

DOWNLOADLINK for the whole repository

https://github.com/mathiasstein/gk50_geofast_tethys_styles

Version 3.0

This is version 3.0 from March 2025 of the QGIS3 styles for GEOFAST data publications on tethys.at. This means that all GEOFAST data publications published on tethys.at up to the cut-off date 31.01.2025 can be symbolized according to these instructions.

Introduction

These instructions describe how the data publications of the GEOFAST map 1:50,000 of the GeoSphere Austria (until 2023 Geological Survey of Austria), which are published on the scientific data repository Thetys.at (<https://tethys.at/>), are to be displayed semi-automatically with the colors and symbolizations similar or identical to the printed version of the GEOFAST map in the OpenSource GIS QGIS 3.x (<https://www.qgis.org/de/site/index.html>). The GEOFAST data and maps can be downloaded from thetys.at. The data publication for sheet 99 Rottenmann (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>) is used here as an example. As explained in the DataDescription_GEOFEST (Fig. 1), each data publication consists of several geological layers (e.g. gf_Planar, gf_Str,...). For each layer there exists a corresponding .xml style file for QGIS 3 in this package. See exact usage below.

published: Mon, Nov 29, 2021 11:11 AM

GEODATEN ZU GEOFAST - BLATT 99 ROTTENMANN (1:50:000)

| METADATEN | INHALT | TECHNISCHE METADATEN | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------|----------------|-----------|---------------------------|-----|----------|-------------------------|-----|----------|-------|-----|-----------|-------|------|----------|
| Size: 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Path Name</th><th>File Extension</th><th>File Size</th></tr></thead><tbody><tr><td>Datenbeschreibung_GEOFAST</td><td>pdf</td><td>1.32 MiB</td></tr><tr><td>DataDescription_GEOFAST</td><td>pdf</td><td>1.29 MiB</td></tr><tr><td>gf_99</td><td>pdf</td><td>14.39 MiB</td></tr><tr><td>gf_99</td><td>gpkg</td><td>4.84 MiB</td></tr></tbody></table> | | | Path Name | File Extension | File Size | Datenbeschreibung_GEOFAST | pdf | 1.32 MiB | DataDescription_GEOFAST | pdf | 1.29 MiB | gf_99 | pdf | 14.39 MiB | gf_99 | gpkg | 4.84 MiB |
| Path Name | File Extension | File Size | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datenbeschreibung_GEOFAST | pdf | 1.32 MiB | | | | | | | | | | | | | | | |
| DataDescription_GEOFAST | pdf | 1.29 MiB | | | | | | | | | | | | | | | |
| gf_99 | pdf | 14.39 MiB | | | | | | | | | | | | | | | |
| gf_99 | gpkg | 4.84 MiB | | | | | | | | | | | | | | | |

Figure 1: View of the download section for sheet 99 on thetys.at.

Requirements

The symbolization of the GeoSphere Austria (until 2023 Geological Survey of Austria) is based on specially developed fonts (Fig. 2). The fonts must first be installed in the system for the symbolization to work.

Fonts download

<https://zenodo.org/records/15101659>

| Name | Size | Action |
|---------------------------|---------|--------------------------|
| geolba_legende.ttf | 16.6 kB | Download |
| geolba_simple.ttf | 11.7 kB | Download |
| geolba_standard.ttf | 21.6 kB | Download |
| geolba_structur.ttf | 16.3 kB | Download |
| geolba_technic_simple.ttf | 7.0 kB | Download |

Figure 2: View of the download section of the GeoSphere Austria (Geological Survey of Austria) fonts (GBA True Type Fonts).

Installation of fonts

Example for Windows 10 (Fig. 3):

Unzip .zip and open folder -> double-click on font -> click on Install

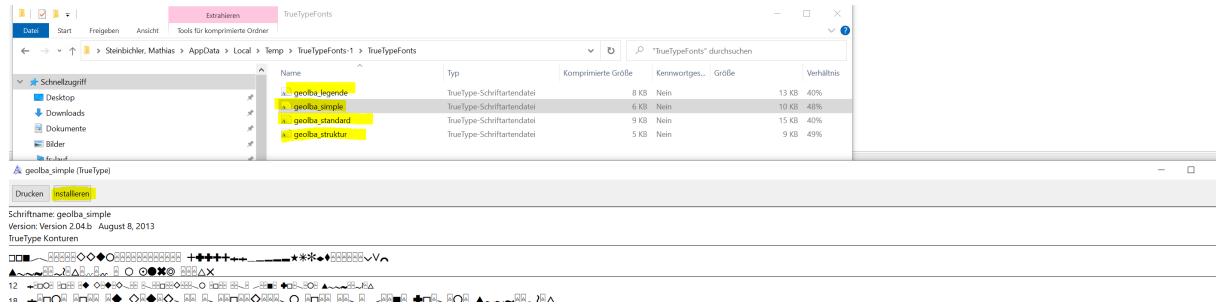


Figure 3: View on the installation window on Windows 10.

IMPORTANT!!! Carry this step out for all fonts.

QGIS3 style origin

The styles for the respective GEOFAST layers for a GEOFAST data publication were generated in ArcMap 10 and prepared as .xml files for QGIS 3 using the SLYR Community Edition plugin (<https://north-road.com/slyr/>).

Usage

For each object class (e.g. gf_Planar) there is an associated .xml file with the same name and the suffix qgis_opt (stands for QGIS3 optimized), e.g. gf_Planar_qgis_opt. The symbols in the .xml file are categorized according to the LEG_ID (see GEOFAST_DataDescription - e.g.

(<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>) from the object class (Fig. 4). This also creates the direct link to the subsequent semi-automatic symbolization.

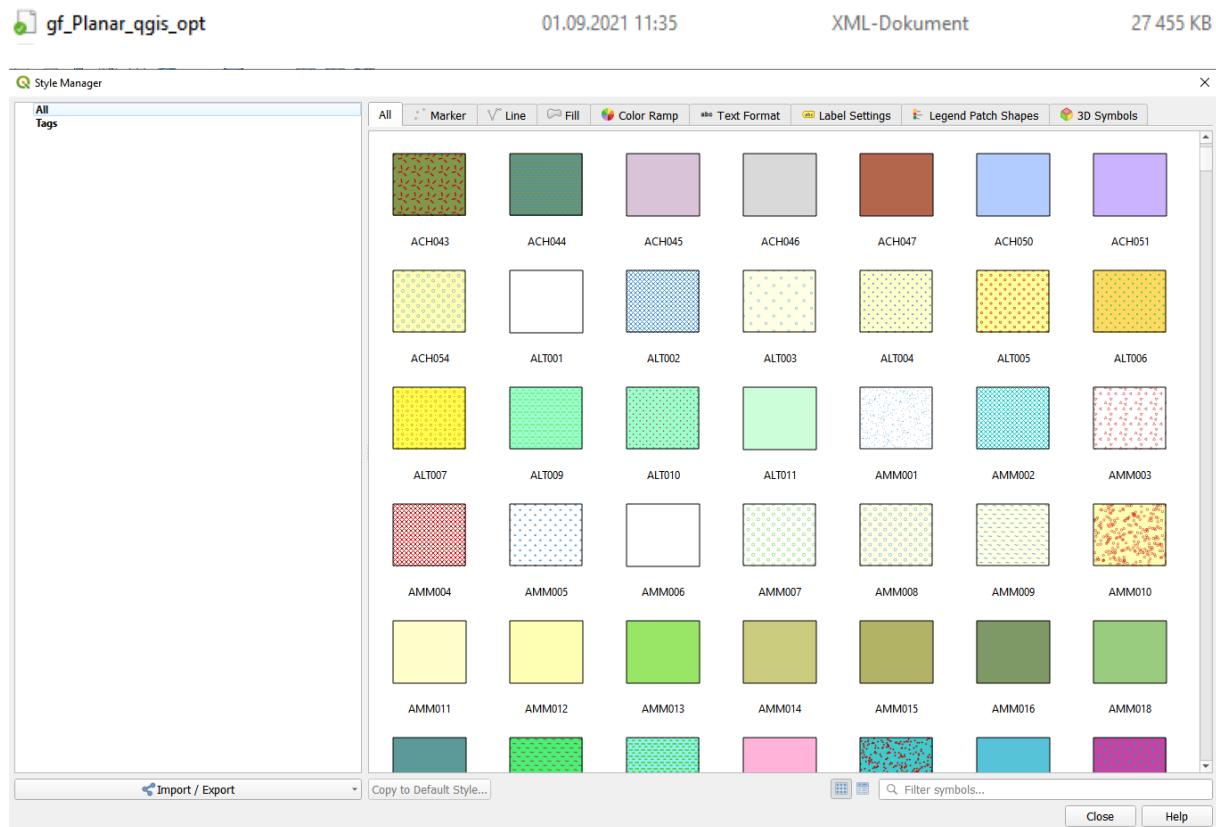


Figure 4: Example of the categorization of the style in the .xml gf_Planar_qgis_opt. The categorization corresponds to the LEG_ID from the attributes of the associated object class (in this case gf_planar).

