

## Metadata format: ISO 19139

### ISO 19139 metadata content

- Resource Identification Information
- Spatial Representation Information
- Content Information
- Reference System Information
- Data Quality Information
- Distribution Information
- Metadata Information

## Service Identification Information

### CITATION

TITLE Mittlere jährliche Sickerwasserrate aus dem Boden in Deutschland  
**eng-US** Title translated: Mean Annual Rate of Percolation from the Soil in Germany  
 ALTERNATE TITLES SWR1000\_250

CREATION DATE 2003-07-01  
 PUBLICATION DATE 2003-07-01

EDITION 1.0  
 EDITION DATE 2003-07-01  
 PRESENTATION FORMAT mapDigital

UNIQUE RESOURCE IDENTIFIER  
 VALUE c0af9568-618f-47e2-9344-db996a80637d

### RESPONSIBLE PARTY - AUTHOR

INDIVIDUAL'S NAME Duijnisveld, Wilhelmus, Dr.  
 ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

### CONTACT INFORMATION

PHONE  
 VOICE +49-511-643-3810  
 FAX +49-511-643-3662

### ADDRESS

DELIVERY POINT Stilleweg 2  
 CITY Hannover  
 ADMINISTRATIVE AREA DE-NI  
 POSTAL CODE 30655  
 COUNTRY GERMANY  
 E-MAIL ADDRESS [fis.bo@bgr.de](mailto:fis.bo@bgr.de)

### PLACE KEYWORDS

KEYWORDS Bundesrepublik Deutschland

### THEME KEYWORDS

KEYWORDS Bodenbearbeitung, Bodenerosion, Bodenfeuchtigkeit, Bodenart, Bodenmineralogie, Bodengestaltung, Bodenkarte, Bodenfunktion, Bodenbelastung, Bodendegradation, Bodenfruchtbarkeit, Bodenauslaugung, Bodennutzung, Bodennutzbarkeit, Bodenbildung, Bodenmechanik, Bodendekontamination, Bodenchemie, Bodenbiologie, Bodenluft, Bodengüte

### THESAURUS

TITLE GEMET - Concepts, version 2.4

CREATION DATE 2010-01-13

THEME KEYWORDS

KEYWORDS Bodensystematik, Bodenausgangsgestein, Bodengesellschaft, Sickerwasserrate, HAD, Grundwasserneubildung, Niederschlag, Verdunstung, Oberflächenabfluss, TUB-BGR-Verfahren, Fachinformationssystem

THESAURUS

TITLE Freies Schlagwort

CREATION DATE 2013-10-29

THEME KEYWORDS

KEYWORDS Boden, Soil

THESAURUS

TITLE GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

CREATION DATE 2008-06-01

THEME KEYWORDS

KEYWORDS Bodengruppe, Bodengefüge, Bodenskelett, Bodenverbreitung, Bodenhorizont, bodenphysikalische Eigenschaften, effektive Durchwurzelungstiefe, Durchlässigkeit, Bodeneigenschaften

THESAURUS

TITLE SGD-Liste

CREATION DATE 2001-01-01

DESCRIPTIVE KEYWORDS

KEYWORDS Downloadable Data

THESAURUS ArcIMS Metadata Service Content Types

ABSTRACT

Die mittlere jährliche Sickerwasserrate aus dem Boden ist als die Sickerwassermenge definiert, die den Boden unter Berücksichtigung des kapillaren Aufstiegs im langjährigen Mittel abwärts verlässt. Sie wird in mm/a angegeben. Niederschlagswasser, das nach Abzug des Oberflächenabflusses in den Boden infiltriert, steht zuerst für die Wasserversorgung der Vegetation zur Verfügung. Überschreitet der Wassergehalt im Wurzelraum die Feldkapazität, bewegt sich das infiltrierte Wasser der Schwerkraft folgend nach unten und verlässt den Wurzelraum. Dieses Sickerwasser wird sich zum Grundwasserspiegel bewegen und zur Grundwasserneubildung beitragen oder zum Teil auch lateral als Zwischenabfluss abfließen. Neben der quantitativen Bedeutung der Sickerwasserrate aus dem Boden für die Grundwasserneubildung, und damit für die Trinkwasserversorgung aus dem Grundwasser, bestimmt das Sickerwasser in entscheidender Weise auch die Verlagerung und Auswaschung von Nähr- und Schadstoffen aus dem Boden ins Grundwasser und in Oberflächengewässer. Insbesondere für qualitative Aspekte des Gewässerschutzes ist die Sickerwasserrate deshalb eine entscheidende Eingangsgröße. Die Sickerwasserrate aus dem Boden ergibt sich aus der Differenz von Niederschlag minus Verdunstung und Oberflächenabfluss und wurde mit dem neuen TUB-BGR-Verfahren (WESSOLEK et al., 2003) landnutzungsabhängig (Acker, Grünland, Wald) berechnet.

**eng-US** The mean annual rate of percolation from the soil is defined as the amount of water that leaves the soil after consideration of capillary rise. It is expressed in mm/a. Precipitation water infiltrated into the soil after deduction of surface runoff, first stands for the water supply of the vegetation available. Exceeds the water content in the root zone, the field capacity, the water infiltrated force of gravity moved following down and leaves the root zone. Movement of water in the unsaturated zone is affected by infiltration of precipitation and irrigation water,

evaporation, absorption of water by plant roots, and ascent of water from the groundwater table by capillary action. The percolating water leaves the soil as interflow, discharging into surface water bodies, or via the groundwater table, recharging the groundwater. Percolating water affects soil formation and the migration and leaching of plant nutrients and contaminants. Knowledge of the rate of percolation is of particular importance for protecting groundwater quality. The mean annual rate of percolation is the balance of precipitation, evapotranspiration and surface runoff.

## PURPOSE

Die mittlere jährliche Sickerwasserrate aus dem Boden ist für qualitative Aspekte des Trinkwasser- und Gewässerschutzes von entscheidender Bedeutung.

SERVICE TYPE view

## GRAPHIC OVERVIEW

FILE NAME <http://www.bodenatlas.de>

FILE TYPE HTML

FILE DESCRIPTION Projektseite

STATUS completed

## MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY asNeeded

## RESOURCE CONSTRAINTS

## CONSTRAINTS

## LIMITATIONS OF USE

Allgemeine Geschäftsbedingungen, siehe <http://www.bgr.bund.de/AGB> - General terms and conditions, see [http://www.bgr.bund.de/AGB\\_en](http://www.bgr.bund.de/AGB_en). Die bereitgestellten Informationen sind bei Weiterverwendung wie folgt zu zitieren: Datenquelle: SWR1000\_250 V1.0, (C) BGR, Hannover, 2003.

## RESOURCE CONSTRAINTS

## LEGAL CONSTRAINTS

ACCESS CONSTRAINTS copyright

USE CONSTRAINTS copyright

## EXTENT

## GEOGRAPHIC EXTENT

## BOUNDING RECTANGLE

EXTENT CONTAINS THE RESOURCE true

WEST LONGITUDE 5.379436

EAST LONGITUDE 15.782212

NORTH LATITUDE 55.094478

SOUTH LATITUDE 47.129546

## CREDITS

(C) Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).

## POINT OF CONTACT - POINTOFCONTACT

INDIVIDUAL'S NAME Duijnisveld, Wilhelmus, Dr.

ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

## CONTACT INFORMATION

## PHONE

VOICE +49-511-643-2810

FAX +49-511-643-3662

## ADDRESS

DELIVERY POINT Stilleweg 2

CITY Hannover

ADMINISTRATIVE AREA DE-NI

POSTAL CODE 30655

COUNTRY GERMANY

E-MAIL ADDRESS [fis.bo@bgr.de](mailto:fis.bo@bgr.de)

SERVICE-RESOURCE COUPLING TYPE   tight

SERVICE COUPLED RESOURCE

OPERATION NAME   GetCapabilities

RESOURCE IDENTIFIER   c0af9568-618f-47e2-9344-db996a80637d

[Back to Top](#)

---

## Spatial Representation - Georectified

NUMBER OF DIMENSIONS   2

AXIS DIMENSIONS PROPERTIES

DIMENSION

DIMENSION NAME   column

DIMENSION SIZE   2577

RESOLUTION

DISTANCE   250.000000

DIMENSION

DIMENSION NAME   row

DIMENSION SIZE   3378

RESOLUTION

DISTANCE   250.000000

CELL GEOMETRY   area

TRANSFORMATION PARAMETERS ARE AVAILABLE   true

POINT IN PIXEL   center

CHECK POINTS ARE AVAILABLE   false

CORNER POINTS

POINT   3713963.373505 2288486.168381

GML OBJECT UNIQUE IDENTIFIER   ID0E2AAE

POINT   3713963.373505 3132986.168381

GML OBJECT UNIQUE IDENTIFIER   ID0EBBAE

POINT   4358213.373505 3132986.168381

GML OBJECT UNIQUE IDENTIFIER   ID0EHBAE

POINT   4358213.373505 2288486.168381

GML OBJECT UNIQUE IDENTIFIER   ID0ENBAE

CENTER POINT

POINT   4036088.373505 2710736.168381

GML OBJECT UNIQUE IDENTIFIER   ID0ETBAE

[Back to Top](#)

---

## Content Information - Image Description

TYPE OF INFORMATION   image

ATTRIBUTE DESCRIBED BY CELL VALUES

NIL REASON   missing

**BAND INFORMATION**

MINIMUM AND MAXIMUM VALUES Band\_1  
LONGEST WAVELENGTH 3135.442627  
SHORTEST WAVELENGTH -157.301147

NUMBER OF BITS PER VALUE 32

[Back to Top](#)

---

**Reference System Information**

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER  
VALUE 3034

CODESPACE EPSG  
VERSION 8.6.2

[Back to Top](#)

---

**Data Quality Information**

SCOPE OF QUALITY INFORMATION  
RESOURCE LEVEL dataset

**LINEAGE**

LINEAGE STATEMENT  
BÜK1000N Version 1.3, Klimadaten des DWD (korr. Jahrs- und  
Sommerniederschlag, pot. Verdunstungshöhe) und Reliefinformationen des BKG mit  
Rasterweiten von 250x250 m bis 1x1 km.

[Back to Top](#)

---

**Distribution Information****DISTRIBUTOR**

DISTRIBUTOR INFORMATION - DISTRIBUTOR

ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

**CONTACT INFORMATION****ADDRESS**

E-MAIL ADDRESS [geodatenmanagement@bgr.de](mailto:geodatenmanagement@bgr.de)

**ONLINE RESOURCE**

ONLINE LOCATION <https://produktcenter.bgr.de>

**FORMAT**

NAME Raster Dataset  
VERSION 10.1

[Back to Top](#)

---

**Metadata Information**

LAST UPDATE 2016-08-25

**MAINTENANCE**

UPDATE FREQUENCY asNeeded

METADATA CONTACT - POINTOfCONTACT

ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

CONTACT INFORMATION

ADDRESS

E-MAIL ADDRESS [geodatenmanagement@bgr.de](mailto:geodatenmanagement@bgr.de)

ONLINE RESOURCE

ONLINE LOCATION <http://www.bgr.bund.de>

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA dataset

SCOPE NAME dataset

METADATA LANGUAGE German

METADATA CHARACTER SET utf8

INFORMATION IS ALSO PROVIDED IN ADDITIONAL LOCALES

LANGUAGE English

COUNTRY UNITED STATES

CHARACTER SET utf8

NAME OF THE METADATA STANDARD USED INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

VERSION OF THE METADATA STANDARD V. 1.2

[Back to Top](#)