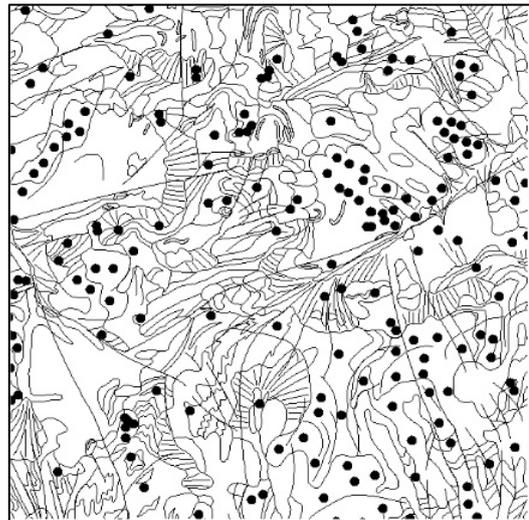


# Allgemeine Datenbeschreibung der Geodaten zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 (GK 50)

## Vektordaten der Kartenserie GK 50

Stand 28.03.2022



### *Inhalt*

1.	Allgemeine Beschreibung der Datenpakete .....	2
1.1.	Kurzbeschreibung .....	2
1.2.	Inhalt der GK 50-Datenpublikationen .....	2
1.3.	Nutzungsbedingungen.....	2
1.4.	Referenzsystem .....	2
1.5.	Maßstab.....	3
1.6.	Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete.....	3
1.7.	Technische Aufbereitung der Daten.....	3
1.8.	Urheber der Datensätze .....	3
1.9.	Zitiervorschlag für Datenpakete:.....	3
1.10.	Topografische Grundlage .....	3
2.	Detaillierte Beschreibung der Datensätze .....	5
2.1.	Datenformat .....	5
2.2.	Datenstruktur am Beispiel GK71 Ybbsitz.....	5
2.3.	Mitgelieferte Layer und ihre Attribute.....	5
3.	Referenzlisten .....	7
3.1.	Publizierte Kartenblätter .....	7
3.2.	Erläuterungen zu den Kartenblättern .....	11

# 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 GK 50-Datenpublikation veröffentlichten Daten basieren auf den gedruckten Blättern der „Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000“ (GK 50). Die 89 im BMN-Blattschnitt veröffentlichten Datensätze entsprechen dem jeweils aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt des Kartendrucks und können geringfügige Abweichungen, z.B. durch Fehlerkorrektur oder Aktualisierung der Originale, aufweisen.

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 50-Datenpublikationen

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Datensatz                    | gd50_gk*BLATTNR*.gpkg      |
| 2. Kartenpublikation            | gk50_*BLATTNR*.pdf         |
| 3. Datenbeschreibung (deutsch)  | Datenbeschreibung_gk50.pdf |
| 4. Datenbeschreibung (englisch) | DataDescription_gk50.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 Kartierung und Kartendarstellung wurden die Daten zur Österreichischen Karte 1:50.000 BMN des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV; [www.bev.gv.at](http://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

EPSG 31287 Lambertsche Kegelp Projektion (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

1:50.000

#### 1.6. Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete

März 2022

#### 1.7. Technische Aufbereitung der Daten

Mathias Steinbichler (GBA), Gerhard Bryda (GBA) und Andreas Melichar

#### 1.8. Urheber der Datensätze

Geologische Bundesanstalt

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

#### 1.9. Zitiervorschlag für Datenpakete:

Geologische Bundesanstalt (2021): Geodaten - Blatt \*BLATTNR BLATTNAME\* (1:50.000). Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt, Wien ([https://doi.org/10.24341/tethys.\\*ID\\*](https://doi.org/10.24341/tethys.*ID*)).

Beispiel:

Geologische Bundesanstalt (2021): Geodaten – Blatt 71 Ybbsitz (1:50.000). Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt, Wien (<https://doi.org/10.24341/tethys.6>).

