

Ortsbezogene Informationen

Stand: 6.12.2023

## Karten: Naturräumliche Gegebenheiten in Niedersachsen

Um sich als Berater einen ersten Überblick über einen Betrieb zu verschaffen, bieten sich Karten an. Karten geben Aufschluss darüber, in welcher naturräumlichen Region der Betrieb liegt, wie Geologie, Boden und Wasserverhältnisse sind und welche Temperaturen und Niederschläge zu erwarten sind. Es gibt Karten zur Nitratbelastung, zu Erosion und Abstandsregelungen, zu historischer Nutzung sowie zu Schutzgebieten oder Bereichen, die wertvoll für die Natur sind.

Für Niedersachsen gibt es drei umfassende Kartenserver: den Umweltkartenserver des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz, den Server des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie sowie das LEA Portal des Servicezentrums Landentwicklung und Agrarförderung.

### Umweltkartenserver

Der Umweltkartenserver [www.umweltkarten-niedersachsen.de/Umweltkarten](http://www.umweltkarten-niedersachsen.de/Umweltkarten) bietet neben Basiskarten wie topografische Karten, Luftbilder, historische Karten, Landkreis- und Gemeindegrenzen eine Reihe von Themenkarten.

### Themenkarten „Natur“

- Schutzgebiete nach dem niedersächsischen Naturschutzgesetz
  - Die Schutzgebietsverordnungen der Naturschutzgebiete sind auf der Seite des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) zu finden:  
[www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/schutzgebiete/die\\_einzelnen\\_naturschutzgebiete/die-naturschutzgebiete-niedersachsens-161751.html](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/schutzgebiete/die_einzelnen_naturschutzgebiete/die-naturschutzgebiete-niedersachsens-161751.html)
- Natura-2000-Gebiete
  - FFH-Gebiete und EU-Vogelschutzgebiete
  - Der NLWKN hat weitere Informationen zu den einzelnen FFH und Vogelschutzgebieten:  
[www.nlwkn.niedersachsen.de/natura2000/schutzgebiete\\_zur\\_umsetzung\\_von\\_natura\\_2000/schutzgebiete-die-zur-umsetzung-von-natura-2000-in-niedersachsen-ausgewiesen-wurden-103781.html](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/natura2000/schutzgebiete_zur_umsetzung_von_natura_2000/schutzgebiete-die-zur-umsetzung-von-natura-2000-in-niedersachsen-ausgewiesen-wurden-103781.html)
- Naturschutzprogramme
- Wertvolle Bereiche
  - Landesweite Biotopkartierung
  - Fauna – wertvolle Bereiche
  - Gast- und Brutvögel sowie Großvogellebensräume
- Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässerlandschaften
  - Fließgewässer mit Namen und Informationen zu WRRL (S.O.) Prioritäten
  - Naturschutzfachlich bedeutsame Gebiete (Punkt): Arten wie Biber, Fischotter, Weißstorch, Schwarzstorch
- Allgemeine Daten
  - Kohlenstoffreiche Böden mit Bedeutung für den Klimaschutz
  - Naturräumliche Regionen
  - Sitz der Unteren Naturschutzbehörden
  - Bestandserfassung für den Naturschutz zeigt Flächen auf, in denen kartiert wird und welche Daten gesammelt werden



- Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (AUKM)
  - Gebietskulissen der AUKM Maßnahmen, die vom Umweltministerium gefördert werden, wie AN 4 - Ackerwildkrautschutz, AN 5 – Feldhamsterschutz oder GN 2 - Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung für den Wiesenvogelschutz

Die Themen „Hydrologie“ und „Wasserrahmenrichtlinie“ enthalten außerdem viele Informationen zu Gewässern, Gewässergüte und einzelnen Messstellen und ihren Messergebnissen. Auch diese Informationen können für die Planung auf dem Betrieb wichtig sein.

### **Themenkarten „Hydrologie“**

- Allgemeine Daten
  - Untere Wasserbehörden
- Wasserschutzgebiete
  - Gebietsnamen
  - Prioritäten
- Hydrografische Karte
  - Gewässernetz mit Fließrichtung sowie Gewässerflächen/Stillgewässer
  - Hinweise §5 Abs. 3 DÜV Abstandsvorgaben und §38a WHG Vorgaben
- Trockenfallende Gewässer
  - Gewässer 1., 2., 3. Ordnung
  - Grundwasserstufen
- Gewässerstruktur
  - Detailkartierung Fotos (mit Klick auf die Dreiecke öffnet sich ein Link zu dem Foto, das an der jeweiligen Stelle aufgenommen wurde)
  - Bewertung der Gewässerstruktur, des Umlandes, des Ufers und der Sohle
  - Grundwassermessstellen sowie Grundwassergüte in Bezug auf einzelne Parameter wie Schwermetalle, Nitrat etc.

