



PDF Steckbrief

Beschreibung		
Titel	Bodenbewertung - Wasserrückhaltevermögen (FKWe), landesweit bewertet	
	Die Bodenfunktion „Bestandteil des Wasserhaushaltes“ ist eine Teilfunktion der natürlichen Bodenfunktion „Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen“ (BBodSchG, § 2, Abs. 2, Punkt 1.b). Ein Bewertungskriterium hierfür sind die allgemeinen Wasserhaushaltsverhältnisse mit dem Kennwert „Feldkapazität“, die die Menge an Wasser kennzeichnet, die im Boden entgegen der Schwerkraft zurückgehalten werden kann. Je höher das Wasserrückhaltevermögen bzw. die Feldkapazität ist, desto mehr und länger wird das Wasser dem Kreislauf Atmosphäre – Boden – Gewässer entzogen und steht bodenbezogenen Prozessen wie z. B. der Versorgung der Pflanzen mit Wasser und Nährstoffen oder Zersetzung organischer Substanz zur Verfügung. Die konkreten Werte für das Wasserrückhaltevermögen bzw. die Feldkapazität werden in fünf Stufen von sehr gering bis sehr hoch klassifiziert. Je höher das Wasserrückhaltevermögen ist, desto höher ist auch die Erfüllung der Bodenfunktion „Bestandteil des Wasserhaushaltes“.	
Zusammenfassung	Vor allem bei großräumigeren oder die Naturraumgrenzen überschreitenden Planungen, stellt eine Übersicht nach (landesweit) einheitlichen Klassifikationen, die nicht naturräumlich differenziert sind, häufig eine fachlich angemessene Grundlage dar.	
	Um möglichst viele Nutzer zu erreichen und verschiedene Zwecke abdecken zu können, stellt das LLUR das Kartenwerk in fünf verschiedenen Maßstabsebenen bereit: 1 : 2.000 für die konkrete Landbewirtschaftung oder Bauausführung vor Ort oder für eine hochaufgelöste Planung, 1 : 25.000 für Planungen auf Gemeindeebene, 1 : 100.000 für Planungen in größeren Regionen, 1 : 250.000 für eine landesweit differenzierte Planung, 1 : 1000.000 für eine landesweite bis bundesweite Planung.	
Datum	publication	
Datum	revision	
Kontakt	Funktion	pointOfContact
	Name	Elsner, Dirk, Herr Dr.
	Organisation	Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (LfU)
	Position	Dezernat 62
	Telefonnummer	
	Faxnummer	04347/704-599
	Adresse	Hamburger Chaussee 25
	Ort	24220 Flintbek
	Verwaltungseinheit	Schleswig-Holstein
	Land	DEU
	E-Mail Adresse	Dirk.Elsner@lfu.landsh.de
	URL	<a href="https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/ministerien-behoerden/LFU/organisation/abteilungen/abteilung6_geologie.html">https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/ministerien-behoerden/LFU/organisation/abteilungen/abteilung6_geologie.html</a>

Kontakt	Funktion	pointOfContact
	Name	Fröhlich, Jörn, Herr
	Organisation	Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (LfU)
	Position	Dezernatsleiter 62
	Telefonnummer	04347-704-550
	Faxnummer	04347704502
	Adresse	Hamburger Chaussee 25
	Ort	24220 Flintbek
	Verwaltungseinheit	Schleswig-Holstein
	Land	DEU
	E-Mail Adresse	joern.froehlich@lfu.landsh.de
	URL	https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/ministerien-behoerden/LFU/organisation/abteilungen/abteilung6_geologie.html
Referenzsystem	Wert	EPSG 4647: ETRS89 / UTM Zone 32N (zE-N)
	Namensraum	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4647
	Version	
Geografische Ausdehnung	Gebiet liegt innerhalb	true
	Westliche Länge	7.87
	Östliche Länge	11.32
	Nördliche Breite	55.06
	Südliche Breite	53.35
Geografischer Bezeichner	Raumbezug des Datensatzes	
	Namensraum	
	Version	
Struktur der räumlichen Daten	vector	
Sprache	ger	
Bezeichner	http://portal.lfudat.de/igc/a5270287-2e20-4510-a765-1fe104cc9b54	
	Namensraum	
	Version	
Pflege- und Aktualisierungsintervall	asNeeded	
Pflege der Ressource		

## Kategorisierung

Art der Ressource	dataset	
Thematik	environment	
Thematik	farming	
Thematik	geoscientificInformation	
Schlüsselwörter	Schlüsselworttyp	theme
	Schlüsselwort	Boden
	Thesaurus	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
	Datum	01.06.2008
	Datumstyp	publication