Classify a gf_layer

with LEG_ID as legend

The easiest and quickest way to link the respective layers (here again the example gf_planar_99) with the corresponding symbols and colors is to categorize the respective layer according to the value LEG_ID (Fig. 5).

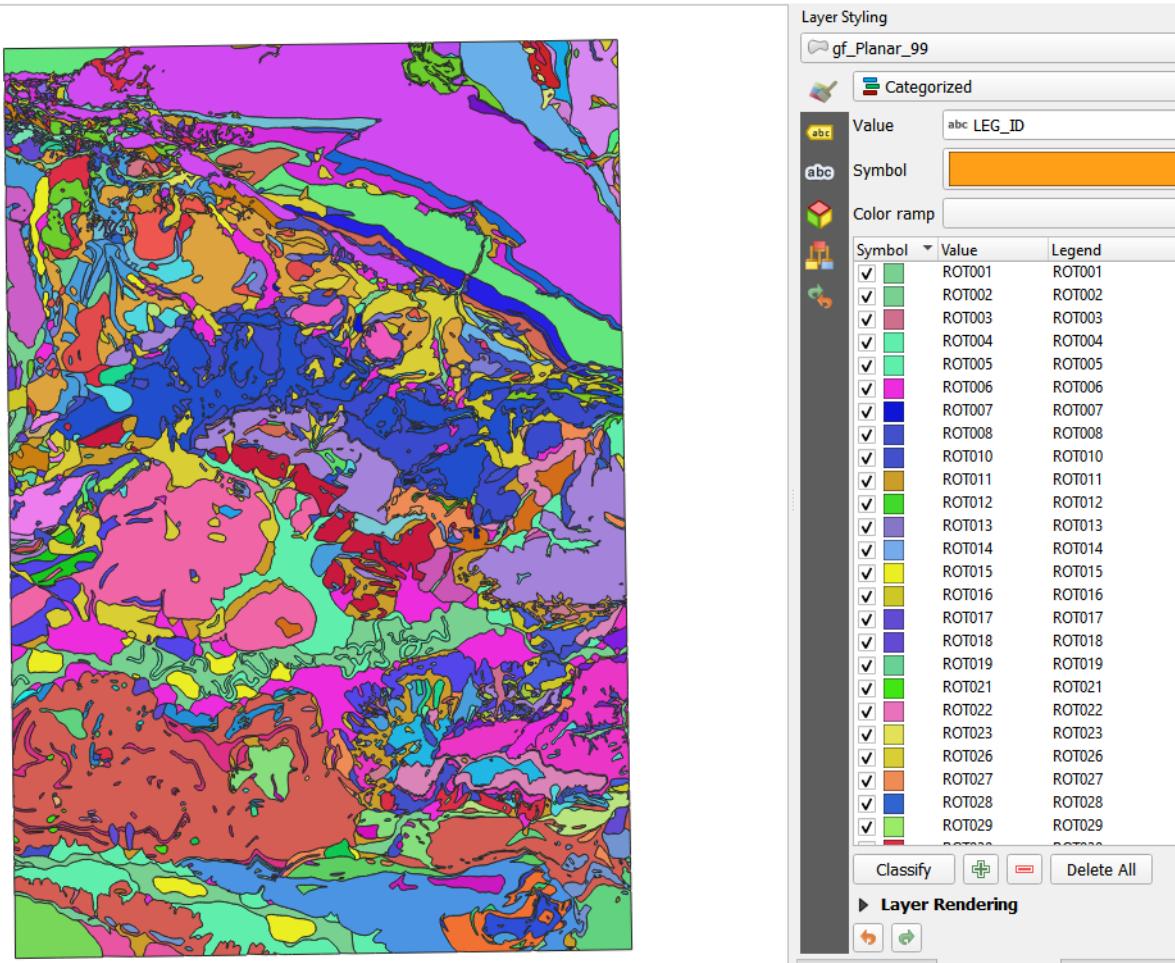


Figure 5: Categorization of the layer `gf_planar_99` using the `LEG_ID` attribute, including the resulting random color display in QGIS 3.

with `LEG_TEXT` as legend

To ensure that the respective legend entries are displayed as on the printed map in addition to the corresponding symbolization, an intermediate step must be carried out, deploying a self-referencing value relation in the settings of the object class under Attributes form (Fig. 6).

The Attributes form tab refers to the layer currently used. That means: **IMPORTANT:** always select the layer currently being used for the value relation (in this case `gf_planar_99`).

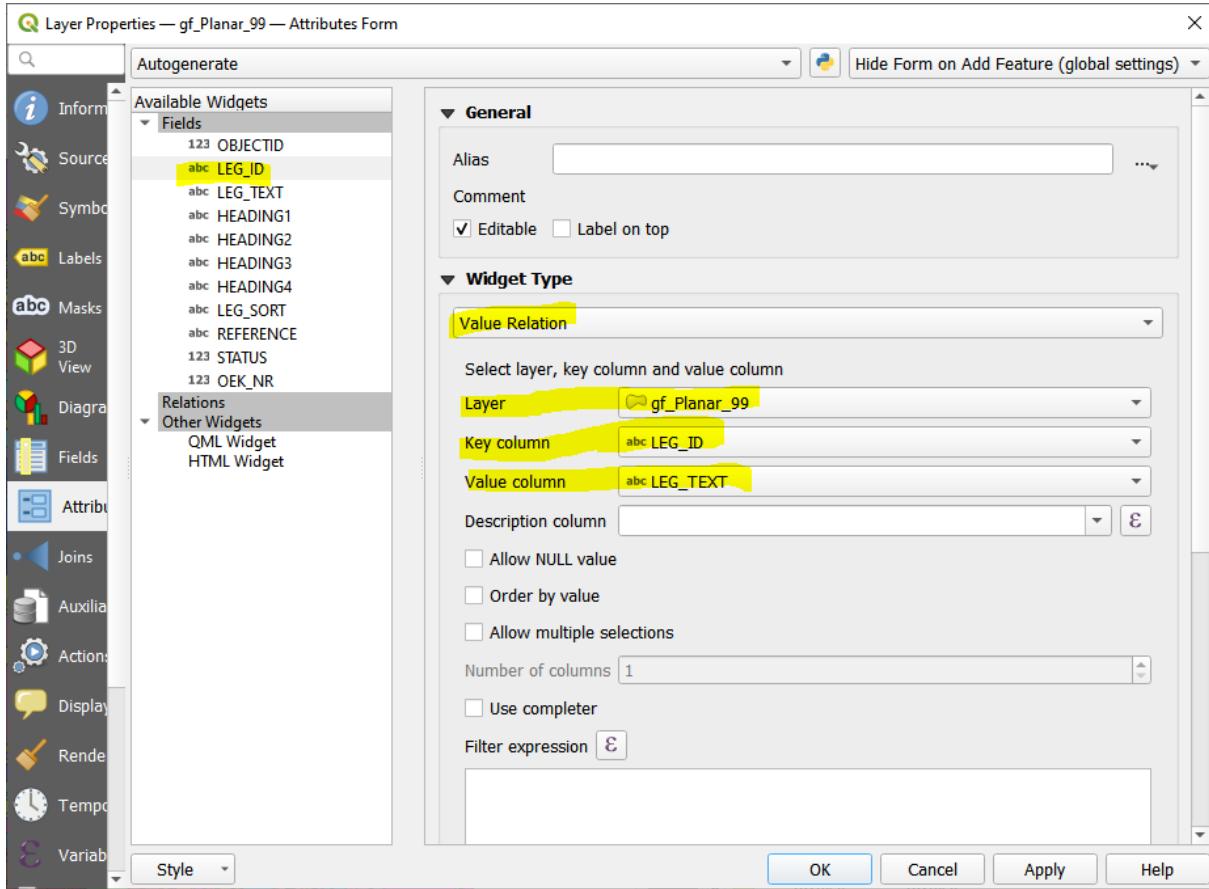


Figure 6: Settings in the Attributes form tab so that LEG_TEXT is used as the legend text in the symbolization (layer styling).

