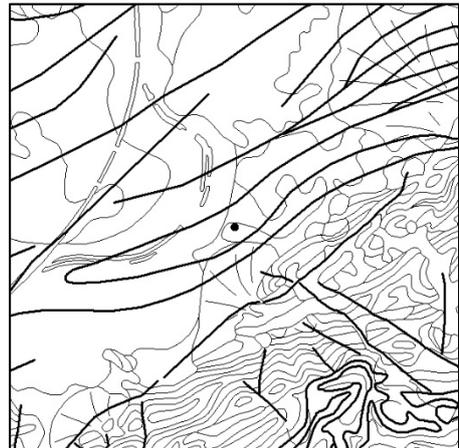


Allgemeine Datenbeschreibung der Geodaten zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:200.000 (GK 200)

Vektordaten der Bundesländerserie GK 200

Stand 16.09.2022



Inhalt

1.	Allgemeine Beschreibung der Datenpakete	2
1.1.	Kurzbeschreibung	2
1.2.	Inhalt der GK 200-Datenpublikationen	2
1.3.	Nutzungsbedingungen	3
1.4.	Referenzsystem	3
1.5.	Maßstab	3
1.6.	Ressourcensprache	3
1.7.	Zeitliche Ausdehnung	3
1.8.	Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete	3
1.9.	Technische Aufbereitung der Daten	3
1.10.	Urheber der Datensätze	3
1.11.	Qualität und Gültigkeit	4
1.12.	Zitervorschlag für Datenpakete	4
1.13.	Topografische Grundlage	4
2.	Detaillierte Beschreibung der Datensätze	5
2.1.	Datenformat	5
2.2.	Datenstruktur am Beispiel von Oberösterreich	5
2.3.	Mitgelieferte Ebenen und ihre Attribute	6
3.	Referenzlisten	7
3.1.	Publizierte Kartenblätter	7
3.2.	Erläuterungen zu den Kartenblättern	8

1. Allgemeine Beschreibung der Datenpakete

1.1. Kurzbeschreibung

Geodaten sind Daten mit räumlichem Bezug zur Erdoberfläche und bestehen im Allgemeinen aus Geometrie- und zugehörigen Sachdaten. Die im Rahmen der Reihe „Geologie der Österreichischen Bundesländer“ veröffentlichten Daten basieren auf den gedruckten Blättern der Bundesländerserie 1:200.000. Der nicht flächendeckend über das Bundesgebiet verfügbare Datenbestand umfasst die Bundesländer Burgenland, Niederösterreich, Steiermark, Oberösterreich, Salzburg und Vorarlberg. Bedingt durch den Blattschnitt der einzelnen Blätter, werden auch Teile angrenzender Bundesländer und Auslandsanteile abgedeckt. Die veröffentlichten Datensätze entsprechen dem jeweils aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt des Kartendrucks und können geringfügige Abweichungen, z.B. durch Fehlerkorrektur oder Aktualisierung der Originale, aufweisen.

