

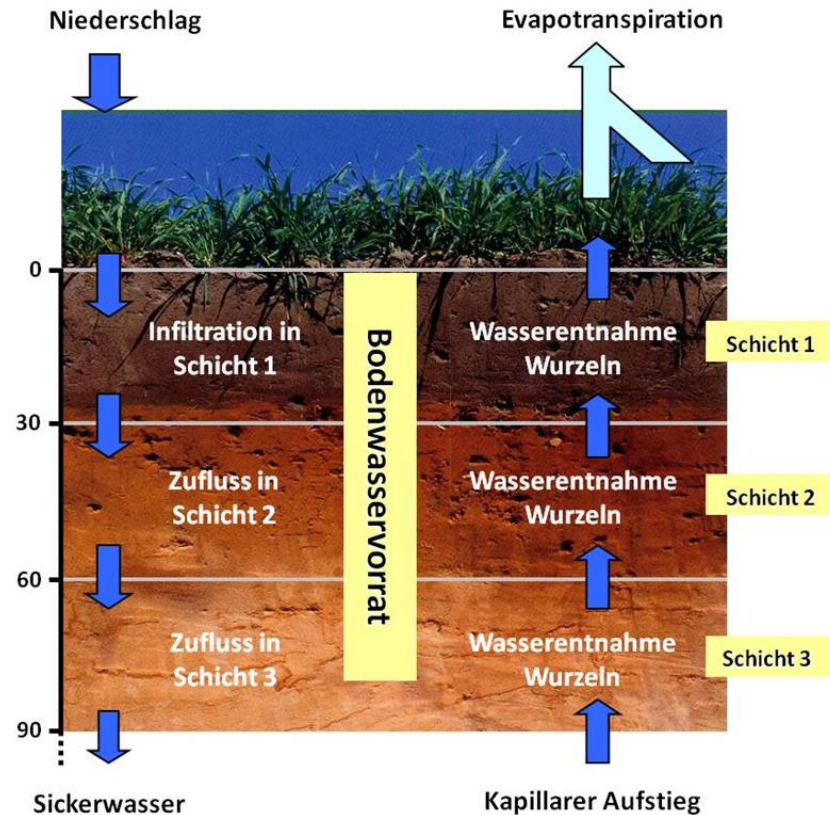
# BOWAB – Bodenwasserbilanzierung

Das Modell

Bodenwasservorrat 1961 - 2020

Ausblick





Bilanzierung des Bodenwasserhaushalts mit Hilfe von:

