



GeoFachdaten BW – Geologische Übersichtskarten (dGKBW)

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

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

Inhalt

1	Einführung	1
2	Datenherkunft	2
3	Nutzungshinweise (Maßstabsbereich).....	2
4	Thematische Gliederung und Datenfelder.....	2
4.1	Geologische Grundflächen (geo_gfl).....	3
4.2	Tektonische Linien (geo_tek).....	3
5	Kartographische Darstellung.....	4
6	Bezugssystem	4
7	Literatur.....	4
8	Rechtliche Hinweise	5
8.1	Lizenz.....	5
8.2	Haftung	5

1 Einführung

Die GeoFachdaten BW – Geologische Übersichtskarten (dGKBW) 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 in den Maßstabsbereichen 1:200.000, 1:500.000 und 1:1.000.000 gegeben.



2 Datenherkunft

Die geologischen Übersichtskarten werden seit 2019 im LGRB für drei Maßstabsbereiche durch einen vollautomatisierten Generalisierungsprozess „AutoGen“ (2) aus der GK-BW abgeleitet. Damit repräsentieren die Daten der Übersichtsmaßstäbe eine vereinfachte, generalisierte Sicht der GK-BW-Daten und sind damit Bestandteil der GK-BW. Durch die automatische Generalisierung wird gewährleistet, dass alle inhaltlichen Fortschreibungen an Originaldatensätzen der Geologischen Grundkarte (GK-BW) unmittelbar, ohne manuelle Eingriffe, in kleineren Übersichtsmaßstäben darstellbar sind und das Führen und Fortschreiben separater Kartenwerke obsolet werden lässt.

Die geologischen Übersichtskarten vermitteln eine Übersicht über den geologischen Aufbau des Untergrunds von Baden-Württemberg. Die drei Übersichtskarten decken folgende Maßstabsbereiche ab:

- M1000 (geo_gfl_ge1 und geo_tek_ge1): 1 : 1 Mio bis 1 : 3
- M500 (geo_gfl_ge2 und geo_tek_ge2): 1 : 400.000 bis 1 : 1 Mio
- M200 (geo_gfl_ge3 und geo_tek_ge3): 1 : 75.000 bis 1 : 400.000

Als Datengrundlage aller drei Übersichtskarten (M1000, M500 und M200) dienen die Daten geologischen Grundkarte (GB-BW).

3 Nutzungshinweise (Maßstabsbereich)

Der Nutzungshinweis für die geologischen Übersichtskarten ergibt sich unmittelbar aus deren Angaben zum Maßstabsbereich.

4 Thematische Gliederung und Datenfelder

Die Geologischen Übersichtskarten (dGKBW) stehen in folgenden Maßstabsbereichen im Shapefile und Geopackage-Format zur Verfügung:

Tab. 1: Maßstabsbereiche der dGKBW

Datensatz	Shapefile	Geopackage
M1000	geo_gfl_ge1.shp geo_tek_ge1.shp	geo_ge1.gpkg
M500	geo_gfl_ge2.shp geo_tek_ge2.shp	geo_ge2.gpkg
M200	geo_gfl_ge3.shp geo_tek_ge3.shp	geo_ge3.gpkg

Die Geologischen Übersichtskarten (dGKBW) bestehen aus folgenden Einzeldatensätzen:

- geologische Grundflächen (geo_gfl),
- tektonische Linien (geo_tek)



Die Daten der M1000 beziehen sich auf einen Maßstabsbereich von 1 : 1 Mio bis 1 : 3 Mio. Hier werden 12 verschiedene, übergeordnete geologische Einheiten sowie die tektonischen Hauptverwerfungen von überregionaler Bedeutung dargestellt.

Die Daten der M500 beziehen sich auf einen Maßstabsbereich von 1 : 400.000 bis 1 : 1 Mio. In diesem Maßstabsbereich werden 43 verschiedene, übergeordnete geologische Einheiten sowie die tektonischen Hauptverwerfungen von regionaler Bedeutung dargestellt.