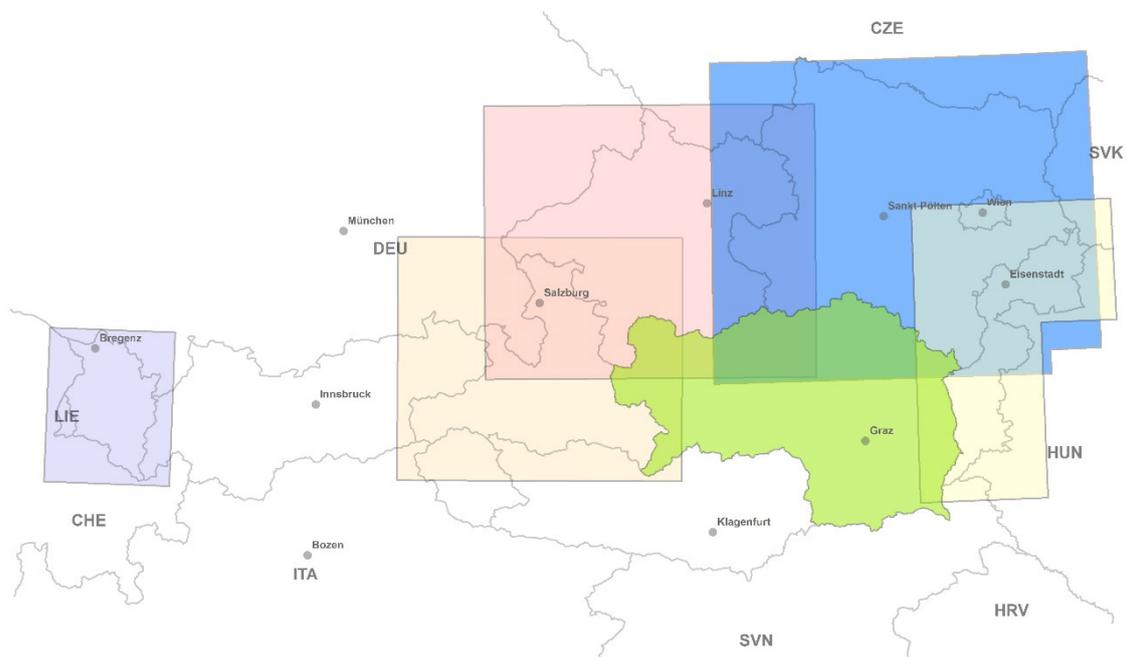


Abbildung 1: Datenbestand Bundesländer 1:200 000

Die Datengrundlage der gedruckten Kartenblätter basiert auf einer umfassenden Basisdatenerhebung im Rahmen der gesetzlich verankerten geologischen Landesaufnahme, welche eine umfangreiche Literaturrecherche, die Geländekartierung, sowie die Probenahme mit wissenschaftlichen Analysen und Messungen beinhaltet. Die hier zur Verfügung gestellten geologischen Vektordaten bieten eine zeitgemäße Grundlage zur Erstellung weiterführender Datensätze, sowie für Analysen in geografischen Informationssystemen (GIS).

1.2. Inhalt der GK 200-Datenpublikationen

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Datensatz | gd200_*Bundesland*.gpkg |
| 2. Kartenpublikation | gk200_*Bundesland*.png |
| 3. Datenbeschreibung (deutsch) | Datenbeschreibung_gd200.pdf |
| 4. Datenbeschreibung (englisch) | DataDescription_gd200.pdf |

Die Geopackages (GPKG) enthalten keine Symbolisierung (Styles und Layerfiles) zur Visualisierung und grafischen Darstellung der Geometrieobjekte. Ebenso fehlen Daten zu den in der gedruckten geologischen Karte publizierten Neben- und Übersichtskarten. Die Daten sind nicht INSPIRE-konform, da es sich hier um archivierte Forschungsdatensätze handelt.

Als topografische Grundlage für die geologische Kartendarstellung wurden Unterlagen zur Österreichischen Karte 1:200.000 des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV; www.bev.gv.at) verwendet. Diese Daten unterliegen den Copyright-Bestimmungen des BEV und sind nicht in dieser Datenpublikation enthalten.

1.3. Nutzungsbedingungen

Die Datensätze sind wissenschaftliche Daten und stellen ein generalisiertes Abbild der oberflächennahen Geologie dar. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Für spezielle Detailuntersuchungen und Fragestellungen bedarf es eigener aufgabenbezogener Datenerfassungen. Die Datenpakete, einschließlich der Beschreibung, sind unter der Creative Commons Lizenz „Namensnennung 4.0 International (CC BY 4.0)“ lizenziert (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).

1.4. Referenzsystem

Projektion:	EPSG:31287 Lambertsche Kegelprojektion (Bezugsbreitenkreise 46° und 49° nördl. Breite).
Datum:	MGI (Militärgeographisches Institut)
Referenzellipsoid:	Bessel (1841)
Höhen:	Mittelwasser der Adria bei Triest / Italien (Epoche 1875)

1.5. Maßstab

1:200.000

1.6. Ressourcensprache

Deutsch, Englisch

1.7. Zeitliche Ausdehnung

Stand der Geologie der Bundesländerserie zum Zeitpunkt der Herausgabe im Zeitraum von 1984 - 2007. Einzelne Druckfehlerbereinigungen: 2009, 2011, 2014.

1.8. Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete

16.09.2022

1.9. Technische Aufbereitung der Daten

Werner Stöckl (GBA)

1.10. Urheber der Datensätze

Geologische Bundesanstalt

Wird auf Inhalte der gedruckten Kartenblätter Bezug genommen, sind diese zu zitieren (siehe: Referenzlisten).