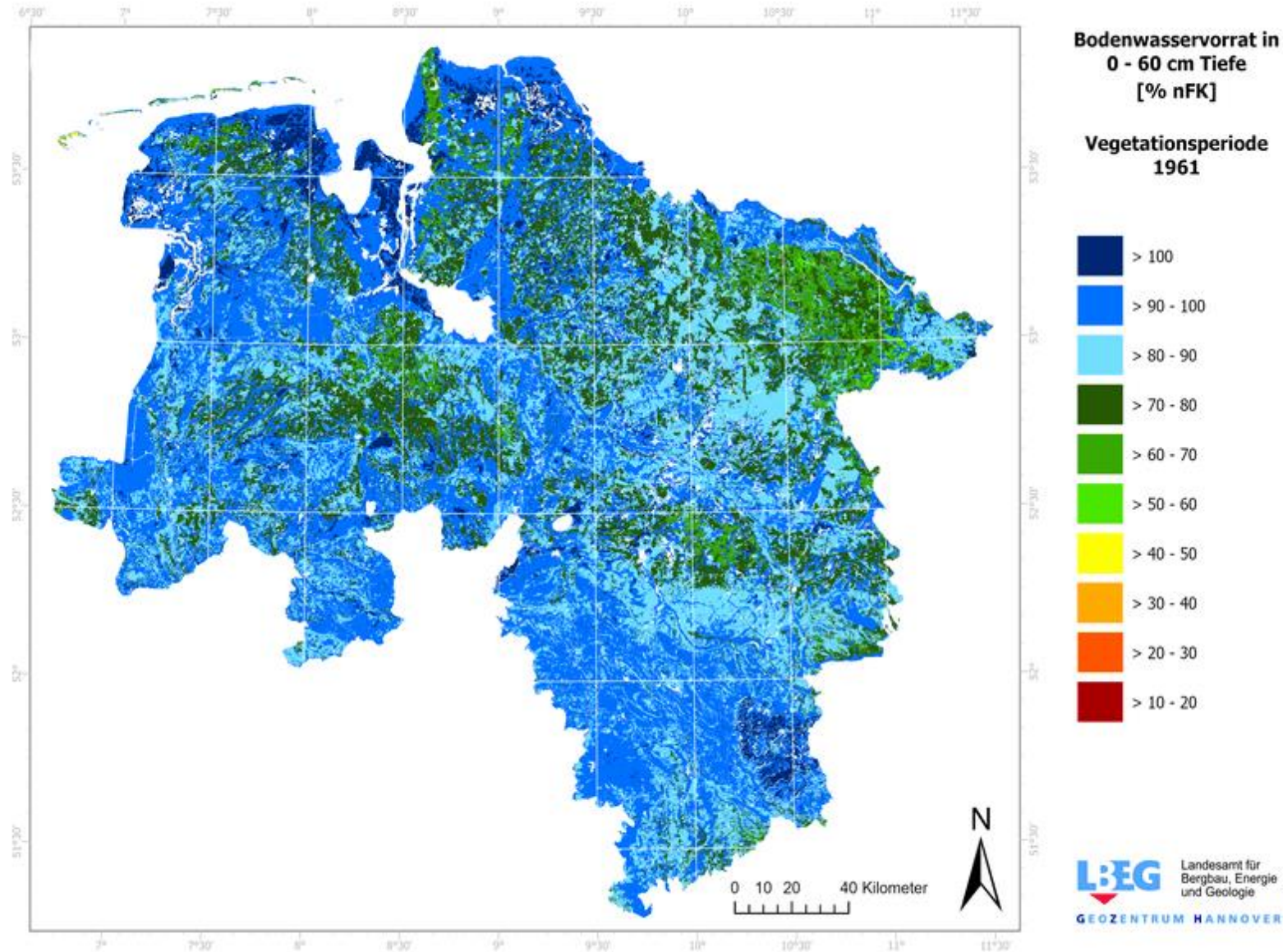
- Niederschlag und / oder Beregnung
- Kapillarer Aufstieg
- Evapotranspiration
- Sickerwasser

