

Dokumentation der Geodaten / Documentation of the spatial data

Titel

Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen von Deutschland 1:000.000 (ERGW1000)

Title

Groundwater Yields of Germany 1:1,000,000 (ERGW1000)

Kürzel / Abbreviation

ERGW1000

Zusammenfassung

Die Karte zeigt in generalisierter Form eine flächendeckende Darstellung der Grundwasservorkommen in Deutschland, differenziert nach der Ergiebigkeit bestehender Anlagen bzw. der daraus abgeleiteten Grundwasserhöflichkeit. Die Ergiebigkeit der Vorkommen ist in fünf Wertigkeitsstufen unterteilt. Aus ihnen ist auch eine Rangfolge der Grundwasservorkommen in ihrer Bedeutung für die Trinkwasserversorgung ablesbar. Neben Flächen mit bedeutenden oder weniger bedeutenden Vorkommen werden solche Flächen dargestellt, in denen keine zusammenhängenden und regional bedeutenden Grundwasserressourcen vorhanden bzw. zu erwarten sind. Die regional bedeutenden Grundwasservorkommen sind weiter in drei Klassen mit grob quantifizierten Ergiebigkeitsstufen unterteilt. Die Karte basiert auf einer Publikation der BGR (Vierhuff, H., Müller, W. & Aust, H. 1981), die auf das Gebiet der neuen Bundesländer erweitert wurde (Müller, A. 1993).

Abstract

The map shows in a generalized form the distribution of groundwater resources in Germany, based on the yields of existing waterworks or potential yields derived from this data. Five yield levels have been classified, indicating a ranking of the groundwater resources in their importance for the drinking water supply. In addition to areas with significant or less significant resources, areas in which no contiguous and regionally significant groundwater resources are available or expected are presented. The regionally significant groundwater resources are further subdivided into subclasses of roughly quantified yields. The map is based on a publication of the BGR (Vierhuff, H., Müller, W. & Aust, H. 1981), which was extended to the territory of the new federal states (Müller, A. 1993).

Herkunft / Source

Die Karte basiert auf einer Publikation der BGR (Vierhuff, H., Müller, W. & Aust, H. 1981), die auf das Gebiet der neuen Bundesländer erweitert wurde (Müller, A. 1993).

Lieferumfang / Scope of delivery

- | | |
|---|--|
| • ERGW1000 doku.pdf | Dokumentation / Documentation |
| • ERGW1000 ArcMap.mxd | ESRI ArcMap file (Version 10.6) |
| • AGB.pdf | Allgemeine Geschäftsbedingungen |
| • AGB_en.pdf | General Standard Terms and Conditions |
| • Nutzungshinweise - notes of use.pdf | |
| • ESRI Shape Files (*.shp) | |
| ○ ergw1000_bergbauggebiete__v1_poly.shp | Bergbauggebiete |
| ○ ergw1000_uferfiltrat__v1_line.shp | Uferfiltrat |
| ○ ergw1000_gwerg__v11_poly.shp | Masterdatei für die Ableitungen (erg, gestein) |
| ○ ergw1000_gwerg_erg_v11_poly.shp | Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen |
| ○ ergw1000_gwerg_gestein_v11_poly.shp | Grundwasserführende Gesteine |

Status

15.08.2019, Version 1

Geografische Abdeckung / Geographic coverage

Deutschland / Germany

Koordinatensystem / Coordinate system

EPSG 3034

Quellennachweis / Citation

Im Quellenverzeichnis bzw. Literaturverzeichnis ist zu zitieren:

BGR (2019): Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen von Deutschland 1:000.000 (ERGW1000). Digital map data v1 Hannover.

Die bereitgestellten Informationen sind bei Weiterverwendung wie folgt zu zitieren:

For any kind of data usage, the source must be indicated as follows:

ERGW1000 v1 © BGR 2019

Kontakt / Contact

fis.hy@bgr.de

Beschreibung der Attributtabelle / Description of the attribute tables

Tabellen / Tables:

ergw1000_gwerg__v11_poly.dbf

ergw1000_gwerg_erg_v11_poly.dbf

ergw1000_gwerg_gestein_v11_poly.dbf

Spalte / Column <i>Alias name</i>	Beschreibung / Description	Beispiel / Example
FID	Objekt-ID (intern)	
erg_id	Kombinations-ID für Ergiebigkeit, Bedeutung, Entnahme	11
bedeutung	Bedeutung der Grundwasservorkommen	Bedeutende Grundwasservorkommen
ergiebigke	Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen	sehr ergiebig
entn_bru	mögliche Entnahme Einzelbrunnen	meist > 40 (l/s)
entn_werk	mögliche Entnahme Wasserwerke	häufig > 5 (hm3/a)
gestein	Grundwasserführende Gesteine	Kalkstein, Dolomit, Gips (Karstwasserleiter)
Shape_STAr	Flächengröße (intern)	
Shape_STLe	Flächenumfang (intern)	

erg_id	bedeutung	ergiebigke	entn_bru	entn_werk
11	Bedeutende Grundwasservorkommen	sehr ergiebig	meist > 40 (l/s)	häufig > 5 (hm3/a)
12		ergiebig	meist 15 - 40 (l/s)	meist 1 - 5 (hm3/a)
13		weniger oder wechselnd ergiebig	meist 5 - 15 (l/s)	meist 0,2 - 1 (hm3/a)
14	Weniger bedeutende Grundwasservorkommen	örtlich in Brunnen und Quellen große Ergiebigkeit möglich; Nutzung aus technischen und hygienischen Gründen eingeschränkt	meist < 5 (l/s)	
15	Keine bedeutenden Grundwasservorkommen	örtliche Vorkommen können für die Versorgung wichtig sein	meist < 2 (l/s)	

gestein
Kalkstein, Dolomit, Gips (Karstwasserleiter)
Sandstein, Quarzit, Basalt, Kalkmergelstein (Kluftwasserleiter)
Sand, Kies, Tuff (Porenwasserleiter)