#### 1.10. Topografische Grundlage

Grundlage ist die Österreichische Karte 1:50.000 BMN des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen ([www.bev.gv.at](http://www.bev.gv.at)). Bei Nachdigitalisierungen älterer Kartenblätter kann der Stand der Topografie vom Ausgabedatum der Kartenpublikation abweichen (Topografie meist jüngeren Ursprungs).

<b>BNr</b>	<b>Blattname der ÖK50-BMN (BEV)</b>	<b>Topografische Grundlage</b>	<b>BNr</b>	<b>Blattname</b>	<b>Topografische Grundlage</b>
7	Groß Siegharts	1977	104	Mürzzuschlag	1992
8	Geras	1994	105	Neunkirchen	1989
9	Retz	1990	106	Aspang Markt	1991
12	Passau	1985	109	Pamhagen	1985
16	Freistadt	2001	113	Mittelberg	1980
17	Bad Großpertholz	1969	114	Holzgau	2016
18	Weitra	1971	117	Zirl	1984
19	Zwettl	1986	122	Kitzbühel	1993
20	Gföhl	1977	123	Zell am See	1986

22	Hollabrunn	1994	127	Schladming	1989
23	Hadres	1995	129	Donnersbach	1995*
33	Steyregg	1994	134	Passail	1997*
34	Perg	1982	135	Birkfeld	1992
35	Königswiesen	1984	137	Oberwart	1982
36	Ottenschlag	1975	138	Rechnitz	1985
37	Mautern an der Donau	1983	139	Lutzmannsburg	1973
38	Krems an der Donau	1993*	144	Landeck	1996
39	Tulln	2015	148	Brenner	1997
47	Ried im Innkreis	1998	151	Krimml	1979
49	Wels	1993	152	Matrei in Osttirol	1979
55	Ober-Grafendorf	1996	153	Großglockner	1985
56	Sankt Pölten	2016	156	Muhr	1992
58	Baden	1989	157	Tamsweg	1994
59	Wien	1985	163	Voitsberg	2016
60	Bruck an der Leitha	1985	164	Graz	1998
61	Hainburg an der Donau	1985	167	Güssing	1992
62	Preßburg	1985	169	Gaschurn	1980
64	Straßwalchen	1994	170	Galtür	1983
65	Mondsee	1981	175	Sterzing	1999
66	Gmunden	1995	179	Lienz	1992
67	Grünau im Almtal	1997	182	Spittal an der Drau	1998
69	Großraming	1997	183	Radenthein	1992
71	Ybbsitz	1979	186	Sankt Veit an der Glan	1991
72	Mariazell	1995	187	Bad Sankt Leonhard im Lavanttal	1991
75	Puchberg am Schneeberg	1984	188	Wolfsberg	1998*
76	Wiener Neustadt	1996*	189	Deutschlandsberg	1983
77	Eisenstadt	1992	195	Sillian	1992
78	Rust	1993	196	Obertilliach	1992
79	Neusiedl am See	1985	197	Kötschach	1984
80	Ungarisch Altenburg	1985	198	Weißbriach	1983
88	Achenkirch	1997	199	Hermagor	1986
94	Hallein	1982	205	Sankt Paul im Lavanttal	1976
95	Sankt Wolfgang im Salzkammergut	1973	206	Eibiswald	1998
96	Bad Ischl	1973	208	Mureck	1985
101	Eisenerz	1991	209	Bad Radkersburg	1982
102	Aflenz	2012			

*Tabelle 1: Topografische Grundlagen der Kartenblätter ÖK50-BMN (BEV).*

\* Kartenblätter mit unterschiedlicher topografischer Grundlage zwischen Kartenaufnahme und Datensatzpublikation.