in Abhängigkeit zu

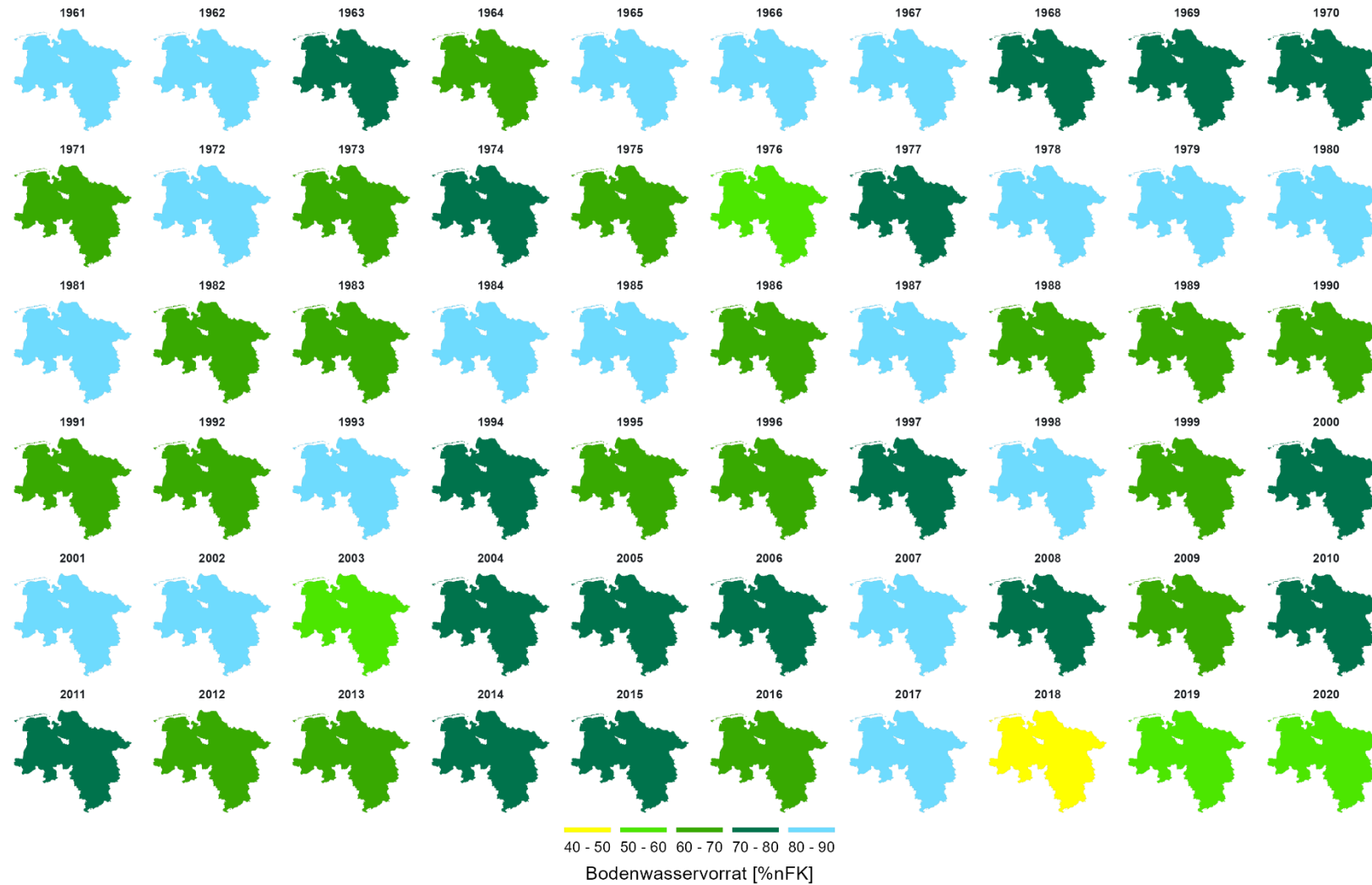
- Bodeneigenschaften (z.B. Bodenart, Horizontabfolge)
- Anbaufrucht
- usw.

➤ Vorhersage von Mangelsituationen, Zusatzwasserbedarf

# BOWAB – Bodenwasservorrat von 1961 bis 2020



## Bodenwasservorrat in der Vegetationsperiode (Apr. - Sept.) in Niedersachsen 1961-2020



Modell: BOWAB (LBEG) | Datengrundlage: DWD | Visualisierung auf Basis des angepassten R-Skripts von Marco Sciaini

