

GeoFachdaten BW - Geologie

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
Abteilung 9 - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und
Bergbau (LGRB)
Referat 92 - Landesgeologie



Stand: Juni 2015

Inhalt

1 Einführung.....	2
2 Datenherkunft.....	2
3 Nutzungsempfehlung (Maßstabsbereich)	2
4 Thematische Gliederung und Datenfelder.....	2
4.1 Geologische Grundflächen (geo_gfl).....	2
4.2 Geologische Linien / Bänke (geo_lin)	3
4.3 Überlagerungsflächen (geo_ufl).....	3
4.4 Tektonische Linien (geo_tek)	3
5. Kartographische Darstellung	4
6. Literatur.....	4

1 Einführung

Die GeoFachdaten BW - Geologie (GK-BW) stellen einen harmonisierten, blattschnittfreien Datensatz zur Landesgeologie von Baden-Württemberg dar und sind Teil der „Integrierten Geowissenschaftlichen Landesaufnahme“ (GeoLa) des LGRB. Im Thema Geologie wird eine Übersicht über die geologischen Verhältnisse (Geologische Einheiten und Tektonik) in Baden-Württemberg gegeben. Die Daten zur Geologie sind auch Grundlage für weitere, abgeleitete Themen zur angewandten Geologie.

2 Datenherkunft

Grundlage der GeoFachdaten BW - Geologie (GK-BW) sind die Geologischen Karten von Baden-Württemberg im Maßstab 1 : 25.000. In Bereichen, in denen aufgrund aktuellerer Kartierungen ein qualitativ höherwertiger Datensatz im Maßstab 1 : 50.000 zur Verfügung stand, wurde dieser als Datengrundlage bevorzugt. Dies betrifft die Bereiche der Geologischen Umgebungskarten 1 : 50.000 von Stuttgart, Heilbronn, Stromberg-Heuchelberg und Naturpark Schwäbisch-Fränkischer Wald.

3 Nutzungsempfehlung (Maßstabsbereich)

In Anbetracht der Datenherkunft ist eine Nutzung und Interpretation der Geologischen Karte (GK-BW) für einen mittleren Maßstabsbereich von ca. 1 : 20.000 bis ca. 1 : 100.000 sinnvoll.

4 Thematische Gliederung und Datenfelder

Die GK-BW setzt sich aus den vier Einzeldatensätzen

- Geologische Grundflächen,
- Geologische Linien/Bänke,
- Überlagerungsflächen und
- tektonische Linien

zusammen. Gemeinsam dargestellt bilden diese vier Einzeldatensätze den Inhalt einer „klassischen“ geologischen Karte ab. Die Einzeldatensätze sind aber auch als individuelle Themen nutzbar.

4.1 Geologische Grundflächen (geo_gfl)

Hierbei handelt es sich überwiegend um lithostratigraphische, untergeordnet um lithologische Bezeichnungen der Grundflächeneinheiten. In der Regel entspricht eine Einheit einer geologischen Formation. Teilweise werden aber auch Subformationen oder Formationsglieder dargestellt. Sondereinheiten sind Rutschungen (Massenbewegung), künstlicher Untergrund, Rohstoffabbauflächen und Gewässer. Insgesamt umfasst die Baden-Württemberg-weit gültige Generallegende ca. 400 verschiedene Grundflächeneinheiten. Mit Ausnahme der lithologischen Einheiten und Sondereinheiten entspricht die Generallegende der GK-BW einer Teilmenge des Symbolschlüssels Geologie von Baden-Württemberg (1).

Jede Generallegendeneinheit (GLE) wird durch weitere Attribute näher beschrieben. Hierzu zählt eine ausführliche, textliche Beschreibung der Einheit (Legendentext und Legendenschreibung), Angaben zur zeitlichen Entstehung des Gesteins (chrono-stratigraphische Einstufung), zur Petrographie (Haupt- und Nebengesteine) sowie zu seiner Genese (Bildungsraum und Bildungsprozess).

Tab. 1: Attribute der geologischen Grundflächen

Attributname	Datentyp	Bedeutung
FID	Object ID	Interne Objektidentifizierung
Shape	Geometry	Koordinaten der Geoobjekte
NAME	Text	Name der geologischen Einheit
KUERZEL	Text	Kürzel der geologischen Einheit
GLE	Integer	Identifikationsnummer der geologischen Einheit
LEGTXT	Text	Legendentext
LEGBSCH	Text	Beschreibung der geologischen Einheit
CHRONSTR	Text	Zeitliche Angabe zur Entstehung des Gesteins
HPTGEST	Text	Hauptgestein(e) (Gemengeanteil >40%); max. zwei Hauptgesteine möglich
NEBGEST	Text	Nebengestein(e) (Gemengeanteil >10%); max. vier Nebengesteine möglich
BILDP	Text	Bildungsprozess
BILDR	Text	Bildungsraum
REGVER	Text	Regionale Verbreitung in Baden-Württemberg
ERSTELL_DA	Date	Datum der Erzeugung des Produkts

4.2 Geologische Linien / Bänke (geo_lin)

Inhaltlich analog zu den Flächenobjekten sind in diesem Thema alle linienhaften geologischen Objekte zusammengefasst. Hierbei handelt es sich in der Regel um wichtige geologische Bänke, die oftmals auch eine Abgrenzung zweier Grundflächeneinheiten darstellen. Die Geologischen Linienobjekte werden mit den gleichen Attributen wie die geologischen Grundflächen beschrieben (s. Tab. 1).