1.11. Qualität und Gültigkeit

Vollständigkeit

Der Datenbestand ist nicht über das gesamte Bundesgebiet hinweg flächendeckend verfügbar.

Digitalisierungsmethode

Synthese von Publikationen und Karten; Generalisierung von großmaßstäbigen Karten (1:25.000, 1:50.000 und 1:75.000); halbautomatisierte Bildschirmdigitalisierung von gescannten Manuskriptkarten.

Quelle Geologie

1. Geologische Karte des Burgenlandes 1:200.000, GBA (1999)
2. Geologische Karte von Niederösterreich 1:200.000, GBA (2002)
3. Geologische Karte von Oberösterreich 1:200.000, GBA (2006)
4. Geologische Karte von Salzburg 1:200.000, GBA (2005)
5. Geologische Karte der Steiermark 1:200.000, GBA (1984)
6. Geologische Karte von Vorarlberg 1:100.000, GBA (2007)

Harmonisierung

Die Datensätze sind Einzelwerke und nicht bundesländerübergreifend harmonisiert, d.h. die geologischen Flächen, ihre Grenzen, Linien, Punkte und tektonische Linienelemente beziehen sich ausschließlich auf das Gebiet eines Bundeslandes. An den Blatträndern können Inkonsistenzen hinsichtlich der Geometrien (Blattrandstörungen) sowie der Flächencodierung auftreten. Der Dateninhalt widerspiegelt den Forschungsstand zum Zeitpunkt der Ausgabe der gedruckten Karten eines bestimmten Untersuchungsgebietes.

Genauigkeit

Die Vektordaten sind für den Maßstab 1:200.000 konzipiert und auf den Grundlagen der digitalen amtlichen Topographie ÖK200 erstellt worden. Der Kartendruck für das Blatt Vorarlberg wurde aus Gründen der Lesbarkeit im Maßstab 1:100.000 publiziert, basierend auf einer BEV-Topographie ÖK100V.

1.12. Zitiervorschlag für Datenpakete

Geologische Bundesanstalt (2022): Geodaten - Bundesland *BUNDESLAND* (1:200.000). Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt, Wien (https://doi.org/10.24341/tethys.*ID*).

Beispiel:

Geologische Bundesanstalt (2021): Geodaten – Bundesland Oberösterreich (1:200.000). Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt, Wien (<https://doi.org/10.24341/tethys.185>).

1.13. Topografische Grundlage

Sonderanfertigungen die teilweise oder ganz auf der Österreichischen Bundesländerkarte 1:200.000 (ÖK200-BLK) des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (www.bev.gv.at) beruhen, bilden die Grundlage. Durch die Umstellung auf den Maßstab 1:250.000 und dem damit verbundenen neuen Blattschnitt wurde die Bundesländerkarte 1:200.000 im Jahr 2011 durch die Österreichische Karte 1:250.000 ersetzt. Bei Nachdigitalisierungen älterer Kartenblätter (z.B. Steiermark) kann der Stand der Topografie vom Ausgabedatum der Kartenpublikation abweichen (Topografie meist jüngeren Ursprungs).

Bundesland	Jahr	EPSG
Burgenland	1999	31259
Niederösterreich	2002	31259
Oberösterreich	2006	31258
Steiermark	1984	31259
Salzburg	2004	31258
Vorarlberg	1996	31257

Tabelle 1: Topografische Grundlagen der Kartenblätter ÖK200-BMN (BEV).

Hinweis:

Mit dem Jahr 2000 wurden vom BEV die nationalen Kartenwerke vom BMN-System der Österreichischen Landesvermessung (MGI, Bessel-Ellipsoid, Gauß-Krüger-Abbildung) auf das weltweit standardisierte 'Universale Transversale Mercator System' (UTM) umgestellt. Die Umrechnung zwischen den Koordinatensystemen muss mit einer Datumstransformation (MGI → WGS84 = World Geodetic System 1984 bzw. für Europa mit MGI → ETRS89) vollzogen werden.