Erstellt von Denise Harders





# BOWAB – NIBIS Kartenserver: Bodenwasservorrat

**NIBIS®**  
KARTENSERVER  
Niedersächsisches  
Bodeninformationssystem

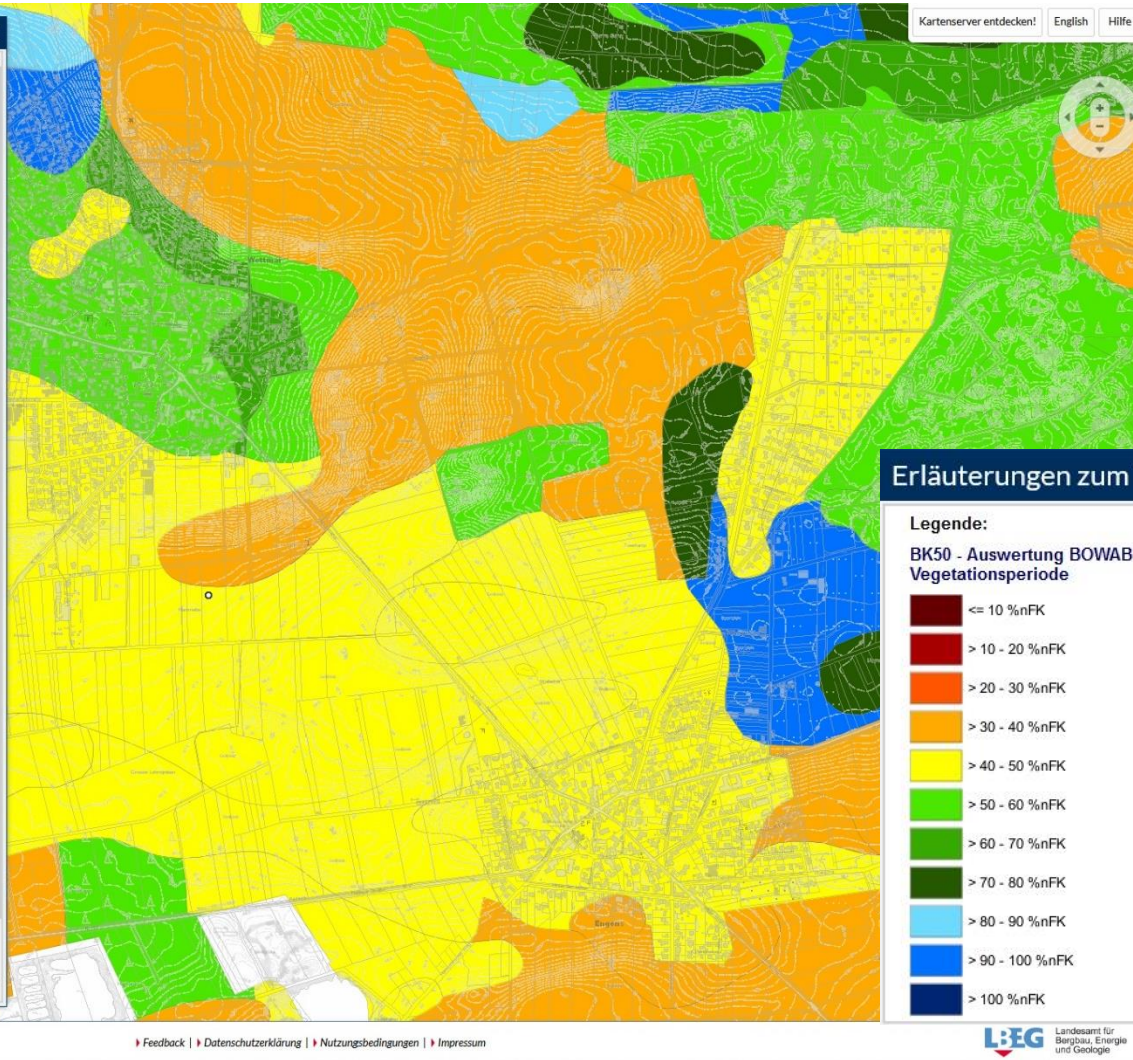
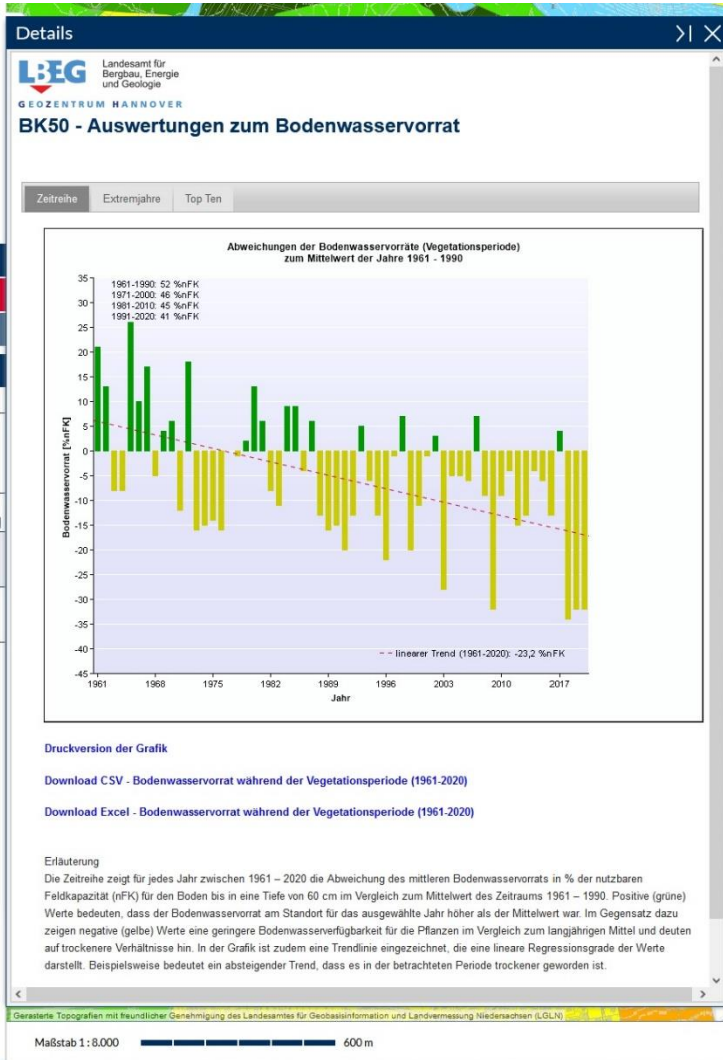
Fachanwendungen

