



PDF Steckbrief

Beschreibung		
Titel	Bodenbewertung - Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum, landesweit bewertet	
	<p>Der sogenannte S-Wert ist ein Kennwert zur Bewertung des Bodens als Bestandteil des Nährstoffhaltes und wird über die Nährstoffverfügbarkeit bewertet. Der S-Wert ist die Menge an Nährstoffen (Kationen, nicht z. B. Nitrat), die ein Boden austauschbar an Ton-, Humusteilchen, Oxiden und Hydroxiden binden bzw. sorbieren kann (Kationenaustauschkapazität). Der S-Wert ist somit gut geeignet, die Nährstoffverfügbarkeit zu beschreiben. Ähnlich wie bei der Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (FKwe) bedingen hohe Gehalte an Ton, Humus, sowie ein großer effektiver Wurzelraum einen hohen S-Wert und umgekehrt. Auch der pH-Wert hat einen großen Einfluss auf den S-Wert. Der pH-Wert kann in Abhängigkeit von der Nutzung in einem weiten Bereich schwanken. Je höher der S-Wert, desto mehr Nährstoffe kann der Boden an Austauschern binden. Nährstoffeinträge über Luft oder Düngung werden so vor einem Austrag mit dem Sickerwasser geschützt. Gleichzeitig wird dadurch eine gleichmäßigere Nährstoffversorgung der Pflanzen sichergestellt. Mit dem S-Wert wird eine natürliche Bodenfunktionen nach § 2 Abs. 2 BBodSchG bewertet und zwar nach Punkt 1.b) als Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen. Das hierfür gewählte Kriterium ist die Nährstoffverfügbarkeit mit dem Kennwert S-Wert. Die Karten liegen für die folgenden Maßstabsebenen vor: - 1 : 1.000 - 10.000 für hochaufgelöste oder parzellenscharfe Planung, - 1 : 10.001 - 35.000 für Planungen auf Gemeindeebene, - 1 : 35.001 - 100.000 für Planungen in größeren Regionen, - 1 : 100.001 - 350.000 für landesweit differenzierte Planung, - 1 : 350.001 - 1000.000 für landesweite bis bundesweite Planung. In dieser Darstellung wird der S-Wert landesweit einheitlich klassifiziert. Unter dem Titel "Bodenbewertung - Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum (SWE), regionalspezifisch bewertet" gibt es noch eine naturraumbezogene Klassifikation des S-Wertes, die den S-Wert regional differenzierter darstellt.</p>	
Zusammenfassung		
Datum	revision	
Datum	publication	
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/1342afbc-7c46-4ed9-bf20-9b52dfd8e231	
	Namensraum	
	Version	
Pflege- und Aktualisierungsintervall	asNeeded	
Pflege der Ressource		

## Kategorisierung

Art der Ressource	dataset	
Thematik	environment	
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	KAK
	Schlüsselwort	Kationenaustauschkapazität
	Schlüsselwort	S-Wert
	Schlüsselwort	Nährstoffverfügbarkeit
	Schlüsselwort	Nährstoffkreislauf
	Schlüsselwort	Nährstoffhaushalt
	Schlüsselwort	Naturhaushalt
	Schlüsselwort	natürliche Bodenfunktion
	Schlüsselwort	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	Der S-Wert wird in fünf Klassen angegeben mit landesweit einheitlichen Wertespannweiten in kmolc/ha. Im Maßstabsbereich 1 : 1.000 - 10.000 werden zusätzlich konkrete Werte in kmolc/ha angegeben. Zu beachten ist der Verwendungszweck der verschiedenen Maßstabsbereiche (siehe Beschreibung des Themas).
Nutzungseinschränkung	otherRestrictions
Andere Einschränkungen	Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 Quellenvermerk: LLUR SH { "id": "dl-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0",

url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0", "quelle": "LLUR 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/nag/nag_fach_100.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/nag/nag_fach_025.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/swe/swe_reg_fach_002.zip
	Funktion	download
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/steckbrief_swe.pdf
	Funktion	information
Online Ressource	URL	https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/zuordnung_swe.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

Datenquelle: aufbereitete Daten der Bodenschätzung und der bodenkundlichen Landesaufnahme (LLUR-SH) Auswertung mit: Auswertungsmethoden im Bodenschutz - Verknüpfungsregel 6.2.4; Geoberichte 19, Hannover 2011 Klassifikation des S-Wertes landesweit einheitlich

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	Konformität des Metadatenformat wurde durch die GDI-DE Test-Suite validiert

## 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	c65f0aeb-9268-46a0-af65-a3a90a37efe8	