDA84A44AE0F34B525D2B743

UMFANG DER DURCH DIE METADATEN BESCHRIEBENEN DATEN \* Dataset  
NAME DES UMFANGS \* dataset

\* LETZTE AKTUALISIERUNG 2021-05-19

#### ARCGIS-METADATENEIGENSCHAFTEN

METADATENFORMAT ArcGIS 1.0

METADATEN-STYLE INSPIRE Metadata Directive

STANDARD ODER PROFIL ZUM BEARBEITEN VON METADATEN INSPIRE

ERSTELLT IN ARCGIS FÜR DAS ELEMENT 2013-12-18 12:55:26

ZULETZT GEÄNDERT IN ARCGIS FÜR DAS ELEMENT 2021-05-19 14:25:40

#### AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNGEN

WURDEN AUSGEFÜHRT Ja

LETZTE AKTUALISIERUNG 2021-05-19 14:25:40

*Ausblenden Metadatatendetails ▲*

## Metadatenkontakte ►

#### ANSPRECHPARTNER FÜR METADATEN

NAME DER PERSON NLWKN – Daten-Servicestelle

NAME DER ORGANISATION NLWKN

POSITION DES ANSPRECHPARTNERS NLWKN – Daten-Servicestelle

ROLLE DES ANSPRECHPARTNERS Kontaktstelle

KONTAKTINFORMATIONEN ▶

ADRESSE

E-MAIL-ADRESSE [daten@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:daten@nlwkn.niedersachsen.de)

*Ausblenden Kontaktinformationen ▲*

*Ausblenden Metadatenkontakte ▲*

## **Metadatenpflege ▶**

WARTUNG

AKTUALISIERUNGSINTERVALL Bei Bedarf

*Ausblenden Metadatenpflege ▲*

## **Miniaturansichten und Anlagen ▶**

MINIATURANSICHT

MINIATURANSICHTTYP JPG

*Ausblenden Miniaturansichten und Anlagen ▲*

## **FGDC-Metadaten (schreibgeschützt) ▼**