### **Themenkarten „Wasserrahmenrichtlinie“**

- WRRL Grundlagendaten
  - Bearbeitungsgebiete
  - Wasserkörper mit Daten zum Zustand der Gewässer, inkl. Link zu den Grundwasserkörpersteckbriefen, die weiterführende Informationen enthalten
- WRRL Grundwasser
  - (3. Bewirtschaftungszeitraum 2021-2027) enthält Infos zum chemischen (z.B. Nitrat, Pflanzenschutzmittel) und mengenmäßigen Zustand des jeweiligen Grundwasserkörpers
- WRRL Oberflächengewässer
  - (2. Bewirtschaftungszeitraum 2015-2021) enthält Infos zum ökologischen und chemischen Zustand sowie Entwicklungspotenzial
- EG WRRL Maßnahmenkataster
  - Informationen zu den Kulissen und Zuständigkeiten für die Wasserschutzberatung
  - umgesetzte und beantragte Maßnahmen
  - Gewässerentwicklungspläne mit Link zum jeweiligen Wasserkörperdatenblatt
  - Prioritäten und bestimmte Entwicklungsziele, z.B. als Laichgewässer
- Nährstoffe
  - Aktuellste Messwerte insbesondere zu Nitrat und Phosphat an bestimmten Messstellen
  - Entwicklungstrends mit Link zu Messreihen



### **Bedienungshinweise zu den Themenkarten des Umweltkartenservers**

Die Themenkarten können über das Menü „Thema wechseln“ ausgewählt werden. Sobald ein Themenblock ausgewählt wurde, erscheint er mit seinen Rubriken im Menü. Über das „+ Symbol“ können die Rubriken geöffnet werden.

Einen schnellen Überblick bietet die Karte, wenn man den Cursor über die Überschriften bewegt. Zur Arbeit in der interaktiven Karte muss das Kästchen vor der Rubrik markiert werden. Die aktivierten Rubriken erscheinen dann im Menü unter „Dargestellte Karten“ und können hier bei Bedarf auch schnell wieder entfernt werden.

Kartengrundlagen – topografische Karten, Luftbilder oder historische Karten – können mit einem Klick auf das Feld „Hintergrund“ rechts unten im Bild ausgewählt werden.

Zu den aktivierten Themen können mit einem Klick auf die Fläche weitere Informationen abgerufen werden. So sind z.B. für die Natura 2000 Gebiete Links zu allen Gebietsinformationen auf der Seite des NLWKN bzw. bei den Naturschutzgebieten zu den Gebietsverordnungen hinterlegt.

Legenden zu den Karten können über das „i“-Symbol in der Liste der Rubriken angezeigt werden.

### **NIBIS Kartenserver**

Der NIBIS Kartenserver <https://nibis.lbeg.de/cardomap3/> bietet neben den gängigen Grundkarten auch zahlreiche Themenkarten, wie z. B. zu Geologie, Bodenkunde, Hydrogeologie, Relief, aber auch Altlasten und Rohstoffen.

#### **Themenkarten „Administrative Grenzen und Blattschnittgitter“**

- Blattschnittgitter (Deutsche Grundkarte und Topografische Karten in verschiedenen Maßstäben)
- Gemeinden, Landkreise, Samtgemeinden
- Luftbilder

#### **Themenkarten „Bodenkunde“**

- Allgemeine Bodenkarten
  - Bodenkarte von Niedersachsen 1:50.000 (Bodenschätzungskarten 1:5.000 (Bodenzahlen, Ackerzahlen, Grünlandzahlen; Forstliche Standortskarte; Potenzielle Drängebiete)
- Auswertung zu Bodenfunktionen und Potenzialen
  - Bodenkundliche Feuchtestufen (Frühjahrszahlen und Sommerzahl)
  - Potenzielle Beregnungsbedürftigkeit
  - Bodenfruchtbarkeit (Ertragsfähigkeit)
  - Effektive Durchwurzelungstiefe, Grundwasserstufe sowie pflanzenverfügbares Bodenwasser
  - Moorstandorte (Gesamttorfmächtigkeit, kohlenstoffreiche Böden sowie Treibhausgasemissionen)

#### **Themenkarten „Geologie“**

- Geologische Karte 1:25.000
- Ursprüngliche Moorverbreitung

#### **Themenkarten „Hydrogeologie“**

- Grundwasserbeschaffenheit (Eisen, Mangan, Kalium, Sulfat, Chlorid, pH-Werte)
- Grundwasserneubildung sowie Grundwasseroberfläche
- Hintergrundwerte im Grundwasser (z. B. Arsen, Blei, Eisen, Quecksilber)



### **Themenkarten „Klima und Klimawandel“**

- Niederschlag, Temperatur, Verdunstung

### **Themenkarten „Landwirtschaft“**

- Erosion (Einstufung der Feldblöcke: Wasser und Wind)
- Stickstoff im Boden

### **Bedienungshinweise zu den Themenkarten des NIBIS Kartenservers**

Im Menü kann zwischen verschiedenen Grundkarten ausgewählt werden. Die Grundkarten werden über das Kontrollkästchen aktiviert.