*Hinweis:*

Mit dem Jahr 2000 wurden vom BEV die nationalen Kartenwerke (ÖK50, ÖK200) 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 GK71 Ybbsitz



Abbildung 1: Ansicht der zum Download bereitgestellten Datasets in der Applikation QGIS (links) und in der Applikation ArcGIS (rechts)

### 2.3. Mitgelieferte Layer und ihre Attribute

Attribut	Typ	Beschreibung
OBJECTID	Object_ID	Objekt ID
SHAPE	Geometry	Polygon, Polyline, Point
WINKEL	Text	Rotationswinkel von Punktobjekten in Grad
BESCHRIFT	Text	optional; Rohstoffgeologische Informationen, Teufen von Bohrungen, Geologische Informationen allgemeiner Art.
RICHTUNG	Short Integer	Einfallsrichtung des Strukturobjektes in Grad
FALLW	Short Integer	Einfallswinkel des Strukturobjektes in Grad
LEG_ID	Text	Legenden ID
LEGTEXT	Text	Objektbeschreibung (Legendentext)
UEBER1	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 1
UEBER2	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 2
UEBER3	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 3
UEBER4	Text	Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene 4
KLAMM1	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 1
KLAMM2	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 2
KLAMM3	Text	Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene 3
L_SORT	Text	Alphanumerischer Sortierschlüssel für die Kartenlegende

Tabelle 2: Attributtabelle der in den Geopackages vorhandenen Files.

#### line\_\*BLATTNR\*

Alle Linien (z.B. quartäre Phänomene, geomorphologische und lithogenetische Einheiten) ohne tektonische (befindet sich im Layer **tekt\_\*BLATTNR\***) und topografische Linien (BEV-Daten sind nicht inkludiert).

#### planar\_\*BLATTNR\*

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

**point\_\*BLATTNR\***

Alle Punktobjekte zu verschiedenen Themen wie Geomorphologie (Toteisloch, ...), Hydrologie (Quelle, ...), Paläontologie (Fossilfundstelle, ...), Rohstoffgeologie (Tongrube, Sandgrube, ...), Bohrung und Sonderpunkte (Meteoritenfundstelle, ...) ohne Strukturzeichen und topografische Punkte. Die fallweise ausgewiesenen Naturdenkmale sind nicht Teil der Datenpublikation.

Einzelne Punktobjekte können für die Darstellung anhand des Feldes „WINKEL“ geografisch ( $N = 0^\circ$ ) im Uhrzeigersinn rotiert werden. Der Wert 9999 entspricht einem NULL Eintrag (nicht vorhandener Wert). Durch die uneinheitliche Ausrichtung der in der Kartendarstellung verwendeten Marker, entspricht der Startwinkel nicht immer  $0^\circ$ . Für orientierte geologische Informationen der Punktobjekte, sind die Daten mit der Kartendarstellung abzugleichen.

**polygon\_\*BLATTNR\***

Dieser Layer enthält flächenhafte geologische Objekte, die andere Polygone ganz oder teilweise überdecken können („Übersignatur“ in gedruckten geologischen Karten).

**struktur\_\*BLATTNR\***

Strukturzeichen und Strukturdaten (z.B. Schieferung, Schichtung, Faltenachsen, Lineation, ...). Die Felder „RICHTUNG“ und „FALLW“ enthalten Messwerte in Grad. Feldeinträge mit dem Wert 9999 entsprechen einem NULL-Eintrag (nicht vorhandener Wert). Fallwerte sind häufig als Winkelintervalle im Legendentext eingetragen (z.B.  $0^\circ-5^\circ$ ,  $30^\circ-60^\circ$ ).

**tekt\_\*BLATTNR\***

Tektonischen Linien (Störung, Blattverschiebung, Abschiebung, Deckengrenze, Teildeckengrenze – Schuppengrenze).

### 3. Referenzlisten

#### 3.1. Publierte Kartenblätter

Referenzen publizierter Kartenblätter der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000, deren Vektordatensätze im Tethys RDR veröffentlicht sind.

