

Produktinformation

Bodenwasserverhältnisse – INSPIRE View-Service (WMS-LBGR-BOWASSVERH)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe (LBGR)

Der INSPIRE View Service stellt Kennwerte der Wasserbewegung, Kennwerte der Wasserbindung, die Sickerwasserrate und Vernässungsverhältnisse dar. Die dargestellten Inhalte wurden für den Maßstab 1 : 300.000 erstellt und sind für Darstellungen in Maßstäben größer 1 : 100.000 nicht geeignet.

Wasserbewegung und Wasserbindung: Der Dienst basiert auf den Legendeinheiten der Bodenübersichtskarte mit entsprechender Zuordnung von parametrisierten Flächenbodenformen. Diese stellen je Legendeinheit eine Bodenformengesellschaft dar. Die einzelnen (Flächen-)Bodenformen wurden mit Parametern belegt, die durch Gelände- und Laboruntersuchungen bestimmt wurden. Dazu wurden für gleiche Horizont-Substrat-Kombinationen die

entsprechenden Parameter statistisch abgeleitet (i.d.R. der Medianwert). Bei unzureichender Datenlage wurden wegen der besseren Übereinstimmung der abgeleiteten Werte mit gemessenen Daten aus den Kennwerttabellen der Bodenkundlichen Kartieranleitung, 3. Auflage, Hannover 1982 (AG Bodenkunde) zur Wasserbindung die Tab. 43 unter Verwendung der Verknüpfungsregel 1.11 (Methodendokumentation Bodenkunde, Hennings et al 2000) und zur Wasserbewegung die Tab. 49 unter Verwendung der Verknüpfungsregel 1.12 (dito) verwendet.

Vernässungsverhältnisse: Der Dienst basiert auf den Legendeinheiten der Bodenübersichtskarte. Diese stellen Bodenformengesellschaften dar. Die aufgezählten (Flächen-)Bodenformen wurden nach ihrer Aussage zu Bodenwasserverhältnissen bewertet. Dies erfolgte vorrangig anhand der beteiligten bodensystematischen Einheiten. Diese Einheiten lieferten die Aussage zum Grad der Vernässung und die Flächenanteile zur Verbreitung. Bei Grundwasserböden richtet sich der Grad der Vernässung nach der Tiefenlage des Grundwasserspiegels im Bodenbereich bis maximal 2 m unter Flur und bei Stauwasserböden nach der Intensität bzw. Dauer des im Boden nach Niederschlägen vorhandenen und an der Versickerung gehinderten Sickerwassers.

Sickerwasserrate: In diesen Dienst fließen bodenkundliche Kennwerte aus der Bodenübersichtskarte 1:300.000 (BÜK300), morphologische Kennwerte aus dem DGM25, klimatische Kennwerte des Deutschen Wetterdienstes (DWD) sowie Landnutzungsdaten aus dem ATKIS (Amtliches Topographisch-kartographisches Informationssystem) mit ein. Das in den Boden eindringende Wasser ist für den Boden selbst, aber auch für die Umwelt und für den Menschen von höchster Bedeutung. Böden speichern Wasser und sie können es den Pflanzen auch zeitversetzt wieder zur Verfügung stellen. Wie viel Wasser die unterschiedlichen Böden liefern können, hängt entscheidend von den Bodeneigenschaften ab. Ein Teil des Niederschlags verlässt den Wurzelraum als Sickerwasser und trägt so zur Grundwasserneubildung bei. Dieser Teil, der den Boden als Sickerwasser verlässt, wird in der Karte als Sickerwasserrate dargestellt. Mit dem Wasser werden Nähr- und Schadstoffe im Boden transportiert.



Bitte wenden!

Zugang	http://inspire.brandenburg.de/services/bowassverh_wms?
Layerstruktur	<p><i>Wasserbewegung (WaBe)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasserdurchlässigkeit im wassergesättigten Boden (1 m) (kf1m) - Wasserdurchlässigkeit im wassergesättigten Boden (2 m) (kf2m) <p><i>Wasserbindung (WaBi)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Feldkapazität bis 1 m (fk1m) - nutzbare Feldkapazität bis 1 m (nfk1m) - nutzbare Feldkapazität (ohne organische Auflagen) (nfkwe) - nutzbare Feldkapazität (mit organischen Auflagen) (nfkweauf) <p><i>Vernässungsverhältnisse (vern)</i></p> <p><i>Sickerwasserrate (swr)</i></p>
Empfohlener Anzeigemaßstab	bis 1 : 100.000 (erscheint im Bereich von 1 : 25.000 bis 1 : 3.000.000)
Aktualisierungszyklus	Der Dienst wird bei Bedarf jährlich aktualisiert.
Unterstützte Versionen	1.3.0, 1.1.1, 1.1.0, 1.0.0 (OGC WMS-Spezifikationen)
Unterstützte Koordinatenreferenzsysteme (EPSG-Codes)	25833, 25832, 4326, 4258, 3034, 3035, 3044, 3045, 3857, 4839
Unterstützte Ausgabeformate	PNG, JPEG, GIF, TIFF
Bedingungen für den Zugang und die Nutzung (Fees)	Nutzung erfolgt derzeit kostenfrei unter Beachtung des Urheberrechts. Die dargestellten Inhalte wurden für den Maßstab 1 : 300.000 erstellt und sind für Darstellungen in Maßstäben größer 1 : 100.000 nicht geeignet.
Beschränkungen des öffentlichen Zugangs (AccessConstraints)	Es gelten die Bedingungen der Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0: https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0 . Als Bezeichnung des Bereitstellers ist „© Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg“ anzugeben.