- Grundkarten
- Themenkarten
- Meine Kartenauswahl

Deckkraft der Grundkarte über den Themen:

Bodenwasservorrat > Vegetationsperiode > Klimabeobachtung > 30er Zeiträume 1991-2020

Bodenwasservorrat > Vegetationsperiode > Klimabeobachtung > Einzeljahre 2020



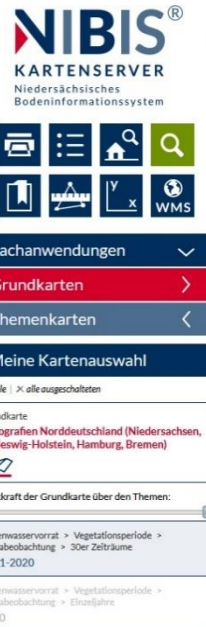
30er Zeiträume

1991 - 2020

<https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>



# BOWAB – NIBIS Kartenserver: Bodenwasservorrat



**NIBIS®**  
KARTENSERVER  
Niedersächsisches  
Bodeninformationssystem

Fachanwendungen  
**Grundkarten**  
 Themenkarten  
 Meine Kartenauswahl

Grundkarte:  
 Topografien Norddeutschland (Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen)

Deckkraft der Grundkarte über den Themen:

Bodenwasservorrat > Vegetationsperiode > Klimabeobachtung > 30er Zeiträume 1991-2020