2. Detaillierte Beschreibung der Datensätze

2.1. Datenformat

GPKG (Geopackage; <https://www.geopackage.org/>)

2.2. Datenstruktur am Beispiel von Oberösterreich



Abbildung 2: Ansicht der zum Download bereitgestellten Datasets in der Applikation QGIS (links) und in der Applikation ArcGIS (rechts)

2.3. Mitgelieferte Ebenen und ihre Attribute

Attribut	Typ	Beschreibung
OBJECTID	Object_ID	Objekt ID
SHAPE	Geometry	Polygon, Polyline, Point
BESCHRIFT	Text	Textbeschriftung zu den Tiefenbohrungen
LEG_ID	Text	Generalschlüssel im Modell KM, nicht Nummer der Kartenlegende im Kartendruck.
LEGTEXT	Text	Objektbeschreibung (Legendentext)
LEGTEXT_EN	Text	Objektbeschreibung (Legendentext) , englisch
LITHOLOGIE	Text	Lithologie
LITHOLOGIE_EN	Text	Lithologie, englisch
CHRONOSTR	Text	Chronostratigraphie
CHRONOSTR_EN	Text	Chronostratigraphie, englisch
UEBER1	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 1
UEBER1_EN	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 1, englisch
UEBER2	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 2
UEBER2_EN	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 2, englisch
UEBER3	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 3
UEBER3_EN	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 3, englisch
UEBER4	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 4
UEBER4_EN	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 4, englisch
UEBER5	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 5
UEBER5_EN	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 5, englisch
KLAMM1	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 1
KLAMM1_EN	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 1, englisch
KLAMM2	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 2
KLAMM2_EN	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 2, englisch
KLAMM3	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 3
KLAMM3_EN	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 3, englisch
L_SORT	Text	Alphanumerischer Sortierschlüssel

Tabelle 2: Attributtabelle der in den Geopackages vorhandenen Files.

line_*BUNDESLAND*

Alle Linien (z.B. quartäre Phänomene, geomorphologische und lithogenetische Einheiten) ohne tektonische und topografische Linien (BEV-Daten sind nicht inkludiert). Linienobjekte sind nicht in allen Datenpublikationen (Bundesländern) vertreten.

planar_*BUNDESLAND*

Die Ebene planar enthält flächendeckend Polygone mit geologischen Informationen, sowie Oberflächengewässer (bedeutende Seen, Staubecken, etc.) und Gletscher.

point_*BUNDESLAND*

Alle Punktobjekte zu verschiedenen Themen wie Geologie, Rohstoffgeologie (Steinbruch), Bohrung (Tiefbohrung) und Sonderpunkte ohne Strukturzeichen und topografische Punkte. Punktobjekte sind nicht in allen Datenpublikationen (Bundesländern) vertreten und besitzen eine untergeordnete Rolle.

polygon_*BUNDESLAND*

Dieser Layer enthält flächenhafte geologische Objekte wie Moränenwall, Drumlin und Sackung, die andere Polygone ganz oder teilweise überdecken können („Übersignatur“ in gedruckten geologischen Karten). Polygonobjekte sind nicht in allen Datenpublikationen (Bundesländern) vertreten.

tekt_*BUNDESLAND*

Tektonischen Linien (Störung, Seitenverschiebung, Deckengrenze, Teildeckengrenze-Schuppengrenze).

3. Referenzlisten

3.1. Publierte Kartenblätter

Referenzen publizierter Kartenblätter der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:200.000, deren Vektordatensätze im Tethys RDR veröffentlicht sind.

Name	Referenzliste
Burgenland	Pascher, G.; Herrmann, P.; Mandl, G.; Matura, A.; Nowotny, A.; Pahr, A. & Schnabel, W. (1999): Geologische Karte des Burgenlandes 1:200.000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. (Freitag-Berndt & Artaria)
Niederösterreich	Schnabel, W. (2002): Geologische Karte von Niederösterreich 1:200.000. - 2 Teile + Legendentafel, Computerplot (Farbe), Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien.
Steiermark	Flügel, H. & Neubauer, F. (1984): Geologische Karte der Steiermark 1:200.000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)
Oberösterreich	Krenmayr, H.; Schnabel, W.; Reitner, J.; van Husen, D.; Finger, F.; Linner, M.; Roetzel, R.; Rupp, C.; Bryda, G.; Mandl, G.; Nowotny, A.; Pestal, G. & Schuster, R. (2006): Geologische Karte von Oberösterreich 1:200.000. - 1 Bl+ Beikarte, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien.
Salzburg	Braunstingl, R.; Pestal, G.; Hejl, E.; Egger, H.; van Husen, D.; Linner, M.; Mandl, G.; Moser, M.; Reitner, J.; Rupp, C. & Schuster, R. (2005): Geologische Karte von Salzburg 1:200.000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. (Freitag-Berndt & Artaria)
Vorarlberg	Oberhauser, R.; Bertle, H. & Bertle, R. (2007): Geologische Karte von Vorarlberg 1:100 000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. (Gerin)