Schlüsselwörter	Schlüsselworttyp	
	Schlüsselwort	Landschaftsprogramm
	Schlüsselwort	gdi-sh
	Schlüsselwort	Bodenbewertung
	Schlüsselwort	Feldkapazität
	Schlüsselwort	FKWe
	Schlüsselwort	FKW
	Schlüsselwort	Wasserrückhaltevermögen
	Schlüsselwort	Bodenfunktion
	Schlüsselwort	Wasserkreislauf
	Schlüsselwort	Wasserhaushalt
	Schlüsselwort	Naturhaushalt
	Schlüsselwort	natürliche Bodenfunktion
	Schlüsselwort	BBodSchG
	Schlüsselwort	Bundes-Bodenschutzgesetz
	Schlüsselwort	Landschaftsplan
	Schlüsselwort	Landschaftsplanung
	Schlüsselwort	Landschaftsrahmenplan
	Schlüsselwort	Karten
	Thesaurus	
	Datum	
	Datumstyp	
Schlüsselwörter	Schlüsselworttyp	
	Schlüsselwort	opendata
	Thesaurus	
	Datum	
	Datumstyp	
Schlüsselwörter	Schlüsselworttyp	
	Schlüsselwort	
	Thesaurus	
	Datum	22.05.2019
	Datumstyp	publication
Schlüsselwörter	Schlüsselworttyp	
	Schlüsselwort	
	Thesaurus	
	Datum	
	Datumstyp	

## Zugriff

Anwendungseinschränkung	Die Feldkapazität wird in fünf Klassen angegeben mit landesweit einheitlichen Wertespannweiten in mm. Im Maßstabsbereich 1 : 1.000 - 10.000 werden zusätzlich konkrete Werte in mm angegeben. Zu beachten ist der Verwendungszweck der verschiedenen Maßstabsbereiche (siehe Beschreibung des Themas).
Nutzungseinschränkung	otherRestrictions
Andere Einschränkungen	Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 Quellenvermerk: LfU-SH { "id": "dl-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0",

url":"https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0","quelle":"LfU-SH")}

Zugriffseinschränkung

otherRestrictions

Andere Einschränkungen

Es gelten keine Zugriffsbeschränkungen

## Geodatenlink

## Vertrieb

Format	Name	
	Version	
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/erlaeuterungen_bodenbewertung.pdf
	Funktion	information
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/fk/fk_fach_100.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/fk/fk_fach_025.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/fk/fk_reg_fach_002.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/steckbrief_fk.pdf
	Funktion	information
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/zuordnung_fk.pdf
	Funktion	information
Online Ressource	URL	https://umweltgeodienste.schleswig-holstein.de/WFS_Bodenbewertung?SERVICE=WFS&REQUEST=GetCapabilities
	Funktion	information
Online Ressource	URL	https://umweltgeodienste.schleswig-holstein.de/WMS_Bodenbewertung?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities
	Funktion	information

## Qualität

### Aussage zur Herkunft

Der Kennwert „Feldkapazität im effektiven Wurzelraum“ (FKWe) leitet sich bei mineralischen Böden aus der Bodenart, dem Humusgehalt und der Lagerungsdichte, bei organischen Böden aus der Torfart, der Zersetzungsstufe und dem Substanzvolumen ab. Es werden alle Horizonte bis zur Untergrenze der effektiven Durchwurzelungstiefe erfasst.

Zur Berechnung werden die oben genannten Daten, die alle bodenbezogenen sind, aus aufbereiteten Daten der Bodenschätzung abgeleitet. Dort, wo keine Bodenschätzungsdaten vorhanden sind, werden ersatzweise die Daten der bodenkundlichen Landesaufnahme verwendet. Alle Daten gehen in die

Berechnung der Feldkapazität im effektiven Wurzelraum nach der Verknüpfungsregel 6.5.9 aus der Methodenbank des Niedersächsischen Bodeninformationssystems (NIBIS) ein.

Die Berechnungsergebnisse wurden landesweit einheitlich klassifiziert. Diese Klassifikation lehnt sich an die in der bodenkundlichen Kartieranleitung, 5.Aufl. (KA5) dargestellte Einstufung an. Da sich die in der KA5 vorgenommene Einstufung auf die Feldkapazität bis in 1 m Tiefe bezieht, die Durchwurzeltiefe aber in den meisten Fällen darunterbleibt, wurden die Klassengrenzen auf 100er Stufen abgerundet.

Quelle: MÜLLER, U. (2004); Auswertungsmethoden im Bodenschutz, Dokumentation zur Methodenbank des Niedersächsischen Bodeninformationssystems (NIBIS), 7. erweiterte und ergänzte Aufl., Arbeitshefte Boden. Heft 2004/2, Hannover, Verknüpfungsregel 6.5.9 (S. 225)

Konformitätsergebnis	Bestanden	true
	Verfahrensspezifikation	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
	Datum	01.01.2013
	Datumstyp	publication
	Erklärung	Anforderungen an Metadaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich Metadaten ( <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF</a> ) mit GDI-DE Testsuite überprüft.

## Metadaten

Kontakt	Funktion	pointOfContact
	Name	
	Organisation	Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (LfU)
	Position	
	Telefonnummer	
	Faxnummer	
	Adresse	
	Ort	
	Verwaltungseinheit	
	Land	
	E-Mail Adresse	jan.willer@lfu.landsh.de
	URL	
Datumsstempel		29.03.2023
Name des Metadatenstandards		ISO19115:2003; GDI-NOKIS
Version des Metadatenstandards		2003(E)/Cor.1:2006(E);1.0:2019
Sprache		ger
Zeichensatz		utf8
Bezeichner des Eltern-Metadatensatzes		
Bezeichner des Metadatensatzes		3a207868-6ef0-45d6-9378-c4dcfac2a34d