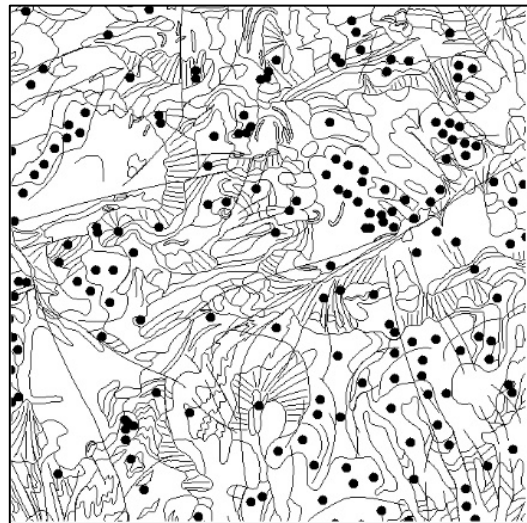


General data description of the geodata for the Geological Map of the Republic of Austria 1:50,000 (GK 50)

Vector Data for Map series GK 50

Status 11/06/2021



Content

1.	General description of the data packages	2
1.1.	Brief description.....	2
1.2.	Content of the GK 50 data publication	2
1.3.	Terms of use	2
1.4.	Reference system	2
1.5.	Scale.....	3
1.6.	Creation date of the described data packages.....	3
1.7.	Technical preparation of the data.....	3
1.8.	Originator of the data sets.....	3
1.9.	Suggested citation for data packages:	3
1.10.	Topographic basis	3
2.	Detailed description of the data sets	5
2.1.	Data format.....	5
2.2.	Data structure on the example GK71 Ybbsitz	5
2.3.	Supplied layers and their attributes.....	5
3.	Reference list.....	7
3.1.	Published map sheets	7
3.2.	Explanatory notes of the map sheets	11

1. General description of the data packages

1.1. Brief description

Geodata are data with a spatial reference to the earth's surface. In general they consist of geometry and associated attribute data. The data published within the scope of the GK 50 data publication are based on the printed sheets of the "Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 // Geological Map of the Republic of Austria 1:50,000" (GK 50). The 89 data sets published in the BMN (Bundesmeldenetz) map sheet grid correspond to the actual state of knowledge at the time of map printing and may show minor deviations, e.g. due to error correction or updating of the pre-existing originals.

The data basis of the printed map sheets originates from a comprehensive collection of basic data in compliance with the legal framework for geologic surveying within the Republic of Austria. This includes an extensive literature research, geological mapping, the scientific analyses, and measurements of samples. The geological vector data provided as part of the GK 50 data publication offer opportunities for the further use in various applications, as well as for analyses in geographic information systems (GIS).

1.2. Content of the GK 50 data publication

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Data set | gd50_gk*MAPNUMBER*.gpkg |
| 2. Map publication | gk50_* MAPNUMBER *.pdf |
| 3. Data description (english) | DataDescription_gk50.pdf |
| 4. Data description (german) | Datenbeschreibung_gk50.pdf |

The geopackages (GPKG) do not contain symbolization (styles and layer files) for visualization and graphical representation of the geometry objects. Also not provided are data on the small overview maps and insets published in the printed geological map. Data are not INSPIRE compliant, as they present archived research datasets.

As a topographic basis for the geological mapping and map presentation, the data for the Austrian Map 1:50,000 BMN of the Federal Office of Metrology and Surveying (BEV; www.bev.gv.at) were used. These data are subject to the copyright regulations of the BEV and are not included in this data publication.

1.3. Terms of use

The data sets are scientific data. They represent a generalized image of the near-surface geology. Legal claims cannot be derived from them.

For special detailed investigations and questions, separate task-related data collections are required. The data packages, as well as the description, are licensed under the Creative Commons License "Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)" (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>).

1.4. Reference system

EPSG 31287 Lambert cone projection (reference latitude circles 46° and 49° north latitude)
Datum MGI (Military Geographic Institute)

Reference ellipsoid Bessel (1841)

Elevations: Mean water level of the Adriatic Sea near Trieste / Italy (epoch 1875).

1.5. Scale

1:50,000

1.6. Creation date of the described data packages

18/02/2021

1.7. Technical preparation of the data

Werner Stöckl (GBA) and Eva-Maria Ranftl (GBA)

1.8. Originator of the data sets

Geological Survey of Austria (GBA)

If reference is made to contents of the printed map sheets, these must be cited (see: Reference Lists).

1.9. Suggested citation for data packages:

Geological Survey of Austria (2021): Geodata - sheet *SHEETNR NAME OF SHEET* (1:50,000). Tethys RDR, Geological Survey of Austria, Vienna (https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.*ID*).

Example:

Geological Survey of Austria (2021): Geodata – sheet 71 Ybbsitz (1:50,000). Tethys RDR, Geological Survey of Austria, Vienna (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.6>).

1.10. Topographic basis

Basis is the Austrian Map 1:50,000 BMN of the Federal Office of Metrology and Surveying (www.bev.gv.at). Due to a later digitization of older paper map sheets, the current status of the topography may differ from the status at the publication date of the original map (i.e., the topography may be of more recent origin).

SHEET NR	Sheet name of the topographic map ÖK50-BMN (BEV)	Topographic basis (year)	SHEET NR	Sheet name of the topographic map ÖK50-BMN (BEV)	Topographic basis (year)
7	Groß Siegharts	1977	102	Aflenz	2012
8	Geras	1994	104	Mürzzuschlag	1992
9	Retz	1990	105	Neunkirchen	1989
12	Passau	1985	106	Aspang Markt	1991
16	Freistadt	2001	109	Pamhagen	1985
17	Bad Großpertholz	1969	113	Mittelberg	1980
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

Table 1: Topographic base of the map sheets ÖK50-BMN (BEV).