3.2. Erläuterungen zu den Kartenblättern

Referenzen der publizierten Erläuterungen der Kartenblätter der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:200.000, deren Vektordatensätze im Tethys RDR veröffentlicht sind.

Name	Referenzliste der Erläuterungen geologischer Karten
Burgenland	Schönlaub, H.; Heinrich, M.; Herrmann, P.; Hofmann, T.; Koller, F.; Kollmann, W.; Lenhardt, W.; Pahr, A.; Piller, W.; Schermann, O.; Schönlaub, H.; Belocky, R.; Seiberl, W.; Walach, G.; Zorn, I.; Draxler, I.; Fritz, I.; Harzhauser, M.; Mandic, O.; Pistotnik, J. & Sauerzopf, F. (2000): Burgenland: Erläuterungen zur Geologischen Karte des Burgenlandes 1:200.000. - 130, 96 Abb., 10 Tab., 4 Taf. + Geologische Karte des Burgenlandes 1:200.000, Geologische Bundesanstalt, Wien.
Niederösterreich	Schnabel, W.; Krenmayr, H.; Mandl, G.; Nowotny, A.; Roetzel, R.; Scharbert, S. & Schnabel, W. (2002): Geologische Karte von Niederösterreich 1:200.000: Legende und kurze Erläuterung. - 47, Ill., 2 Kt., Geologische Bundesanstalt, Wien.
Steiermark	Flügel, H. & Neubauer, F. (1984): Steiermark: Erläuterungen zur Geologischen Karte der Steiermark 1:200.000. - 127, 28 Abb., 5 Tab., 1 Kt. + Geologische Karte der Steiermark 1:200.000, Geologische Bundesanstalt, Wien.
Oberösterreich	Rupp, C.; Linner, M.; Mandl, G.; Atzenhofer, B.; Berning, B.; Bieber, G.; Draxler, I.; Egger, H.; Finger, F.; Heinrich, M.; Hofmann, T.; van Husen, D.; Kapl, S.; Kolmer, C.; Lenhardt, W.; Letouze-Zezula, G.; Linner, M.; Mandl, G.; Moshhammer, B.; Motschka, K.; Pestal, G.; Pfeleiderer, S.; Reiter, E.; Römer, A.; Rupp, C.; Schedl, A.; Schuster, R.; Slapansky, P.; Weidinger, J. & Wimmer-Frey, I. (2011): Geologische Karte von Oberösterreich 1:200 000: Erläuterungen. - 255, 31 Abb., 4 Tab., 9 Farbt., Geologische Bundesanstalt, Wien.
Salzburg	Pestal, G.; Hejl, E.; Braunstingl, R.; Schuster, R.; Braunstingl, R.; Draxler, I.; Egger, H.; Heinrich, M.; Hejl, E.; Lenhardt, W.; Letouze-Zezula, G.; Linner, M.; Mandl, G.; Moshhammer, B.; Pestal, G.; Rupp, C.; Schedl, A.; Schuster, R.; van Husen, D.; Wimmer-Frey, I. & Valentin, G. (2009): Geologische Karte von Salzburg 1:200 000: Erläuterungen. - 162, 28 Abb., 11 Farbt., Geologische Bundesanstalt, Wien.
Vorarlberg	Bertle, H.; Bertle, R.; Colins de Tarsienne, E.; Draxler, I.; Friebe, J.; Furrer, H.; De Graaff, L.; Heinrich, M.; Herzog, U.; De Jong, M.; Lenhardt, W.; Oberhauser, R.; Ortner, H.; Schedl, A.; Seijmonsbergen, H.; Starck, P. & Friebe, J. (2007): Vorarlberg. - 174, 167 Abb., 3 Tab., 3 Beil., Geologische Bundesanstalt, Wien.