<b>BNr</b>	<b>Blattname</b>	<b>Referenzliste</b>
7	Groß Siegharts	Thiele, O., Jencek, V. & Matejovska, O. (1987): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 7 Gross-Siegharts. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
8	Geras	Roetzel, R. & Fuchs, G. (2001): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 8 Geras. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
9	Retz	Roetzel, R., Fuchs, G., Batik, P. & Ctyroky, P. (1999): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 9 Retz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
12	Passau	Roetzel, R. (1994): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 12 Passau. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
16	Freistadt	Schubert, G., Finger, F., Rockenschaub, M. & Vrana, S. (2010): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 16 Freistadt. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
17	Bad Großpertholz	Fuchs, G. & Schwaighofer, B. (1977): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 17 Grosspertholz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
18	Weitra	Erich, A. & Schwaighofer, B. (1977): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 18 Weitra. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
19	Zwettl	Thiele, O. (1991): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 19 Zwettl. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
20	Gföhl	Fuchs, G., Kupka, E., Höck, V. & Steininger, F. (1984): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 20 Gföhl. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
22	Hollabrunn	Roetzel, R. (1998): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 22 Hollabrunn. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
23	Hadres	Roetzel, R. (2007): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 23 Hadres. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
33	Steyregg	Brüggemann, H. & Finger, F. (2002): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 33 Steyregg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
34	Perg	Fuchs, W. & Thiele, O. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 34 Perg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
35	Königswiesen	Thiele, O. (1984): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 35 Königswiesen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
36	Ottenschlag	Fuchs, G. & Fuchs, W. (1986): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 36 Ottenschlag. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
37	Mautern an der Donau	Matura, A. (1983): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 37 Mautern. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
38	Krems an der Donau	Fuchs, W. & Grill, R. (1984): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 38 Krems. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
39	Tulln	Roetzel, R. (2015): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 39 Tulln. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
47	Ried im Innkreis	Rupp, C. (2008): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 47 Ried im Innkreis. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
49	Wels	Krenmayr, H.G. (1996): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 49 Wels. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
55	Ober-Grafendorf	Schnabel, W., Krenmayr, H.G. & Linner, M. (2012): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 55 Ober-Grafendorf. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
56	Sankt Pölten	Coric, S., Egger, H., Wessely, G. (2016): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 56 Sankt Pölten. - Geologische Bundesanstalt, Wien.
58	Baden	Schnabel, W. (1997): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 58 Baden. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
59	Wien	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 59 Wien. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
60	Bruck an der Leitha	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 60 Bruck an der Leitha. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

61	Hainburg an der Donau	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 61 Hainburg an der Donau - 62 Pressburg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
62	Preßburg	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 61 Hainburg an der Donau - 62 Pressburg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
64	Straßwalchen	Egger, H. & Husen, D. van (2003): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 64 Strasswalchen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
65	Mondsee	Husen, D. van (1989): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 65 Mondsee. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
66	Gmunden	Egger, H. (1996): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 66 Gmunden. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
67	Grünau im Almtal	Egger, H. & Husen, D. van (2007): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 67 Grünau im Almtal. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
69	Großraming	Egger, H. & Faupl, P. (1999): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 69 Grossraming. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
71	Ybbsitz	Ruttner, A. & Schnabel, W. (1988): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 71 Ybbsitz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
72	Mariazell	Bauer, F.K. & Schnabel, W. (1997): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 72 Mariazell. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
75	Puchberg am Schneeberg	Summesberger, H. (1991): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 75 Puchberg am Schneeberg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
76	Wiener Neustadt	Brix, F. & Plöchinger, B. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 76 Wiener Neustadt. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
77	Eisenstadt	Brix, F. & Pascher, G. (1994): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 77 Eisenstadt. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
78	Rust	Herrmann, P., Pascher, G. & Pistotnik, J. (1993): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 78 Rust. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
79	Neusiedl am See	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 79 Neusiedl am See - 80 Ungarisch Altenburg - 109 Pamhagen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
80	Ungarisch Altenburg	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 79 Neusiedl am See - 80 Ungarisch Altenburg - 109 Pamhagen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
88	Achenkirch	Gruber, A. & Brandner, R. (2012): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 88 Achenkirch. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
94	Hallein	Plöchinger, B. (1987): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 94 Hallein. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
95	Sankt Wolfgang im Salzkammergut	Plöchinger, B. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 95 Sankt Wolfgang im Salzkammergut. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
96	Bad Ischl	Schäffer, G. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 96 Bad Ischl. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
101	Eisenerz	Bryda, G. & Husen, D. van (2010): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 101 Eisenerz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
102*	Aflenz	Bryda, G., Ćorić, S., Van Husen, D., Kreuss, O., Mandl, G. W., Pavlik, W., Reiser, M., Moser, M (2020): Geologische Karte der Republik Österreich, Blatt Aflenz Kurort 1:50.000, Geologische Bundesanstalt, Wien.
104	Mürzzuschlag	Mandl, G.W., Nowotny, A. & Rockenschaub, M. (2001): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 104 Mürzzuschlag. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
105	Neunkirchen	Herrmann, P., Mandl, G.W., Matura, A., Neubauer, F., Riedmüller, G. & Tollmann, A. (1992): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 105 Neunkirchen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
106	Aspang Markt	Fuchs, G. & Schnabel, W. (1995): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 106 Aspang-Markt. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
109	Pamhagen	Fuchs, W. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 79 Neusiedl am See - 80 Ungarisch Altenburg - 109 Pamhagen. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
113	Mittelberg	Zacher, W. (1990): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 113 Mittelberg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
114	Holzgau	Gruber, A., Heinrich, R., Lotter, M. (2022) Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 114 Holzgau. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
117	Zirl	Hauser, C. (1992): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 117 Zirl. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

