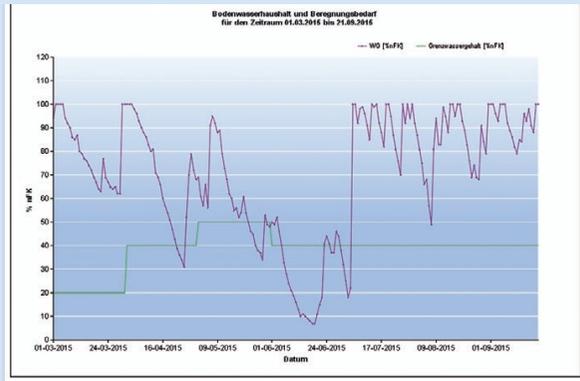


BOWAB im NIBIS® KARTENSERVER

Um die Ergebnisse abzurufen, wählt der Nutzer die Berechnung „**Bodenwassergehalt und Beregnungsempfehlung**“ aus.



Die Ergebnisse zum pflanzenverfügbaren Bodenwasservorrat, zum optimalen Beregnungszeitpunkt, zur Beregnungsmenge sowie weitere Informationen (z. B. zum Wassergehalt im Oberboden) werden in Form von **Tabellen und Diagrammen** dargestellt und können heruntergeladen werden:

Neben dem aktuellen Bodenwasserhaushalt kann eine Trendberechnung für einen Prognose-Zeitraum von bis zu einer Woche durchgeführt werden:

Prognose

Trendberechnung

für 3 Tage 5 Tage 7 Tage

Kontakt



- Stadtbahnlinie / Tram line **U3 U7**
- Buslinie / Bus line **127 133**
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop **PAPPELWIESE**

Ab Hauptbahnhof Stadtbahnlinie 7 Richtung **Misburg** bis Haltestelle **Pappelwie**
 From main railway station take tram No. 7 direction **Misburg** to station **Pappelwie**



Landesamt für Bergbau,
 Energie und Geologie (LBEG)
 Ansprechpartnerin: Katrin May

Stilleweg 2, 30655 Hannover
 Telefon: +49 (0) 511-643-3351
 Telefax: +49 (0) 511-643-53 3351

bodenwasserhaushalt@lbeg.niedersachsen.de
 www.lbeg.niedersachsen.de

Stand: 09/2015 | ff.mediengestaltung GmbH



Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie



Beregnungssteuerung mit dem Bodenwasserhaushaltsmodell BOWAB

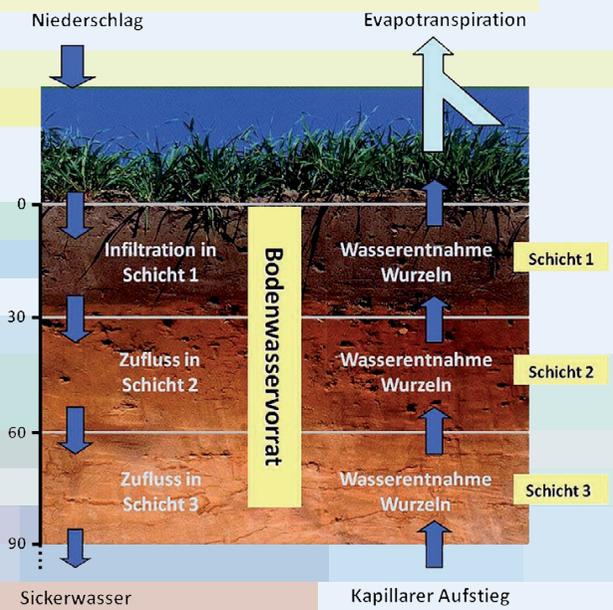


Niedersachsen

Das Modell

Das am LBEG entwickelte Modell zur Bodenwasserhaushaltsbilanzierung BOWAB ermöglicht die **tagesaktuelle und standortbezogene Berechnung** des Bodenwasserhaushaltes unter Berücksichtigung der Bodeneigenschaften im durchwurzelten Bereich, der Wetterverhältnisse und der kulturpflanzenpezifischen Parameter.

Zur Bilanzierung wird der Boden in **mehrere Schichten** unterteilt. Für jede Schicht wird berechnet, wie viel Wasser durch Niederschlag oder Zusickerung hinzukommt, wie viel durch Verdunstung, Wasseraufnahme der Pflanzen oder Versickerung verloren geht und wie viel Wasser die Schicht enthält:



Berechnungssteuerung mit BOWAB

Auf der Basis **leicht verfügbarer Eingangsdaten** erhält der Nutzer tagesaktuell Informationen

- ▶ zum **pflanzenverfügbaren Bodenwasservorrat**
- ▶ zum **optimalen Berechnungszeitpunkt**
- ▶ zur **erforderlichen Berechnungsmenge**

Eine Berechnungsempfehlung erfolgt bei Unterschreitung eines **Grenzwassergehaltes** (zwischen 30 % und 50 % nFK) in Abhängigkeit vom Entwicklungsstand der Kultur.



Weitere Informationen finden Sie unter:

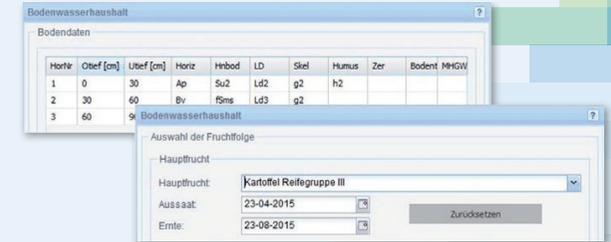
www.lbeg.niedersachsen.de

- ▶ Boden & Grundwasser ▶ Landwirtschaft ▶ Bodenwasserhaushalt mit BOWAB

BOWAB im NIBIS® KARTENSERVER

BOWAB steht **kostenfrei im Internet** zur Verfügung. Der Aufruf erfolgt über den NIBIS® KARTENSERVER: <http://nibis.lbeg.de/cardomap3/> unter „Fachprogramme ▶ Bodenwasserhaushalt“.

Mit einem Klick auf das **?** erhalten Sie eine fachliche und technische Benutzerhilfe für BOWAB. Für die Standorte können die **Eingangsdaten über Eingabemasken** erfasst werden:



Die **bodenkundlichen Kennwerte** (Bodenart, Humusgehalt...) können manuell eingegeben oder automatisiert aus dem Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS®) übernommen werden.

Die **kulturspezifischen Parameter** (Fruchtart, Saattermin, EC-Stadien ...) gibt der Nutzer ein.

Die täglichen **Wetterdaten** werden automatisiert von ISIP (www.isip.de) übernommen. Niederschlagsdaten können wahlweise auch manuell erfasst werden.

Die Daten und Ergebnisse zur Berechnungssteuerung können vom Nutzer lokal abgespeichert werden.