This means that the value column of the value relation is set as the legend for a categorization (Fig. 7).

Of course, any other attribute can also be used as a value column, the important thing is that the key column is LEG_ID.

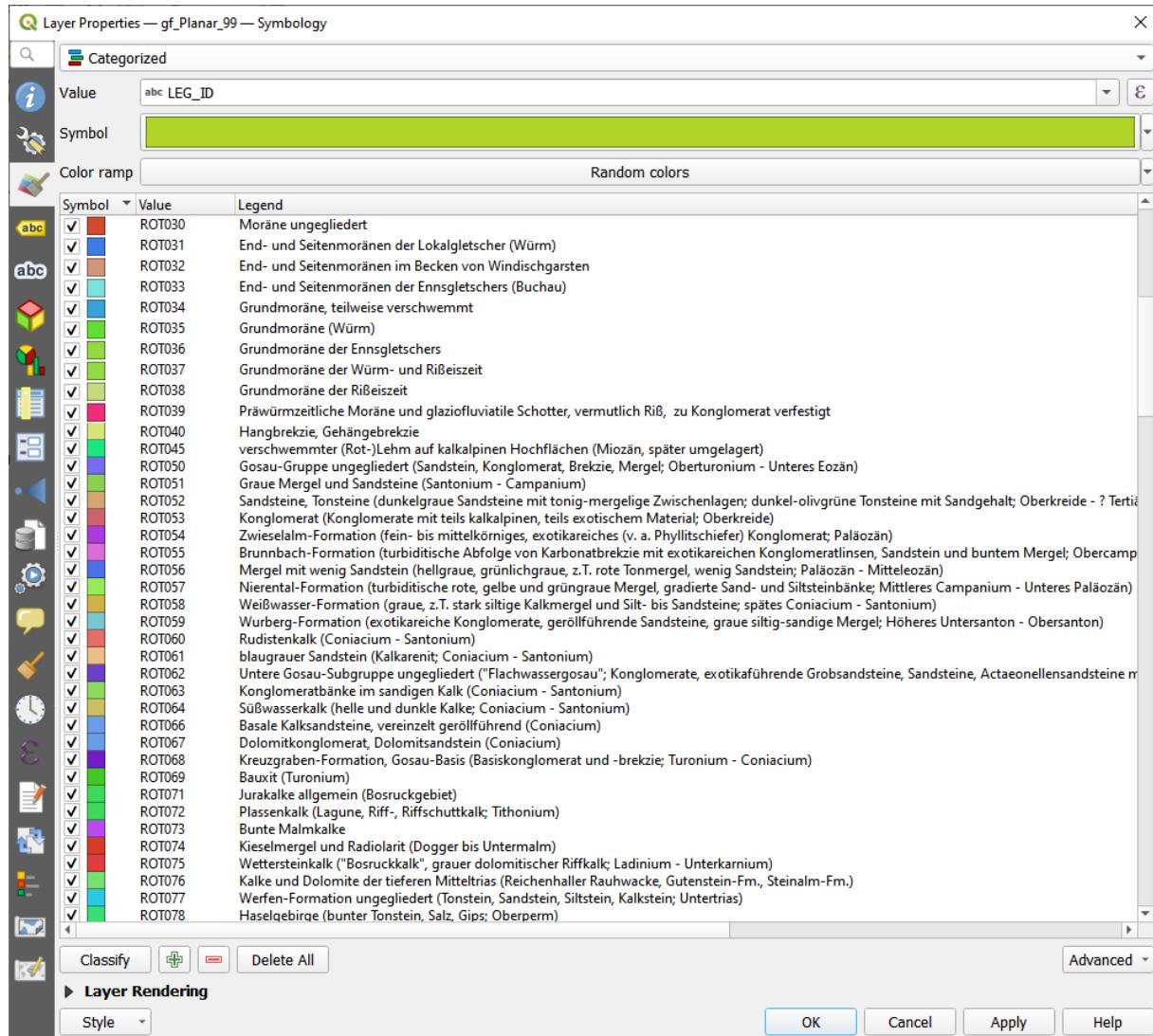


Figure 7: Categorization according to LEG_ID with LEG_TEXT as legend. Symbolization is still in random colors.

symbolize gf_layer

IMPORTANT!!! Classification must be according to LEG_ID (the LEG_ID must be in the Value column = key).

->Advanced → Match to Symbols from File (Fig. 8) -> Select the matching .xml file for the layer (Fig. 9 and Fig. 10).

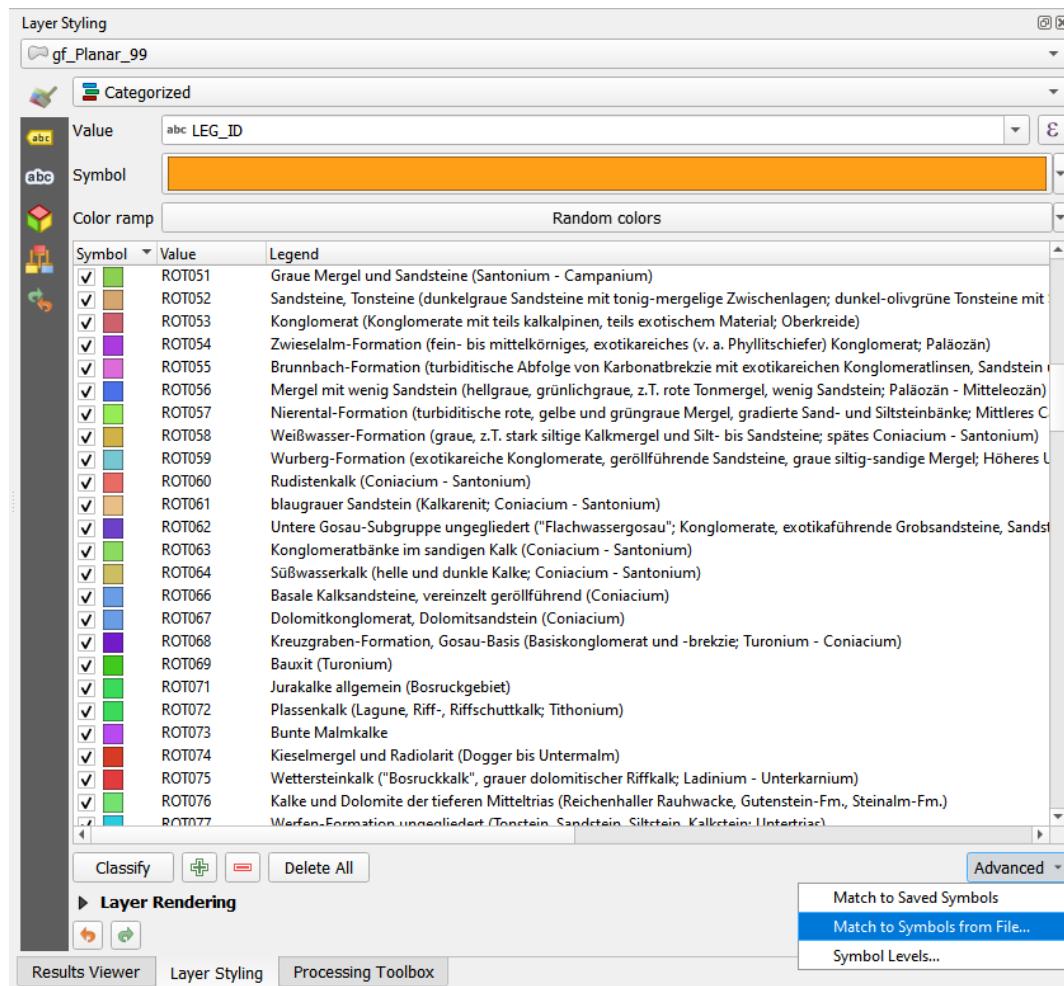


Figure 8: View of the settings in the layer styling to access an .xml file with symbol information (Match to Symbols from File)



Figure 9: The .xml file from this package that is suitable for this example. Object class `gf_planar_99` should be symbolized with `gf_Planar_qgis_opt_v3`