122	Kitzbüchel	Heinisch, H., Pestal, G., Reitner, J. & Stingl, V. (2003): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 122 Kitzbüchel. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
123	Zell am See	Heinisch, H., Pestal, G., Stingl, V. & Hellerschmidt-Alber, H. (2003): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 123 Zell am See. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
127	Schladming	Mandl, G.W. & Matura, A. (1995): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 127 Schladming. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
129	Donnersbach	Metz, K. (1979): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 129 Donnersbach. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
134	Passail	Flügel, H.W., Hötzl, H. & Neubauer, F.R. (1984): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 134 Passail. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
135	Birkfeld	Matura, A. & Schuster, R. (2014): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 135 Birkfeld. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
137	Oberwart	Herrmann, P. & Pahr, A. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 137 Oberwart. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
138	Rechnitz	Ferencz, K., Herrmann, P. & Pahr, A. (1987): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 138 Rechnitz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
139	Lutzmannsburg	Herrmann, P. (1980): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 139 Lutzmannsburg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
144	Landeck	Krainer, K., Hauser, C., Pavlik, W., Pestal, G., Nowotny, A., Rockenschaub M. & Uciak, F.H. (2004): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 144 Landeck. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
148	Brenner	Rockenschaub Manfred & Nowotny, A. (2009): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 148 Brenner. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
151	Krimml	Karl, F. & Schmidegg, O. (1979): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 151 Krimml. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
152	Matrei in Osttirol	Frank, W., Miller, C. & Pestal, G. (1987): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 152 Matrei in Osttirol. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
153	Großglockner	Höck, V. & Pestal, G. (1994): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 153 Grossglockner. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
156	Muhr	Häusler, H. (1995): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 156 Muhr. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
157	Tamsweg	Exner, C., Hejl, E. & Mandl, G.W. (2005): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 157 Tamsweg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
163	Voitsberg	Ebner, F., Becker, L.P. & Schuster, R. (2017): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 163 Voitsberg. - Geologische Bundesanstalt, Wien.
164	Graz	Flügel, H.W., Nowotny, A. & Gross, M. (2011): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 164 Graz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
167	Güssing	Herrmann, P., Fellner, D. & Schönlaub, H.P. (1993): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 167 Güssing. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
169	Gaschurn	Fuchs, G. & Pirkl, H. (1980): Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000 Blatt 169 Partenen Ost und West. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
170	Galtür	Fuchs, G. & Oberhauser, R. (1990): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 170 Galtür. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
175	Sterzing	Rockenschaub, M. & Nowotny, A. (2011): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 175 Sterzing. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
179	Lienz	Linner, M., Reitner, J.M. & Pavlik, W. (2013): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 179 Lienz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
182	Spittal an der Drau	Pestal, G., Rataj, W., Reitner, J.M. & Schuster, R. (2006): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 182 Spittal an der Drau. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
183	Radenthein	Pistotnik, J. (1996): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 183 Radenthein. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
186	Sankt Veit an der Glan	Thiedig, F., Husen, D. van & Pistotnik, J. (1999): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 186 Sankt Veit an der Glan. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
187	Bad Sankt Leonhard im Lavanttal	Weissenbach, N. & Pistotnik, J. (2000): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 187 Bad Sankt Leonhard im Lavanttal. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
188	Wolfsberg	Beck-Mannagetta, P. (1980): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 188 Wolfsberg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