Bodenwasservorrat > Vegetationsperiode > Klimabeobachtung > Einzeljahre 2020

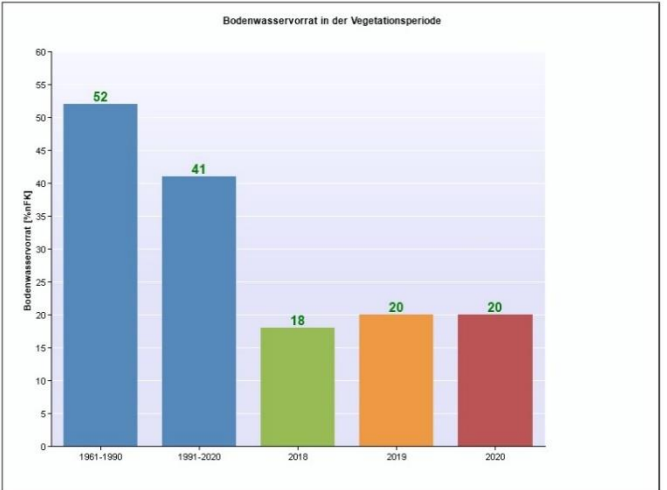
**Details** > | < | > | X

**LBEG** Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie  
**GEOZENTRUM HANNOVER**

**BK50 - Auswertungen zum Bodenwasservorrat**

Zeitreihe | Extremjahre | Top Ten


Bodenwasservorrat in der Vegetationsperiode



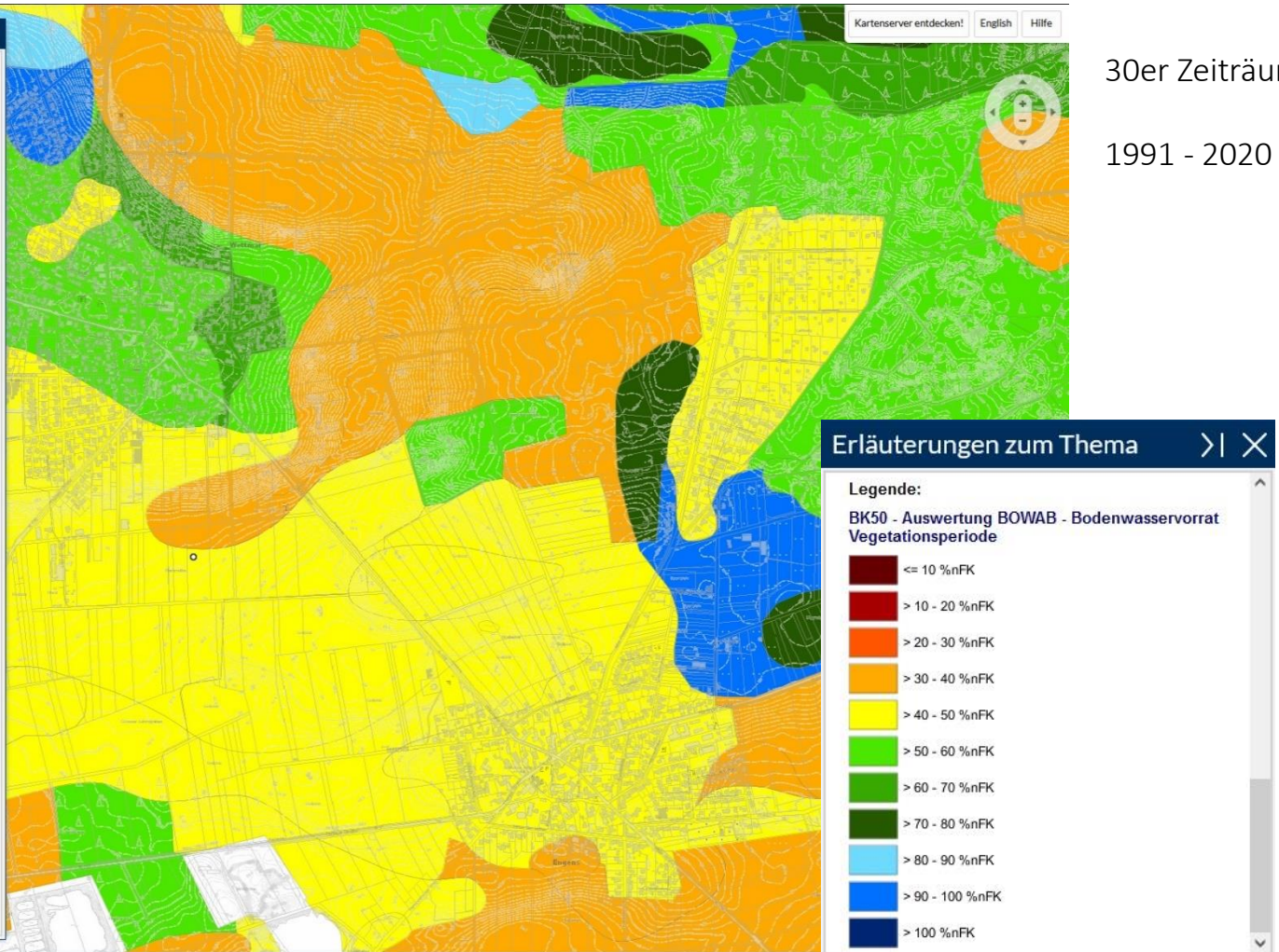
Zeitraum	Bodenwasservorrat [%nFK]
1961-1990	52
1991-2020	41
2018	18
2019	20
2020	20

Druckversion der Grafik

Erläuterung  
 Die Jahre 2018, 2019 und 2020 waren besonders trocken. Die Grafik zeigt für diese Extremjahre die mittleren Bodenwasservorräte in % der nutzbaren Feldkapazität (nFK) für den Boden bis in eine Tiefe von 60 cm. Zudem sind zum Vergleich die Mittelwerte für die WMO-Standardreferenzperiode 1961 – 1990 und die aktuellste Periode 1991 – 2020 angegeben.