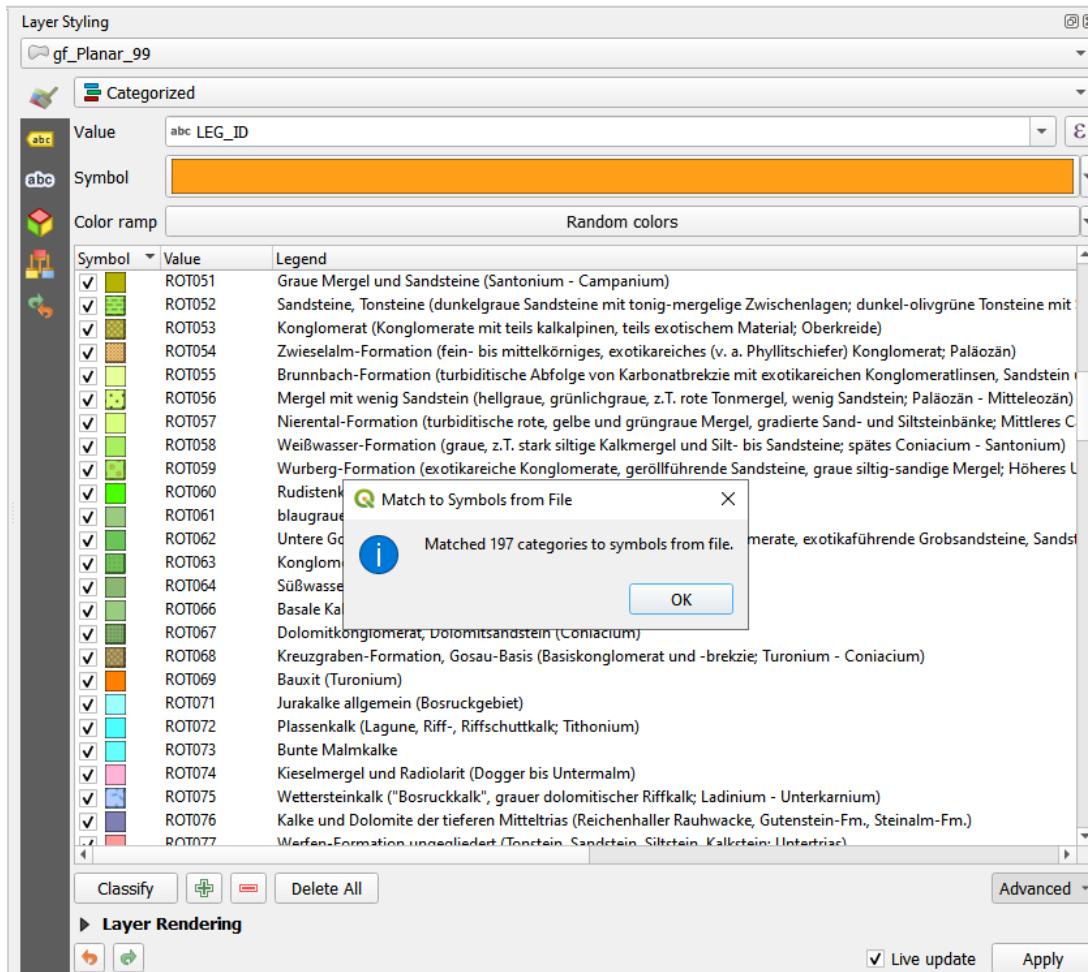


Figure 10: View of the layer styling tab with message about successful assignment of symbols from the .xml file

Symbolization in QGIS3 of the gf_Planar layer

Using the example of the object class gf_Planar_99 from sheet 99 Rottenmann, the colors and symbols that are the same or similar (Fig. 11) to the printed map are shown.

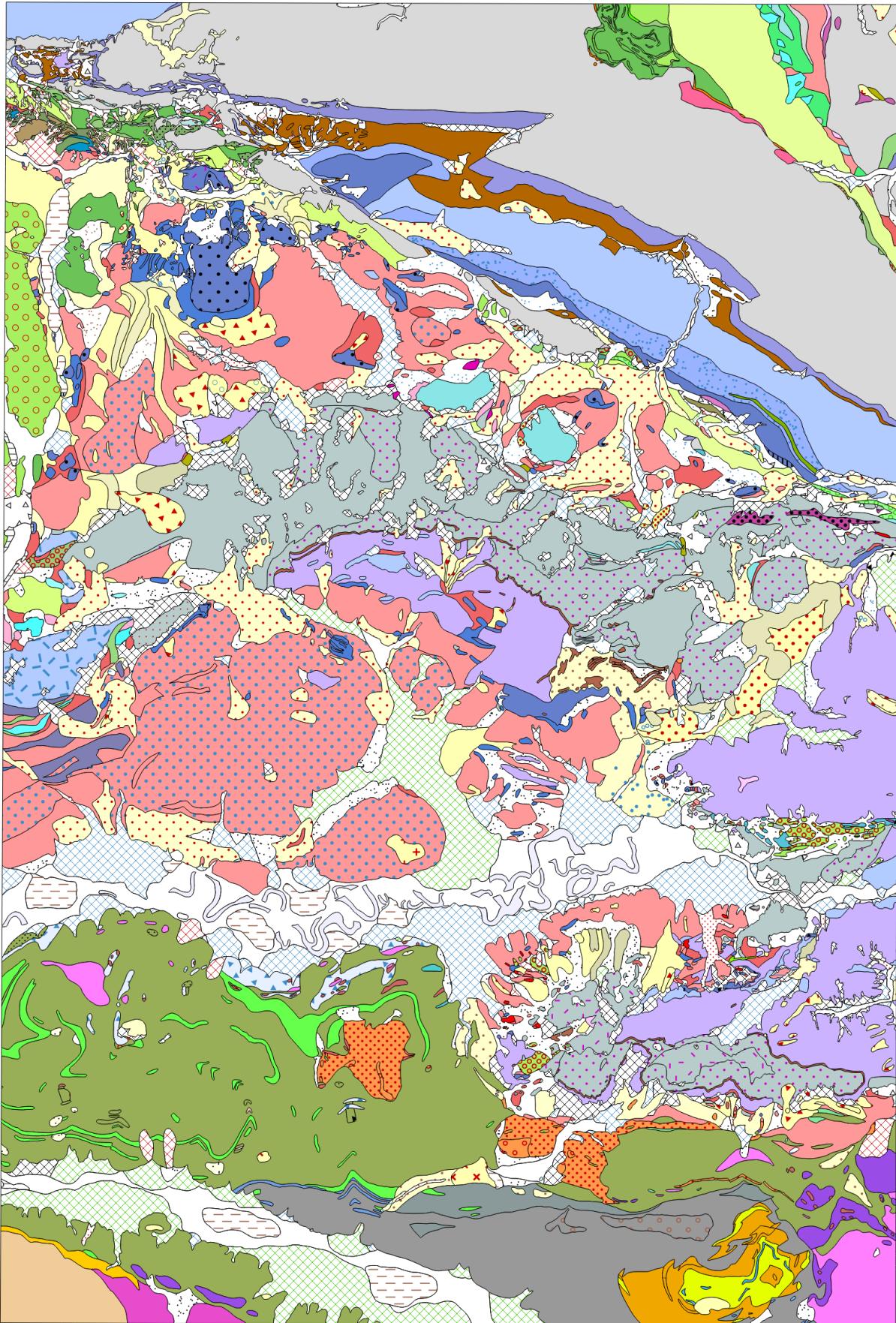


Figure 11: Object class `gf_planar_99` with .xml file `gf_Planar_qgis_opt_v3` semi-automatically symbolized.

Symbolize further layers

The other layers (gf_Gew, gf_Planar_Gesteine_D_Lin, gf_Planar_Gesteine_D_Pun, gf_Planar_Strukturpraeg_Poly, gf_SLi, gf_SPo, gf_SPu, gf_Str and gf_TLi) can be classified in the same way. The layers gf_VPI and gf_VPo are distributor polygons and have no predefined symbolization. The layer gf_Planar_Strukturpraeg_Lin does not contain any data at the time of this version and therefore there is no xml symbolization file for it. The layers gf_Str and gf_SPu have the possible additional option that the symbols can be automatically rotated according to attributes in the object class. See the following notes:

Rotate gf_Str symbols

Follow the workflow to categorize and symbolize gf_Str explained above – then select symbols to be rotated -> right-click -> Change Angle (Fig. 12) - set “DIP_DIR” field for layer gf_Str (Fig. 13).