189	Deutschlandsberg	Beck-Mannagetta, P., Eisenhut, M., Ertl, V. & Homann, O. (1991): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 189 Deutschlandsberg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
195	Sillian	Schönlaub, H.P. (2000): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 195 Sillian. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
196	Obertilliach	Schönlaub, H.P. (1997): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 196 Obertilliach. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
197	Kötschach	Schönlaub, H. P. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 197 Kötschach. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
198	Weißbriach	Schönlaub, H.P. (1987): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 198 Weissbriach. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
199	Hermagor	Schönlaub, H.P. (1989): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 199 Hermagor. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
205	Sankt Paul im Lavanttal	Kleinschmidt, G., Seeger, M. & Thiedig, F. (1989): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 205 Sankt Paul im Lavanttal. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
206	Eibiswald	Beck-Mannagetta, P., & Stingl, K. (2002): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 206 Eibiswald. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
208	Mureck	Suette, G. & Untersweg, T. (1985): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 208 Mureck. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
209	Bad Radkersburg	Suette, G. & Untersweg, T. (1982): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 209 Bad Radkersburg. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

\*Die Vektordaten zum Blatt 102 Aflenz wurden bereits zu einem früheren Zeitpunkt im Tethys RDR veröffentlicht: Bryda, G. (2020): Datensatz GK102 Aflenz Kurort (1:50.000). Tethys RDR, Geologische Bundesanstalt (<https://doi.org/10.24341/tethys.4>).

### 3.2. Erläuterungen zu den Kartenblättern

Referenzen der publizierten Erläuterungen der Kartenblätter der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000, deren Vektordatensätze im Tethys RDR veröffentlicht sind.

<b>BNr. Referenzliste der Erläuterungen geologischer Karten</b>	
7	nicht verfügbar
8	ROETZEL, R. & FUCHS, G. (2008): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 8 Geras. – 136 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
9	nicht verfügbar
12	nicht verfügbar
16	nicht verfügbar
17	FUCHS, G. & SCHWAIGHOFER, B. (1978): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 17 Grosspertholz. – 26 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
18	SCHWAIGHOFER, B. (1978): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 18 Weitra. – 18 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
19	nicht verfügbar
20	nicht verfügbar
22	nicht verfügbar
23	ROETZEL, R. (2009): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 23 Hadres. – 150 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
33	nicht verfügbar
34	FUCHS, W. & THIELE, O. (1987): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 34 Perg. – 31 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
35	nicht verfügbar
36	FUCHS, G. & ROETZEL, R. (1990): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 36 Ottenschlag. – 64 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
37	MATURA, A. (1989): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 37 Mautern. – 65 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
38	nicht verfügbar
39	nicht verfügbar
47	RUPP, C. (2008): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 47 Ried im Innkreis. – 100 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
49	KOHL, H. & KRENMAYR, H.G. (1997): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 49 Wels. – 77 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
55	nicht verfügbar
56	EGGER, H. & ČORIĆ, S. (2017): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 56 St. Pölten. – 167 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
58	nicht verfügbar
59	nicht verfügbar
60	nicht verfügbar
61	nicht verfügbar
62	nicht verfügbar
64	EGGER, H. & VAN HUSEN, D. (2009): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 64 Strasswalchen. – 87 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
65	VAN HUSEN, D. & EGGER, H. (2014): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 65 Mondsee. – 143 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
66	EGGER, H. (2007): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 66 Gmunden. – 66 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.