Die Themenkarten können über das „+ Symbol“ geöffnet werden, es gibt häufig weitere untergeordnete Rubriken. Die jeweiligen Rubriken werden erst in der Karte dargestellt, wenn sie über das Kontrollkästchen aktiviert wurden. Teilweise werden sie nur in bestimmten Maßstäben dargestellt, so dass man etwas in die Karte hinein oder heraus zoomen muss. Teilweise werden die Detailangaben feiner, je weiter man sich in die Karte hineinzoomt.

Zu den aktivierten Themen können mit einem Klick auf die Rubrik oder auf die Fläche weitere Informationen abgerufen werden. So erscheinen beispielsweise Legenden oder weiterführende Links.

Über die Schaltflächen links oben im Fenster können Karten z.B. gedruckt werden, kann man Flächen bzw. Strecken auf der Karte ausmessen und Höhenprofile erstellen. Außerdem kann der Bearbeitungsstand der Karte als Link abgespeichert werden.

### **LEA Portal**

Auf die Geodaten des Servicezentrums Landentwicklung und Agrarförderung kann über das 'LEA-Portal' <https://sla.niedersachsen.de/landentwicklung/LEA/> zugegriffen werden. Hier findet man Informationen zur Landentwicklung, den Verwaltungsgrenzen, zur Düngeverordnung und den kohlenstoffreichen Böden. Auch Daten des Umweltministeriums z.B. zu den Schutzgebieten und den Naturschutz Programmen sind hier hinterlegt. Landschaftselemente und Feldblöcke können eingesehen werden.

### **Themenkarten „Landentwicklung Niedersachsen“**

- Amtsbezirke
- Flurbereinigungsgebiete sowie der Stand der Flurbereinigung
- Neuvermessungsgebiete
- Dorfregionen
- Dorferneuerung
- LEADER Regionen

### **Themenkarten „Referenzen“**

- Landschaftselemente
- Feldblöcke

### **Themenkarten „Verwaltungsgrenzen“**

- von Bundesgrenzen bis hin zu Flurgrenzen

### **Themenkarten „Nds. Umweltministerium“**

- Großschutzgebiete
- Natur
  - Schutzgebiete wie Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete, etc.
  - Naturschutzprogramme, z.B. Moorschutzprogramm



- Allgemeine Daten wie Naturräumliche Regionen, Naturschutzbehörden, Datum von Bestandserfassungen

#### **Themenkarten „Düngeverordnung“**

- Düngeverordnung für Niedersachsen mit Informationen zu den Roten Gebieten

#### **Themenkarten „kohlenstoffreiche Böden“**

- Kohlenstoffreiche Gebiete mit Gebietskulissen für GLÖZ 2

Weitere Themenkarten zu den Gebietskulissen der Agrarumweltmaßnahmen sind nicht immer einsehbar und werden rechtzeitig zu Antragsbeginn aktiviert.

#### **Bedienungshinweise zu den Themenkarten des LEA Portals**

Im Menü „Ebenen“ werden die verschiedenen Themenkarten über das jeweilige Kontrollkästchen aktiviert. Nur wenn auch die oberste Ebene angeklickt ist, werden die Karten sichtbar. Wenn Themenbereiche grau erscheinen, stimmt der Maßstab nicht, man muss dann ggf. in die Karte herein oder aus ihr herauszoomen, bevor die Themen sichtbar werden.

Auf der linken Seite befinden sich unter den „Ebenen“ weitere Bereiche: Legende, Suche Landentwicklung und Suche Agrarförderung, Ortssuche und Download. Unter den „Suche-Themen“ kann z.B. direkt nach Flurbereinigungsverfahren, Ortschaften, oder Feldblocknummern gesucht werden.

In der Zeile über der Karte gibt es verschiedene Werkzeuge. Ist das „i“ durch einen Klick aktiviert, erscheint es farbig. Anschließend können mit einem Klick in die Karte Informationen zu allen aktivierten Ebenen abgerufen werden. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem weitere Informationen sichtbar werden. Teilweise gibt es weiterführende Links oder Adressen.

Weiterhin können mit den Werkzeugen über der Karte Entfernungen oder Flächengrößen ermittelt werden. Kartenbereiche können ausgedruckt oder abgespeichert werden. Als Kartengrundlage können z.B. auch Luftbilder ausgewählt werden.