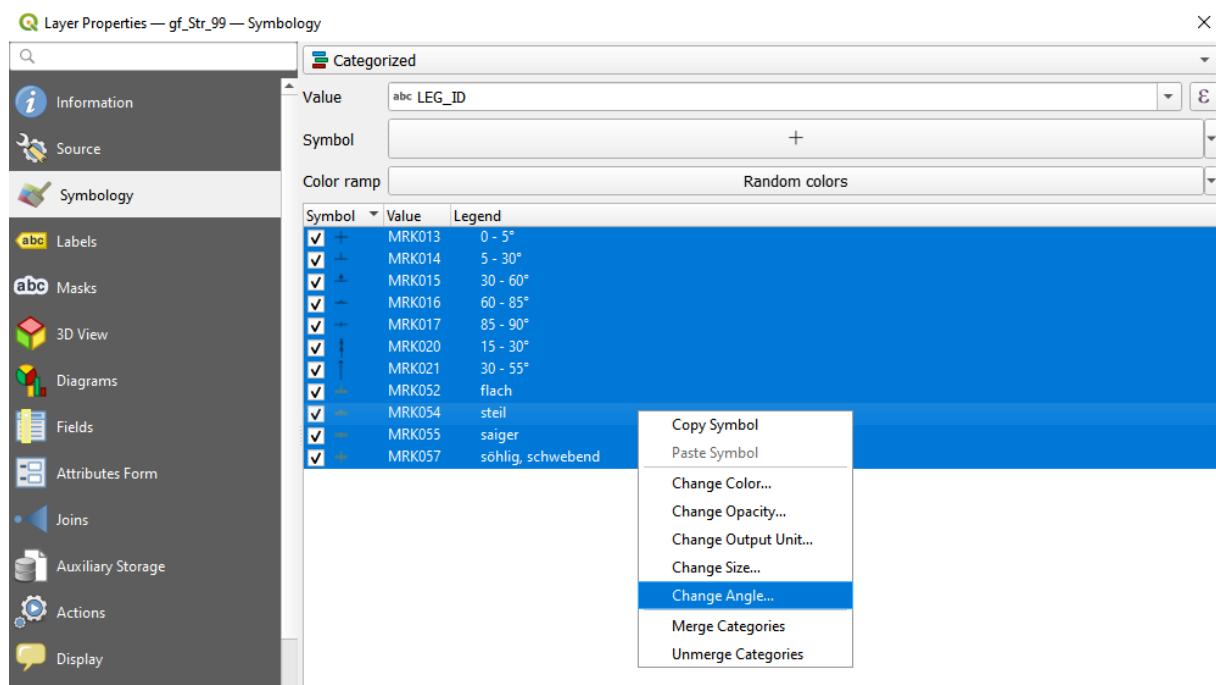


Figure 12: How to automatically rotate point symbols in the gf_Str layer.

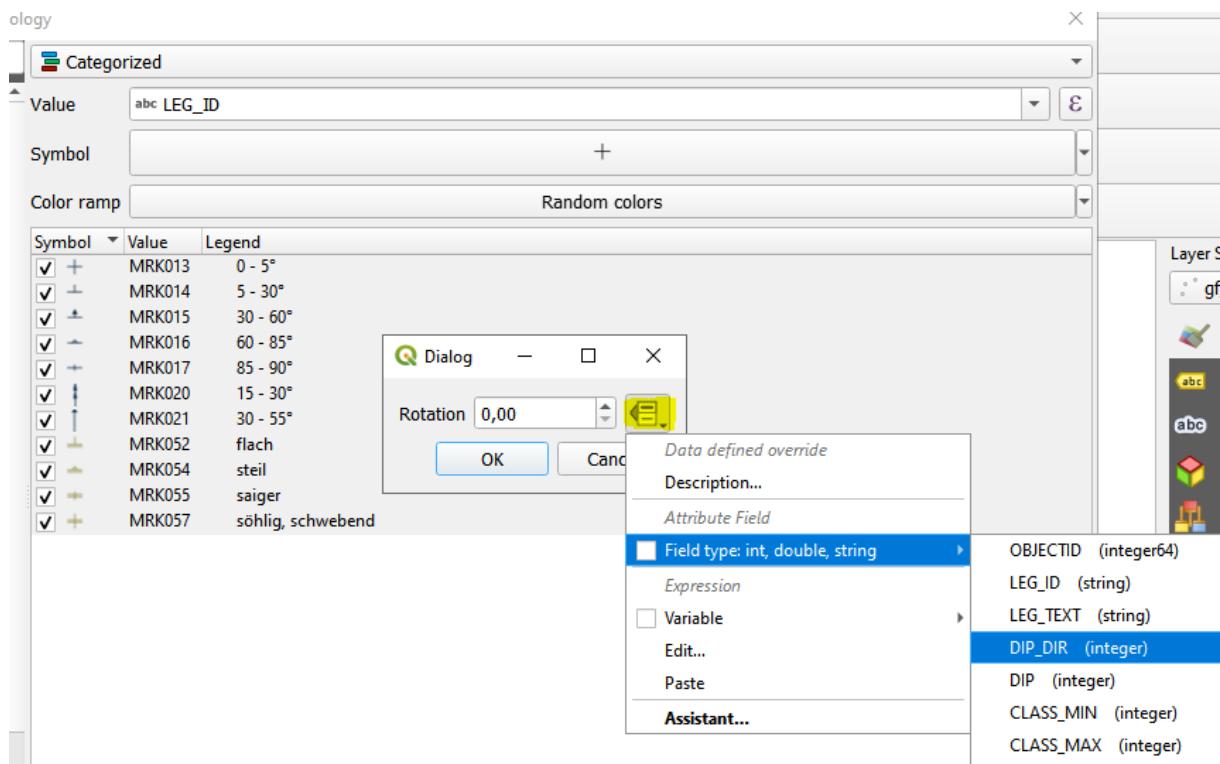


Figure 13: For layer *gf_Str*, select the FIELD “DIP_DIR” for the rotation value.

gf_SPu rotate symbols

Point symbols in the gf_SPu layer are prepared for QGIS 3 and where necessary aligned to north (0° is north). This ensures the correct directional representation (e.g. of mass movement symbols) in the symbolization via automatic rotation. See also “2.3. supplied layers and their attributes - gf_SPu_*BLATTNR*” in the data description_GEOFAST – e.g. (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>).

Follow the workflow to categorize and symbolize layers explained above → then select symbols to be rotated → right-click → Change Angle (Fig. 14) - set “ROTATION” field for layer gf_SPu (Fig. 15).

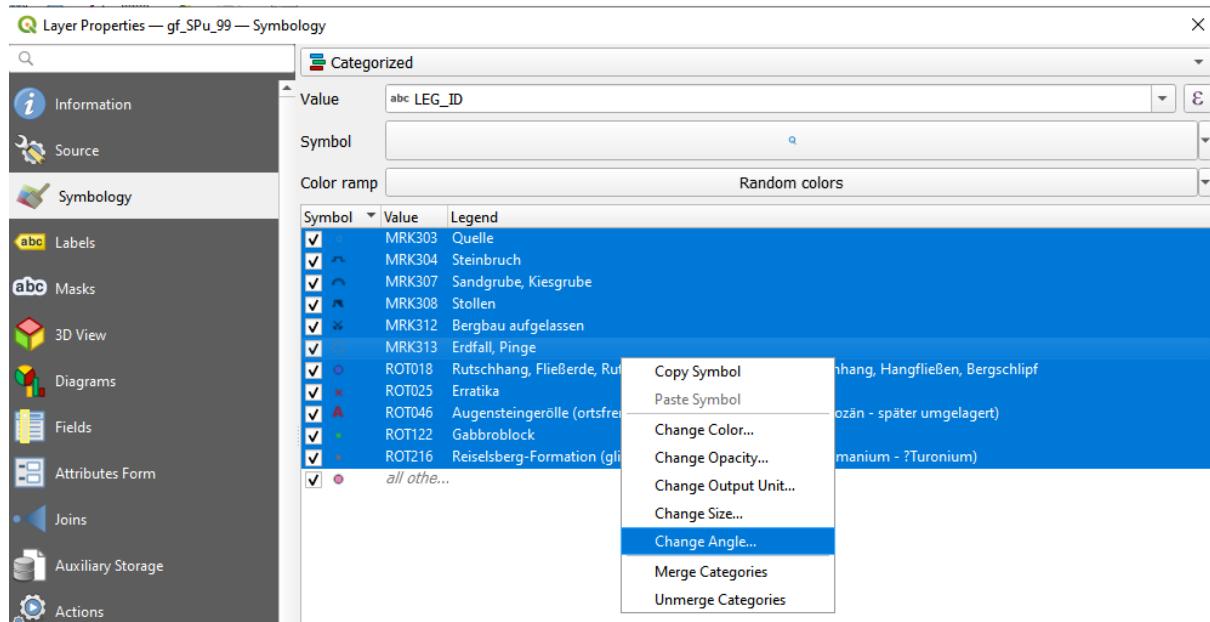


Figure 14: How to automatically rotate point symbols in the gf_SPu layer.

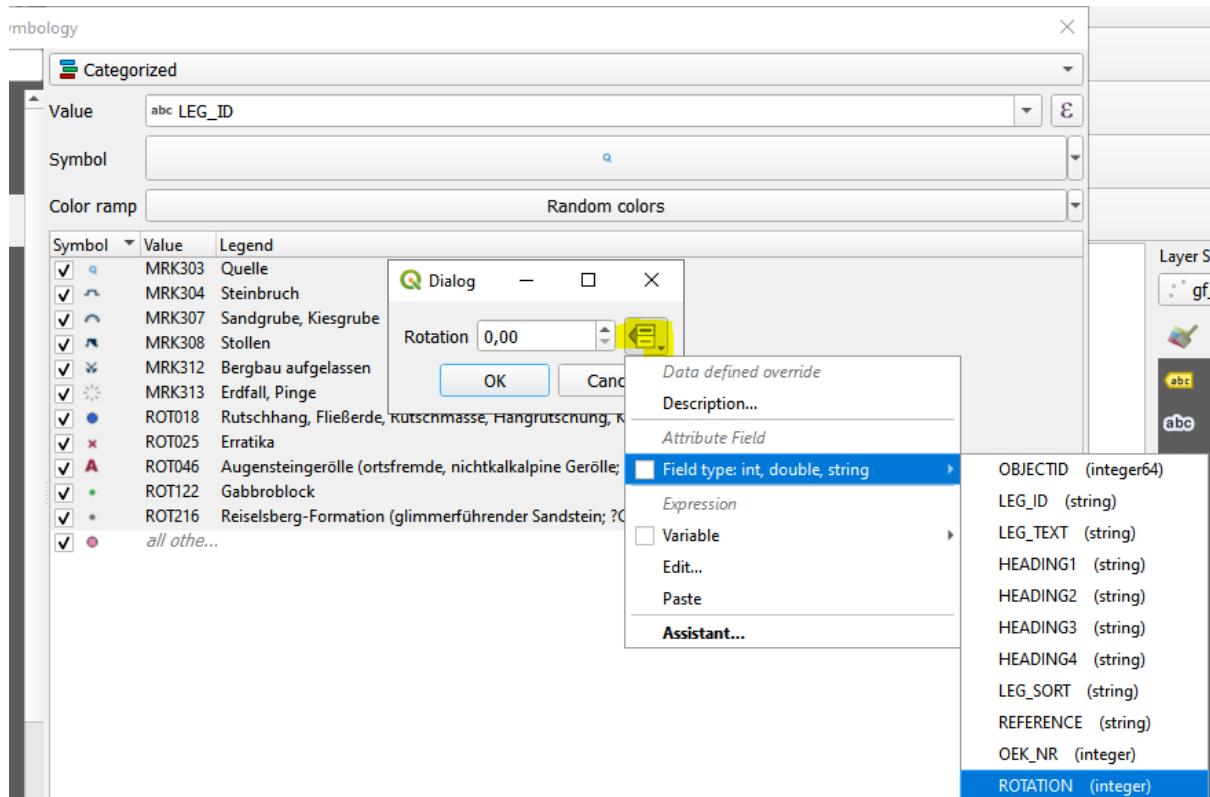


Figure 15: For layer gf_SPu, select the FIELD “ROTATION” for the rotation value.

Saving the symbols in a GEOPACKAGE

After layers have been symbolized in QGIS 3, they can be saved directly in GEOPACKAGE as “Default” or another style. This means that the saved symbology is automatically used the next time the layer is reloaded. In Symbology -> Style -> Save as Default -> Datasource Database (Fig. 16). It is recommended to execute Save as Default again after each change to the symbology or legend.

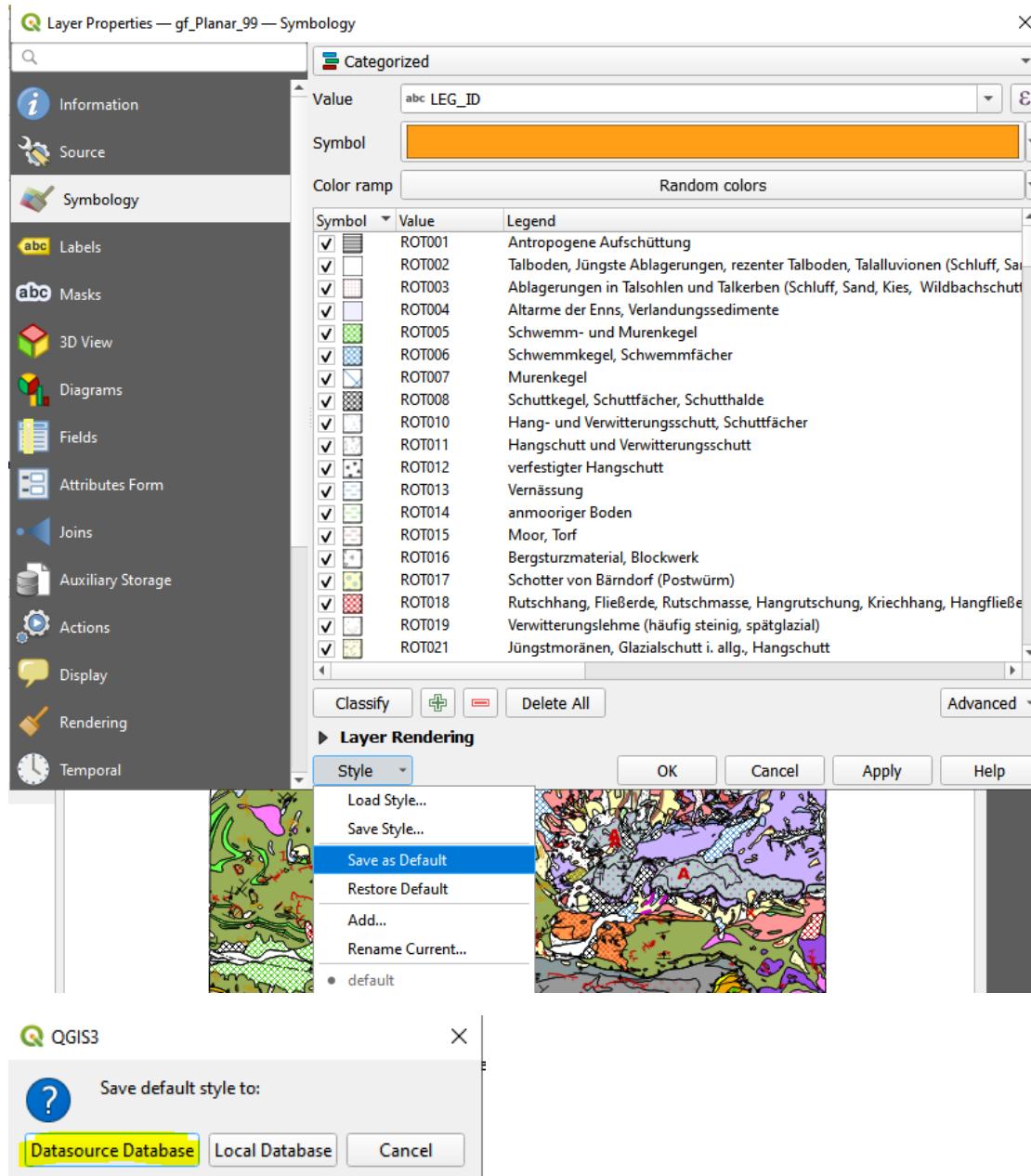


Figure 16: View in QGIS 3 - How to save the current symbols and legend directly in the GEOPACKAGE via Save as Default.

Comparison of QGIS 3 symbolization with printed map

The following is a comparison of the final symbolized dataset in QGIS 3 (Fig. 17) with an image of the PDF of the printed map (Fig. 18) using the example of GEOFAST sheet 99 Rottenmann.

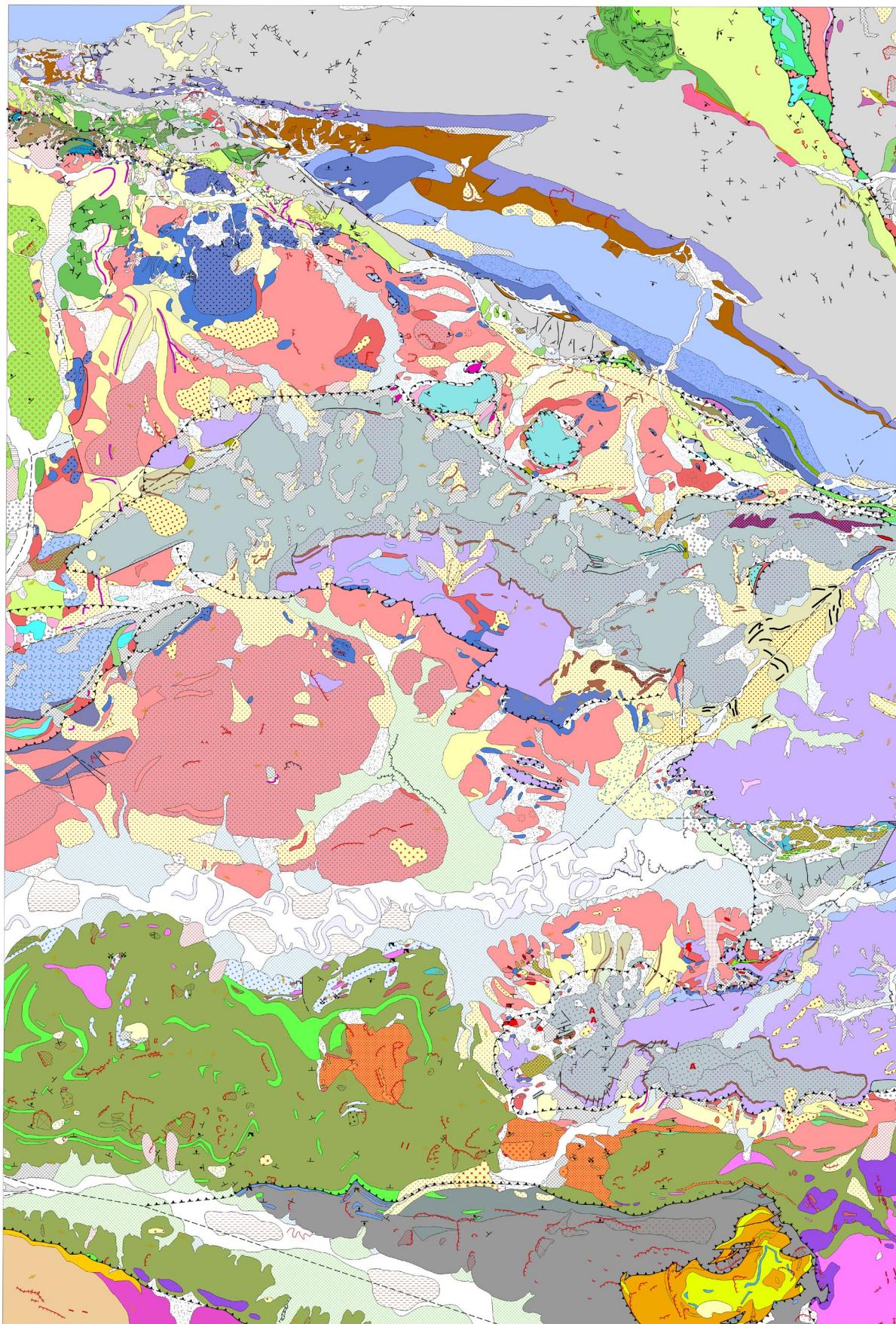


Figure 17: The symbolization of the data publication of GEOFAST sheet 99 Rottenmann from tethys.at in QGIS 3 at a scale of 1:50 000 exported with the help of the xml QGIS 3 style files provided in this package and these instructions.

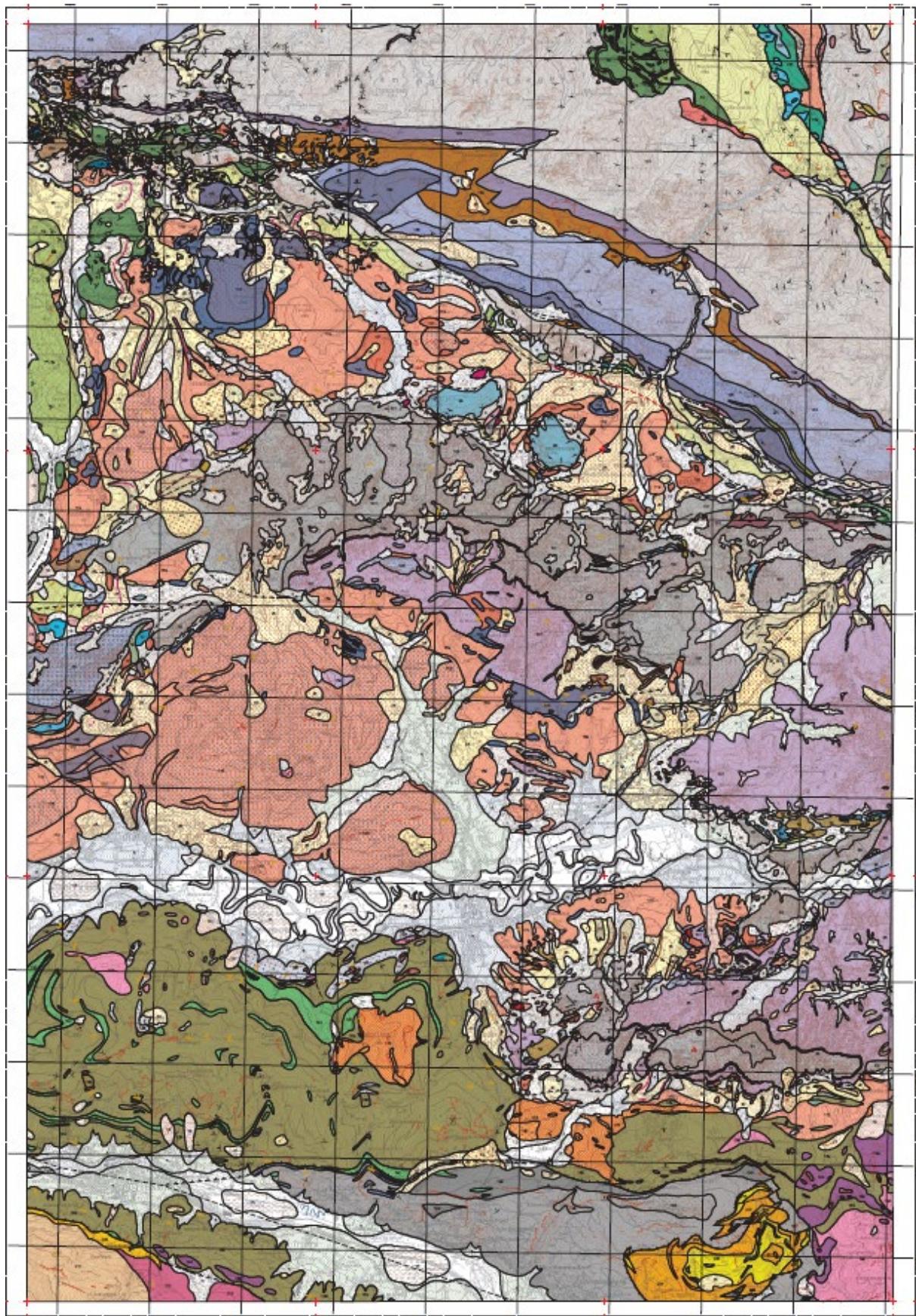


Figure 18: As a comparison to Fig. 17, the GEOFAST PLOT of sheet 99 Rottenmann as an image derived from a PDF. The illustration is intended to emphasize the similarity of the symbolization in QGIS 3 to the finished PDF plot.