67	EGGER, H. (2007): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 67 Grünau im Almtal. – 66 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
69	EGGER, H. & VAN HUSEN, D. (2011): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 69 Grossraming. – 119 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
71	nicht verfügbar
72	MOSER, M. & SCHNABEL, W. (2019): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 72 Mariazell. – 229 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
75	nicht verfügbar
76	BRIX, F. & PLÖCHINGER, B. (1988): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 76 Wiener Neustadt. – 85 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
77	HÄUSLER, H. (2019): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 77 Eisenstadt. – 211 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
78	HÄUSLER, H. (2010): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 78 Rust. – 192 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
79	HÄUSLER, H. (2007): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blätter 79 Neusiedl am See, 80 Ungarisch-Altenburg und 109 Pamhagen. – 88 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
80	HÄUSLER, H. (2007): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blätter 79 Neusiedl am See, 80 Ungarisch-Altenburg und 109 Pamhagen. – 88 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
88	nicht verfügbar
94	PLÖCHINGER, B. (1990): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 94 Hallein. – 76 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
95	PLÖCHINGER, B. (1982): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 95 Sankt Wolfgang im Salzkammergut. – 74 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
96	MANDL, G.W., VAN HUSEN, D. & LOBITZER, H. (2012): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 96 Bad Ischl. – 215 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
101	BRYDA, G., VAN HUSEN, D., KREUSS, O., KOUKAL, V., MOSER, M., PAVLIK, W., SCHÖNLAUB, H.P. & WAGREICH, M. (2013): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 101 Eisenerz. – 223 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
102	nicht verfügbar
104	nicht verfügbar
105	nicht verfügbar
106	FUCHS, G., HERRMANN, P., PAHR, A. & SCHNABEL, W. (2008): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 106 Aspang-Markt. – 82 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
109	HÄUSLER, H. (2007): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blätter 79 Neusiedl am See, 80 Ungarisch-Altenburg und 109 Pamhagen. – 88 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
113	nicht verfügbar
114	nicht verfügbar
117	nicht verfügbar
122	HEINISCH, H., PESTAL, G. & REITNER, J.M. (2015): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 122 Kitzbühel. – 301 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
123	nicht verfügbar
127	MANDL, G.W., HEJL, E & VAN HUSEN, D. (2014): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 127 Schladming. – 191 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
129	METZ, K. (1980): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 129 Donnersbach. – 35 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
134	nicht verfügbar
135	nicht verfügbar
137	PAHR, A. (1984): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 137 Oberwart. – 47 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
138	HERRMANN, P. & PAHR, A. (1988): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 138 Rechnitz. – 40 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.

139	HERRMANN, P. (1981): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 139 Lutzmannsburg. – 23 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
144	GRUBER, A., PESTAL, G., NOWOTNY, A. & SCHUSTER, R. (2010): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 144 Landeck. – 200 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
148	nicht verfügbar
151	nicht verfügbar
152	nicht verfügbar
153	nicht verfügbar
156	HÄUSLER, H. (1995): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 156 Muhr. – 59 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
157	HEJL, E. (2005): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 157 Tamsweg. – 83 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
163	nicht verfügbar
164	nicht verfügbar
167	nicht verfügbar
169	FUCHS, G. (1984): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 169 Partenen (Ost und West). – 35 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
170	nicht verfügbar
175	nicht verfügbar
179	nicht verfügbar
182	SCHUSTER, R., PESTAL, G. & REITNER, J.M. (2006): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 182 Spittal an der Drau. – 115 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
183	nicht verfügbar
186	nicht verfügbar
187	nicht verfügbar
188	nicht verfügbar
189	nicht verfügbar
195	nicht verfügbar
196	nicht verfügbar
197	nicht verfügbar
198	nicht verfügbar
199	nicht verfügbar
205	nicht verfügbar
206	nicht verfügbar
208	SUETTE, G. (1986): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 208 Mureck. – 12 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
209	SUETTE, G. (1982): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 209 Bad Radkersburg. – 7 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.