Maßstab 1:8.000  600 m


Kartenserver entdecken! | English | Hilfe



**Erläuterungen zum Thema** > | < | X



**Legende:**  
 BK50 - Auswertung BOWAB - Bodenwasservorrat  
 Vegetationsperiode

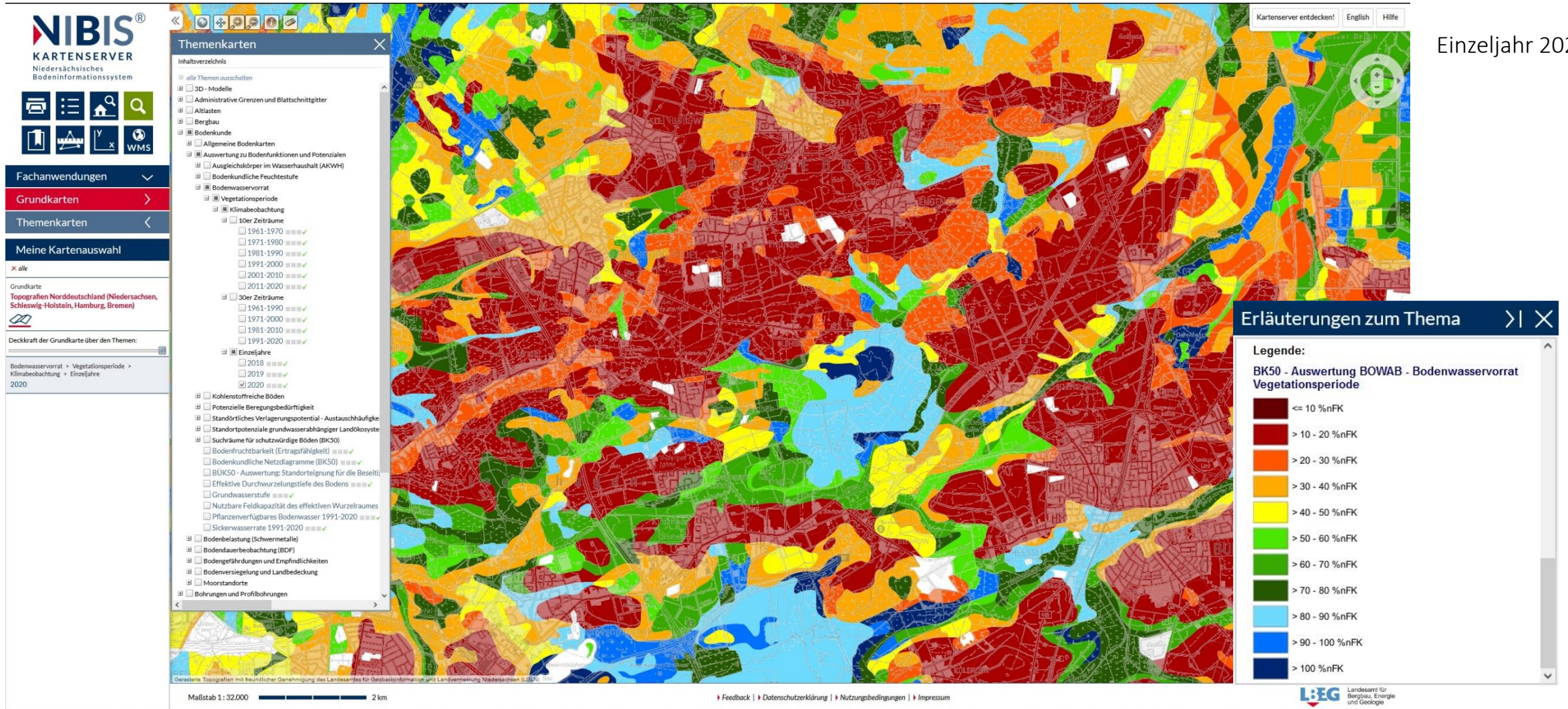
- <= 10 %nFK
- > 10 - 20 %nFK
- > 20 - 30 %nFK
- > 30 - 40 %nFK
- > 40 - 50 %nFK
- > 50 - 60 %nFK
- > 60 - 70 %nFK
- > 70 - 80 %nFK
- > 80 - 90 %nFK
- > 90 - 100 %nFK
- > 100 %nFK

 Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

30er Zeiträume  
1991 - 2020

<https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>


 Toni Widmer      Referat L2.1 – Bodenschutz und Bodenkundliche Landesaufnahme      05.12.2023      9       **Niedersachsen.** Klar.



<https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>

**NIBIS®**  
KARTENSERVER  
Niedersächsisches  
Bodeninformationssystem

**BOWAB**

**Bodenwasserhaushalt**

Berechnung für einen Standort

- neuer Standort
- gespeicherter Standort
- gespeicherter Standort als Vorlage

Erläuterung

Das Fachprogramm „Bodenwasserhaushalt“ ermöglicht die Berechnung von Kennwerten zur Berechnungstese bzw. zu Beginn und Ende der Sickerwasserperiode und der standort- und kulturdifferenzierten Sickerwassermenge. Die für die Berechnung erforderlichen Parameter (Angaben zum Boden, zur angebauten Frucht bzw. Fruchtfolge, zum Wetter, usw.) sind durch den Nutzer über verschiedene Eingabemasken festzulegen. In den Eingabemasken erfasste Daten beziehen sich immer auf einen Standort und können jederzeit lokal auf dem eigenen Rechner gespeichert („Download“) und wieder verwendet werden. Die Ableitung der Ergebnisse erfolgt dynamisch.

Eine ausführliche Anleitung zur Bedienung sowie Erläuterungen zur Methode erhalten Sie über den **?**-Knopf in der Kopfzeile.

Sie können die Fachanwendung entweder für einen neuen Standort (**neuer Standort**) oder für einen Standort mit schon erfassten Eingabeparametern (**gespeicherter Standort**) starten. In diesem Fall muss eine für einen Standort lokal gespeicherte Konfigurationsdatei (Hik-Datei) hochgeladen werden. Bei Auswahl von **gespeicherter Standort als Vorlage** muss ebenfalls eine Konfigurationsdatei hochgeladen werden. Hier werden aber lediglich der Lagepunkt und die Angaben zum Bodenprofil aus der gespeicherten Vorlage übernommen. Durch Betätigen von **Weiter** werden die Daten hochgeladen, die Eingabemasken entsprechend gefüllt und die nächste Eingabemaske angezeigt.

Bei Fragen bzw. Problemen wenden Sie sich bitte an

Jan Bug  
Referat L2.1 – Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme  
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie im GEOZENTRUM HANNOVER

Speichern Schließen Zum Start Zurück Weiter

Gerasterte Topografien mit freundlicher Genehmigung des Landesamtes für Geobasisinformation und Landvermessung Niedersachsen (LGLN)

Maßstab 1:1.000.000 70 km

[Feedback](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Impressum](#)

<https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>

Fachanwendung

BOWAB...

**NIBIS®**  
KARTENSERVER  
Niedersächsisches  
Bodeninformationssystem

Kartenserver entdecken! English Hilfe

Fachanwendungen  
Grundkarten  
Themenkarten  
Meine Kartenauswahl

Grundkarte  
Topografien Norddeutschland (Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen)

Deckkraft der Grundkarte über den Themen:  
Bodenwasservorrat > Vegetationsperiode > Klimabeobachtung > 30er Zeiträume 1991-2020

Maßstab 1:125.000 9 km

Feedback | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Impressum

LfEG Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

...in die Fläche bringen

→ d.h. tagesaktuelle

Bodenfeuchtedaten

auf dem NIBIS

Kartenserver für ganz

Niedersachsen



# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit