Metadata format: ISO 19139

Hintergundwerte für Molybdän (Mo) in Böden in Deutschland 1:1.000.000

ISO 19139 metadata content

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

Resource Identification Information

CITATION
TITLE Hintergundwerte für Molybdän (Mo) in Böden in Deutschland 1:1.000.000
en-US Title translated: Background values for Molybdenum (Mo) in German soils 1:1,000,000
ALTERNATE TITLES HGW1000_Mo

CREATION DATE 2018-06-01

PRESENTATION FORMAT mapDigital

UNIQUE RESOURCE IDENTIFIER

VALUE c7b887a1-8f38-11e8-8fea-8851fb422c62

RESPONSIBLE PARTY - POINTOFCONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Dr. Rückamp, Daniel
ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
CONTACT'S POSITION Bodenkundler

CONTACT INFORMATION
PHONE
VOICE +49 511 643 2963

ADDRESS
DELIVERY POINT Stilleweg 2
CITY Hannover
ADMINISTRATIVE AREA DE-NI
POSTAL CODE 30655
COUNTRY GERMANY
E-MAIL ADDRESS Daniel.Rueckamp@bgr.de

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE geoscientificInformation

PLACE KEYWORDS
KEYWORDS Deutschland

THEME KEYWORDS
KEYWORDS Deutschland, Hintergrundwerte, Anorganische Spurenstoffe, Boden, Schwermetall, Molybdän, Mo

THESAURUS
TITLE Freies Schlagwort

CREATION DATE 2018-06-01

THEME KEYWORDS
KEYWORDS Belastung, Entstehungsart, Schadstoff, Gesteinszusammensetzung, Bodeneigenschaften

THESAURUS
TITLE SGD-Liste

CREATION DATE 2001-01-01

THEME KEYWORDS
KEYWORDS Soil, Boden

THESAURUS
TITLE GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

CREATION DATE 2008-06-01

DESCRIPTIVE KEYWORDS
KEYWORDS Downloadable Data

THESAURUS ArcIMS Metadata Service Content Types

ABSTRACT
Durch die LABO wurden 2017 für 16 Elemente neue, bundesweite Hintergrundwerte veröffentlicht. Sie beruhen auf Profilinformationen und Messdaten von Königswasserauszügen, die durch die BGR zusammengeführt und homogenisiert wurden. Daten mit hohen Bestimmungsgrenzen wurden nach bestimmten Kriterien von der weiteren Auswertung ausgeschlossen, damit die Bestimmungsgrenzen nicht die Hintergrundwerte beeinflussen. Um die Hintergrundwerte nicht durch Regionen mit hoher Stichprobendichte überproportional beeinflussen zu lassen, wurde in Teilen eine räumliche Ausdünnung durchgeführt. Die Werte mehrerer Horizonte eines Standortes wurden durch tiefengewichtete Mittelwerte zu einem Wert zusammengezogen. Zur Auswertung wurden die vorhandenen Messwerte verschiedenen Gruppen von Bodenausgangsgesteinen zugeordnet. Zudem wurde unterschieden, ob die Proben im Oberboden, im Unterboden oder im Untergrund genommen wurden. Bei den Oberböden wurde bei der Auswertung auch die unterschiedliche Nutzung (Acker, Grünland, Forst) berücksichtigt. Lockergesteine wurden aufgrund ihrer unterschiedlichen Zusammensetzung getrennt nach Nord- und Süddeutschland ausgewertet. Durch die Aufteilung der Daten in Teilkollektive wurden nicht in allen Fällen verlässliche Fallzahlen erreicht, sodass nur Hintergrundwerte mit Fallzahlen ≥20 dargestellt werden. Das genaue Vorgehen bei der Ableitung ist dem Bericht der LABO-Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (2017): 'Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden', 4. überarbeitete und ergänzte Auflage, zu entnehmen.

en-US New, nationwide background values for 16 heavy metals and trace elements were published by the LABO in 2017. They are based on profile descriptions and measurements of aqua regia extracts, which were combined and homogenized by the BGR. Measurements with high quantification limits were excluded from further evaluation according to certain criteria in order to avoid their influence on the derivation of background values. To prevent the background values from being disproportionately influenced by regions with high sample densities, spatial thinning was partially performed. The values of several horizons of a site were combined to one value by depth-weighted averages. For evaluation, the available measured values were assigned to different groups of soil parent materials. In addition, a distinction was made whether the samples were taken in the topsoil, in the subsoil or in the underground. In the case of topsoil, the different land use (arable land, grassland, forest) was also taken into account for the evaluation. Unconsolidated rocks were evaluated separately for northern and southern Germany due to their different composition. By dividing the data into sub-collectives, reliable case numbers were not achieved in all cases. Consequently, only background values with case numbers ≥20

are presented. The exact derivation procedure can be found in the report of the LABO-Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (2017): 'Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden', 4th revised and supplemented edition.

PURPOSE
Darstellung der bundesweiten Hintergrundwerte von anorganischen Stoffen in Böden (LABO, 2017) auf Basis der nutzungsdifferenzierten Bodenübersichtskarte von Deutschland im Maßstab 1 : 1 000 000 (BÜK1000N)

DATASET LANGUAGE German
DATASET CHARACTER SET utf8

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. Die bereitgestellten Informationen sind bei Weiterverwendung wie folgt zu zitieren: Datenquelle: HGW1000_Mo, (C) BGR, Hannover, 2017.

RESOURCE CONSTRAINTS
LEGAL CONSTRAINTS
ACCESS CONSTRAINTS copyright

USE CONSTRAINTS copyright

SPATIAL REPRESENTATION TYPE vector

PROCESSING ENVIRONMENT Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.8.1.14362

SPATIAL RESOLUTION
DATASET'S SCALE
SCALE DENOMINATOR 1000000

SPATIAL RESOLUTION
GROUND SAMPLE DISTANCE 1000 m (meter)

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT CONTAINS THE RESOURCE true
WEST LONGITUDE 5.472023
EAST LONGITUDE 15.494728
NORTH LATITUDE 55.061726
SOUTH LATITUDE 47.17469

EXTENT
GEOGRAPHIC EXTENT
BOUNDING RECTANGLE
EXTENT CONTAINS THE RESOURCE true
WEST LONGITUDE 5.472023
EAST LONGITUDE 15.494728
NORTH LATITUDE 55.061726
SOUTH LATITUDE 47.17469

CREDITS
© Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).

POINT OF CONTACT - POINTOFCONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Dr. Rückamp, Daniel
ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
CONTACT'S POSITION Bodenkundler

CONTACT INFORMATION
PHONE
VOICE +49 511 643 2963

ADDRESS
DELIVERY POINT Stilleweg 2
CITY Hannover
ADMINISTRATIVE AREA DE-NI
POSTAL CODE 30655
COUNTRY GERMANY
E-MAIL ADDRESS Daniel.Rueckamp@bgr.de

POINT OF CONTACT - POINTOFCONTACT
INDIVIDUAL'S NAME Richter, Stefanie
ORGANIZATION'S NAME Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
CONTACT'S POSITION Kartographin

CONTACT INFORMATION
PHONE
VOICE +49 30 36993271

ADDRESS
DELIVERY POINT Wilhelmstr. 25-30
CITY Berlin
ADMINISTRATIVE AREA DE-BE
POSTAL CODE 13593
COUNTRY GERMANY
E-MAIL ADDRESS Stefanie.Richter@bgr.de

Back to Top

Spatial Representation - Vector

LEVEL OF TOPOLOGY FOR THIS DATASET geometryOnly
GEOMETRIC OBJECTS
OBJECT TYPE composite
OBJECT COUNT 18425

Back to Top

Reference System Information

REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER
VALUE 3035

CODESPACE EPSG
VERSION 9.7(9.0.0)

Back to Top

Data Quality Information

SCOPE OF QUALITY INFORMATION
RESOURCE LEVEL dataset

LINEAGE

LINEAGE STATEMENT

- LABO (2017): Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden. 4. überarbeitete und ergänzte Auflage. Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO), Kiel.
- W. Duijnisveld, L. Konen, F. Krone, F. Stange (2017): Bundesweite Hintergrundwerte für anorganische Stoffe in Böden. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, im Auftrag des Umweltbundesamtes, Dessau-Roßlau.
- Länderübergreifende Datensätze der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, des Umweltbundesamtes und der Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II)
- Daten der Geologischen Landesämter/Dienste und/oder Landesumweltämter in Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen.
- Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte von Deutschland 1 : 1 000 000, Version 2.31 (FISBo BGR).

DATA QUALITY REPORT - DOMAIN CONSISTENCY

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

ONLINE RESOURCE

ONLINE LOCATION http://produktcenter.bgr.de

FORMAT

NAME Shapefile

VERSION 10

TRANSFER OPTIONS

TRANSFER SIZE 5

UNITS OF DISTRIBUTION layers

ONLINE RESOURCE

ONLINE LOCATION http://produktcenter.bgr.de

FUNCTION PERFORMED download

Back to Top

Metadata Information

LAST UPDATE 2022-03-21

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

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