Die Daten der M200 beziehen sich auf einen Maßstabsbereich von 1 : 75.000 bis 1 : 400.000, in dem insgesamt 93 verschiedene, übergeordnete geologische Einheiten dargestellt werden.

4.1 Geologische Grundflächen (geo_gfl)

Die geologischen Grundflächen bilden die Verbreitung geologischer Einheiten an der Erdoberfläche ab. Eine geologische Einheit ist ein Gesteinskörper, der aufgrund seiner Petrographie, Textur oder Struktur im Rahmen einer festgelegten Bandbreite einheitliche geologische Eigenschaften aufweist. Die Bandbreite, innerhalb der ein Gesteinskörper als homogen betrachtet wird, ist in starkem Maße vom Bearbeitungs- und Darstellungsmaßstab abhängig.

Tab. 2: Attribute der geologischen Grundflächen

Attributname	Datentyp	Bedeutung
NAME	Text	Name der geologischen Einheit
KUERZEL	Text	Kürzel der geologischen Einheit
GE_ID	Integer	Identifikationsnummer für die Legende
GLE	Integer	Identifikationsnummer der geologischen Einheit
LEGTXT	Text	Legendentext
LITHOL	Text	Lithologische Beschreibung der geologischen Einheit
CHROSTR	Text	Zeitliche Angabe zur Entstehung des Gesteins
BILD_P	Text	Bildungsprozess
BILD_R	Text	Bildungsraum
REGVER	Text	Regionale Verbreitung in Baden-Württemberg
STATDAT	TextDate	Datum der Erzeugung des Produkts

4.2 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.

**Tab. 3: Attribute der tektonischen Linienobjekte**

Attributname	Datentyp	Bedeutung
TEKTYP	Text	Art der tektonischen Linie
TEKSICH	Text	Sicherheit der Beobachtung
TEK_KE	Integer	Kennung der Art der tektonischen Linie
STATDAT	Text	Datum der Erzeugung des Produkts

5 Kartographische Darstellung

Für die kartographische Darstellung der Datensätze stehen jeweils gleichnamige Legenden-Dateien für ArcGIS (*.lyr) und QGIS (*.qml) zur Verfügung.

6 Bezugssystem

Die GeoFachdaten BW - Geologie (GK-BW) basieren auf dem Referenzsystem ETRS89/UTM32N (EPSG:25832).

7 Literatur

(1) LGRB (2022): Symbolschlüssel Geologie Baden-Württemberg – Verzeichnis Geologischer Einheiten (aktualisierte Ausgabe 2022, Erstfassung 2011), Hrsg. vom Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau. – 1 Tab.; Freiburg i. Br.

http://www.lgrb-bw.de/download_pool/symbolschl_2022.pdf

(2) Schuff (2019): Verfahren zur automatisierten Generalisierung flächenhafter Geofachdaten. Masterarbeit im Rahmen des Universitätslehrganges „Geographical Information Science & Systems“ (UNIGIS MSc) am Interfakultären Fachbereich für Geoinformatik (Z_GIS) der Paris Lodron-Universität Salzburg.



8 Rechtliche Hinweise

8.1 Lizenz

Die Daten werden unter der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 - www.govdata.de/dl-de/by-2-0 bereitgestellt.

Die Namensnennung hat in folgender Weise zu erfolgen: Datenquelle: Regierungspräsidium Freiburg - LGRB, <https://www.lgrb-bw.de>

8.2 Haftung

Das LGRB hat die Daten mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Es wird jedoch keine Gewähr - weder ausdrücklich noch stillschweigend - für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Qualität und jederzeitige Verfügbarkeit der bereit gestellten Daten übernommen. In keinem Fall wird für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Daten ergeben, eine Haftung übernommen.

Nähere Informationen zu GeoLa und zur HK50 finden Sie auf der [LGRB Homepage](#) bzw. unter [LGRB-Produkte](#) sowie in [LGRBwissen](#).