* Map sheets with different topographic bases between earlier map acquisition and current dataset publication.

Notice:

In 2000, the BEV converted the national map series (ÖK50, ÖK200) from the BMN system of the Austrian national survey (MGI, Bessel ellipsoid, Gauss-Krüger mapping) to the globally standardized 'Universal Transverse Mercator System' (UTM). The conversion between the coordinate systems has to be done with a datum transformation (MGI → WGS84 = World Geodetic System 1984 or for Europe with MGI → ETRS89).

2. Detailed description of the data sets

2.1. Data format

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

2.2. Data structure on the example GK71 Ybbsitz



Figure 1: Datasets available for download in the applications QGIS (left) and ArcGIS (right).

2.3. Supplied layers and their attributes

Attribute	Type	Description
OBJECTID	Object_ID	Object ID
SHAPE	Geometry	Polygon, Polyline, Point
WINKEL	Text	Rotation angle of point objects in degrees
BESCHRIFT	Text	Raw material geological information, depths of boreholes, geological information of a general nature.
RICHTUNG	Short Integer	Incidence direction of the structure object in degrees
FALLW	Short Integer	Dip of the structure object in degrees
LEG_ID	Text	Legend ID
LEGTEXT	Text	Object description (legend text)
UEBER1	Text	Heading text in the map legend, hierarchy level 1
UEBER2	Text	Heading text in the map legend, hierarchy level 2
UEBER3	Text	Heading text in the map legend, hierarchy level 3
UEBER4	Text	Heading text in the map legend, hierarchy level 4
KLAMM1	Text	Labeling inside the parentheses in the map legend, level 1
KLAMM2	Text	Labeling inside the parentheses in the map legend, level 2
KLAMM3	Text	Labeling inside the parentheses in the map legend, level 3
L_SORT	Text	Alphanumeric sort key for the map legend

Table 2: List of attributes of the files available within the geopackages

line_*SHEETNR*

All lines (e.g. Quaternary phenomena, geomorphologic and lithogenetic units) excluding tectonic (located in layer **tekt_*SHEETNR***) and topographic lines (BEV data are not included).

planar_*SHEETNR*

The planar layer contains area-wide polygons with geological information, as well as surface waters (important lakes, reservoirs, etc.) and glaciers.

point_*SHEETNR*

All point objects under various topics such as geomorphology (dead ice hole, ...), hydrology (spring, ...), paleontology (fossil site, ...), raw material geology (clay pit, sand pit, ...), well sites and special points (meteorite site, ...) without structural symbols and topographic points. The natural monuments designated on a case-by-case basis are not part of the data publication.

Individual point objects can be rotated clockwise geographically ($N = 0^\circ$) for display using the "ANGLE" field. The value 9999 corresponds to a NULL entry (non-existent value). Due to the non-uniform orientation of the markers used in the map display, the starting angle does not always correspond to 0° . For oriented geological information of the point objects, the data must be aligned with the map display.

polygon_*SHEETNR*

This layer contains areal geological objects that may completely or partially cover other polygons ("oversignature" in printed geological maps).

struktur_*SHEETNR*

Structural symbols and structural data (e.g., foliation, bedding, fold axes, lineation, ...). The fields "RICHTUNG" (engl. "direction") and "FALLW" (engl. "dip") contain measured values in degrees. Data entries with the value 9999 correspond to a NULL entry (non-existent value). Dip values are often entered as angular intervals in the legend text (e.g., $0^\circ\text{--}5^\circ$, $30^\circ\text{--}60^\circ$).

tekt_*SHEETNR*

Tectonic lines (fault, strike-slip fault, detachment, nappe boundary, sub-nappe boundary).

3. Reference list

3.1. Published map sheets

References of published map sheets of the Geological Map of the Republic of Austria 1:50,000, with published vector datasets in the Tethys RDR. All maps are in German.

Sheet Nr.	Sheet name	Reference
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.
117	Zirl	Hauser, C. (1992): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 117 Zirl. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

122	Kitzbühel	Heinisch, H., Pestal, G., Reitner, J. & Stingl, V. (2003): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 122 Kitzbühel. – 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. & Ucik, 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. & Pirkel, 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.

* Related vector data for sheet 102 Aflenz were published earlier in the Tethys RDR: Bryda, G. (2020): Mapdata 102 Aflenz Kurort (1:50.000). Tethys RDR, Geological Survey of Austria, Vienna (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.4>).

3.2. Explanatory notes of the map sheets

References of the published explanatory notes (“Erläuterungen”) pertaining to the map sheets of the Geological Map of the Republic of Austria 1:50,000, with published vector datasets in the Tethys RDR. All explanatory notes are in German.

Sheet Nr.	Reference of the explanatory notes of the geological maps
7	not available
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	not available
12	not available
16	not available
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	not available
20	not available
22	not available
23	ROETZEL, R. (2009): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 23 Hadres. – 150 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
33	not available
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	not available
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	not available
39	not available
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	not available
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	not available
59	not available
60	not available
61	not available
62	not available
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	not available
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	not available
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	not available
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	not available
104	not available
105	not available
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	not available
117	not available
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	not available
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	not available
135	not available
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	not available
151	not available
152	not available
153	not available
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	not available
164	not available
167	not available
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	not available
175	not available
179	not available
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	not available
186	not available
187	not available
188	not available
189	not available
195	not available
196	not available
197	not available
198	not available
199	not available
205	not available
206	not available
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.