



Beschreibung

| | |
|------------------------|--|
| Titel | Bodenbewertung - Gesamtfilterwirkung (GFW), landesweit einheitlich |
| Zusammenfassung | <p>Die Gesamtfilterwirkung ist ein Kennwert zur Bewertung des Bodens als Filter für sorbierbare Stoffe und wird über das mechanische und physiko-chemische Filtervermögen bewertet. Unter sorbierbare Stoffe fallen insbesondere Stoffgruppen wie die Kationen der Nährstoffe, Schwermetalle und Organika, die entweder im Bodenwasser gelöst sind oder an kleinen Partikeln haften bzw. selbst in Partikelform vorliegen. In gelöster Form werden die genannten Stoffe an den Austauschern (Bodenmaterial) gebunden und so der Bodenlösung entzogen. In Partikelform werden sie im Boden gefiltert, wenn sie aufgrund mechanischer Hindernisse, wie z. B. am Ende von Wurmröhren, mit dem Sickerwasser nicht mehr weiter transportiert werden können. Die Gesamtfilterwirkung kann in Abhängigkeit von der Kationenaustauschkapazität und der Luftkapazität geschätzt werden. Das Schätzergebnis besteht aus insgesamt 11 Stufen, von denen in Schleswig-Holstein nur 8 relevant sind. Je höher die Stufe ist, desto höher ist die Gesamtfilterwirkung. Sie ist in feinkörnigem Bodenmaterial mit geringer Luftkapazität am größten, wie z. B. in der Marsch und im Östlichen Hügelland, und in grobkörnigem Bodenmaterial mit hoher Luftkapazität am geringsten, wie z. B. in der Vorgeest. Mit der Gesamtfilterwirkung wird eine natürliche Bodenfunktionen nach § 2 Abs. 2 BBodSchG bewertet und zwar nach Punkt 1.c) als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen auf Grund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften, insbesondere auch zum Schutz des Grundwassers. Das hierfür gewählte Kriterium ist das mechanische und physiko-chemische Filtervermögen des Bodens mit dem Kennwert Gesamtfilterwirkung. 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.</p> |

| | | |
|---------|--------------------|---|
| 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 | https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/ministerien-behoerden/LFU/organisation/abteilungen/abteilung6_geologie.html |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 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.de/igc/558b7b71-0f44-4d46-a5f2-486041d5e4bd | |
| | 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 | Luftkapazität |
| | Schlüsselwort | Kationenaustauschkapazität |
| | Schlüsselwort | Austauscher |
| | Schlüsselwort | mechanisches und physiko-chemisches Filtervermögen |
| | Schlüsselwort | Filterwirkung |
| | Schlüsselwort | Gesamtfilterwirkung |
| | Schlüsselwort | Grundwasserschutz |
| | Schlüsselwort | Grundwasser |
| | Schlüsselwort | Organika |
| | Schlüsselwort | Schwermetalle |
| | Schlüsselwort | Nährstoffe |
| | Schlüsselwort | Kationen |
| | Schlüsselwort | sorbierbare Stoffe |
| | Schlüsselwort | Stoffumwandlung |
| | Schlüsselwort | Puffer |
| | Schlüsselwort | Filter |
| | Schlüsselwort | Aufbau |
| | Schlüsselwort | Ausgleich |
| | Schlüsselwort | Abbau |
| | 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 | theme |
| | Schlüsselwort | ENVI |
| | Thesaurus | |
| | Datum | |
| | Datumstyp | |

Zugriff

| | |
|-------------------------|--|
| Anwendungseinschränkung | Die GesamtfILTERwirkung wird in 11 verschiedenen Klassen angegeben. Hiermit sind keine konkreten Zahlen verbunden, sondern eine verbale Beschreibung der GesamtfILTERwirkung von sehr gering bis sehr hoch. 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/zuordnung_gfw.pdf |
| | Funktion | information |
| 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/gfw/gfw_fach_100.zip |
| | Funktion | download |
| Online Ressource | URL | https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/gfw/gfw_fach_25.zip |
| | Funktion | download |
| Online Ressource | URL | https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/gfw/gfw_fach_002.zip |
| | Funktion | download |
| Online Ressource | URL | https://umweltanwendungen.schleswig-holstein.de/data/meta/boden/bodenbewertung/dok/steckbrief_gfw.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: Bodenkundliche Kartieranleitung, 5.Auflage (KA5), S. 362 (Filterwirkung, Filtereigenschaften der Böden), Hannover 2005 Klassifikation der Gesamtfiterwirkung 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 Europ?ischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten |
| | Datum | 05.04.2017 |
| | 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 | 32f09539-24c6-47f8-ada2-b95877ac6828 | |