4.3 Überlagerungsflächen (geo_ufl)

In diesem Thema befinden sich flächenhafte geologische Objekte, deren Mächtigkeit > 2 m ist und deren geologischer Untergrund bekannt ist. Ein Großteil der Überlagerungsflächen wird durch Hangschuttflächen repräsentiert. Andere typische Überlagerungsflächen sind diverse Terrassenschotter. Die Überlagerungsflächen werden auch mit den gleichen Attributen wie die geologischen Grundflächen beschrieben (s. Tab. 1).

4.4 Tektonische Linien (geo_tek)

In diesem Thema befinden sich alle linienhaften Objekte, die den tektonischen Bau des Untergrunds beschreiben. Differenziert wird zwischen Störungen, Abschiebungen, Aufschiebungen, Überschiebungen, Blattverschiebungen und Flexuren.

Weitere Attribute der tektonischen Linien sind die *Sicherheit der Beobachtung* und der *Versatz* (als klassifizierte Angabe, soweit möglich).

Tab. 2: Attribute der tektonischen Linienobjekte

Attributname	Datentyp	Bedeutung
FID	Object ID	Interne Objektidentifizierung
Shape	Geometry	Koordinaten der Geobjekte
TEKTYP	Text	Art der tektonischen Linie
TEKSICH	Text	Sicherheit der Beobachtung
TEKVERS	Text	Art des Versatzes
ERSTELL_DA	Date	Datum der Erzeugung des Produkts

5. Kartographische Darstellung

Für die kartographische Darstellung stehen für die Layer *Geologische Grundflächen* (geo_gfl), *Geologische Linien* (geo_lin) und *Überlagerungsflächen* (geo_ufl) jeweils ein Layer-File zur Visualisierung der Daten in ArcGIS bereit. Die lyr-Files werden für die ArcGIS-Versionen

- 9.2,
- 9.3 und
- 10.x bereit gestellt.

Hierzu bitte folgende Attributpaare zur Verknüpfung beachten:

- Geologische Einheiten (geo_gfl.lyr): KUERZEL – KUERZEL
- Geologische Linienobjekte (geo_lin.lyr): KUERZEL – KUERZEL
- Geologische Überlagerungsflächen (geo_ufl.lyr): GLE - GLE

Für ArcView-Nutzer können für die geologischen Grundflächen noch eine avl-Datei zur Verfügung gestellt werden, die sich auch im Ordner *AVL* befindet.

6. Literatur

(1) LGRB (2011): Symbolschlüssel Geologie Baden-Württemberg – Verzeichnis Geologischer Einheiten (Ausgabe 2011), Hrsg. vom Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau. – 1 Tab.; Freiburg i. Br.

http://www.lgrb-bw.de/download_pool/symbolschl_2011.pdf

Impressum

Herausgeber

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
Abt. 9 - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)
Ref. 92: Landesgeologie
Sautierstraße 36
79104 Freiburg i. Br.

Ansprechpartner

Dr. Andreas Hagemeister
Tel.: 0761/208-3107
Fax: 0761/208-3169
E-Mail: andreas.hagemeister@rpf.bwl.de
Internet: <http://www.lgrb-bw.de>

Nutzungsrechte

Alle Produkte sind durch das Urheberrechtsgesetz (UrhG) vor unbefugter Nutzung geschützt. Der Erwerber erhält ein einfaches, nicht übertragbares Nutzungsrecht nach § 31 Abs. 2 UrhG mit der nachfolgenden Einschränkung: Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte sowie die Nutzung für Internet-Anwendungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des LGRB. Auf Produkten des Erwerbers, die dieser unter Verwendung der erhaltenen Daten erarbeitet hat, ist auf die Datenquelle mit einem Copyright-Vermerk hinzuweisen.

Haftung

Das LGRB hat die Daten mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Der Herausgeber übernimmt aber keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Daten und haftet nicht für Schäden des Erwerbers oder Dritter.

Nähere Informationen zu GeoLa und zur GK-BW finden Sie auf der LGRB Homepage unter <http://www.lgrb-bw.de> bzw. [LGRB-Produkte](#)