Usage for data publications

This version can be used for the following GEOFAST data publications that are published on tethys.at:

| SNo. | Sheet name | Reference list |
|------|----------------------------|---|
| 1 | Neuhaus | KREUSS, O. & LINNER, M. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 1 Neuhaus: Stand 2022, Wien. |
| 2 | Kuschwarda | MOSER, M. (2017): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 2 Kuschwarda: Stand 2017, Wien. |
| 3 | Wallern | MOSER, M. (2017): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 3 Wallern: Stand 2017, Wien. |
| 4 | Gratzen | KREUSS, O. & LINNER, M. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 4 Gratzen: Stand 2022, Wien. |
| 5 | Gmünd | KREUSS, O. & LINNER, M. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 5 Gmünd: Stand 2023, Wien. |
| 6 | Waidhofen an der Thaya | KREUSS, O. & LINNER, M. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 6 Waidhofen an der Thaya: Stand 2024, Wien. |
| 10 | Wildendürnbach | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 10 Wildendürnbach: Stand 2018, Wien. |
| 11 | Drasenhofen | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 11 Drasenhofen: Stand 2018, Wien. |
| 13 | Engelhartszell | MOSER, M. & LINNER, M. (2017): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 13 Engelhartszell: Stand 2016, Wien. |
| 14 | Rohrbach in Oberösterreich | MOSER, M. & LINNER, M. (2017): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 14 Rohrbach i. OÖ: Stand 2016, Wien. |
| 15 | Bad Leonfelden | MOSER, M. & LINNER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 15 Bad Leonfelden: Stand 2017, Wien. |
| 21 | Horn | KREUSS, O. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 21 Horn: Stand 2023, Wien. |
| 24 | Mistelbach | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 24 Mistelbach: Stand 2018, Wien. |
| 25 | Poysdorf | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 25 Poysdorf: Stand 2018, Wien. |
| 26 | Hohenau an der March | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 26 Hohenau an der March: Stand 2018, Wien. |
| 27 | Braunau am Inn | MOSER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 27 Braunau am Inn: Stand 2017, Wien. |
| 28 | Altheim | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 28 Altheim: Stand 2019, Wien. |
| 29 | Schärding | MOSER, M. & LINNER, M. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 29 Schärding: Stand 2020, Wien. |
| 30 | Neumarkt im Hausruckkreis | MOSER, M. & LINNER, M. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 30 Neumarkt im Hausruckkreis: Stand 2020, Wien. |
| 31 | Eferding | MOSER, M. & LINNER, M. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 31 Eferding: Stand 2020, Wien. |
| 32 | Linz | GRIESMEIER, G. E. U. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 32 Linz: Stand 2023, Wien. |
| 40 | Stockerau | KREUSS, O. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 40 Stockerau: Stand 2020, Wien. |
| 41 | Deutsch Wagram | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 41 Deutsch Wagram: Stand 2018, Wien. |

| | | |
|----|------------------------|---|
| 42 | Gänserndorf | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 42 Gänserndorf: Stand 2018, Wien. |
| 43 | Marchegg | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 43 Marchegg: Stand 2018, Wien. |
| 44 | Ostermiething | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 44 Ostermiething: Stand 2019, Wien. |
| 45 | Ranshofen | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 45 Ranshofen: Stand 2019, Wien. |
| 46 | Mattighofen | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 46 Mattighofen: Stand 2019, Wien. |
| 48 | Vöcklabruck | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 48 Vöcklabruck: Stand 2019, Wien. |
| 50 | Bad Hall | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 50 Bad Hall: Stand 2019, Wien. |
| 51 | Steyr | MOSER, M. (2019): GEOFAST - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 51 Steyr: Stand 2019, Wien. |
| 52 | Sankt Peter in der Au | MOSER, M. & LINNER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 52 Sankt Peter in der Au: Stand 2019, Wien. |
| 53 | Amstetten | MOSER, M. & LINNER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 53 Amstetten: Stand 2019, Wien. |
| 54 | Melk | KREUSS, O. & LINNER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 54 Melk: Stand 2018, Wien. |
| 57 | Neulengbach | ZERLAUTH, M. & KREUSS, O. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 57 Neulengbach: Stand 2024, Wien. |
| 68 | Kirchdorf an der Krems | GRIESMEIER, G. E. U. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 68 Kirchdorf a. d. Krems: Stand 2023, Wien. |
| 70 | Waidhofen an der Ybbs | GRIESMEIER, G. E. U. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 70 Waidhofen an der Ybbs: Stand 2024, Wien. |
| 73 | Türnitz | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2013): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 73 Türnitz: Stand 2013, Wien. |
| 74 | Hohenberg | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2013): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 74 Hohenberg: Stand 2013, Wien. |
| 84 | Jungholz | MOSER, M. (2010): GEOFAST – Provisorische Geologische Karte 1:50.000 nach einem Manuskript von W. Zacher – 84 Jungholz: Stand 2009, Wien |
| 85 | Vils | MOSER, M. (2010): GEOFAST – Provisorische Geologische Karte 1:50.000 nach einem Manuskript von W. Zacher & U. Haas – 85 Vils: Stand 2009, Wien. |
| 86 | Ammerwald | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 86 Ammerwald: Stand 2009, Wien. |
| 87 | Walchensee | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Provisorische geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 – 87 Walchensee: Stand 2006, Wien. |
| 89 | Angath | KREUSS, O. (2007): GEOFAST – Provisorische Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 – 89 Angath: Stand 2006, Wien. |
| 90 | Kufstein | PAVLIK, W. (2008): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählte Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 90 Kufstein: Stand 2006, Wien. |
| 91 | Sankt Johann in Tirol | PAVLIK, W. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählte Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 91 Sankt Johann i. Tirol: Stand 2006, Wien. |
| 92 | Lofer | PAVLIK, W. (2018): GEOFAST – Provisorische geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 – 92 Lofer: Stand 2006, Wien. |
| 93 | Bad Reichenhall | PAVLIK, W. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 93 Bad Reichenhall: Stand 2007, Wien. |
| 97 | Bad Mitterndorf | MOSER, M. (2019): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 97 Bad Mitterndorf: Stand 2019, Wien. |

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 98 | Liezen | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2014): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 98 Liezen: Stand 2014, Wien. |
| 99 | Rottenmann | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 99 Rottenmann: Stand 2014, Wien. |
| 100 | Hieflau | KREUSS, O. (2014): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 100 Hieflau: Stand 2014, Wien. |
| 112 | Bezau | MOSER, M. (2018): GEOFAST – Provisorische Geologische Karte 1:50.000 nach einem Manuskript von W. Zacher – 112 Bezau: Stand 2008, Wien. |
| 114 | Holzgau | KREUSS, O. (2014): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 114 Holzgau: Stand 2010, Wien. |
| 115 | Reutte | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 115 Reutte: Stand 2009, Wien. |
| 116 | Telfs | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 116 Telfs: Stand 2010, Wien. |
| 118 | Innsbruck | MOSER, M. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 118 Innsbruck: Stand 2008, Wien. |
| 119 | Schwaz | MOSER, M. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 119 Schwaz: Stand 2008, Wien. |
| 120 | Wörgl | KREUSS, O. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 120 Wörgl: Stand 2008, Wien. |
| 121 | Neukirchen am Großvenediger | KREUSS, O. (2008): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 121 Neukirchen a. G. Venediger: Stand 2008, Wien. |
| 124 | Saalfelden am Steinernen Meer | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 124 Saalfelden a. Stein. Meer: Stand 2013, Wien. |
| 125 | Bischofshofen | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2013): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 125 Bischofshofen: Stand 2013, Wien. |
| 126 | Radstadt | NEUBAUER, F. & MOSER, M. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 126 Radstadt: Stand 2022, Wien. |
| 128 | Gröbming | KREUSS, O. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 128 Gröbming: Stand 2020, Wien. |
| 132 | Trofaiach | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 132 Trofaiach: Stand 2015, Wien. |
| 133 | Leoben | KREUSS, O. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 133 Leoben: Stand 2015, Wien. |
| 136 | Hartberg | KREUSS, O. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 136 Hartberg: Stand 2015, Wien. |
| 142 | Schrungs | MOSER, M. (2012): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 142 Schrungs: Stand 2012, Wien. |
| 143 | Sankt Anton am Arlberg | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2011): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 143 St. Anton a. Arlberg: Stand 2011, Wien. |
| 145 | Imst | KREUSS, O. (2011): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 145 Imst: Stand 2011, Wien. |
| 146 | Ötz | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 146 Oetz: Stand 2011, Wien. |
| 147 | Axams | MOSER, M. (2011): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 147 Axams: Stand 2011, Wien. |
| 149 | Lanersbach | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 149 Lanersbach: Stand 2005, Wien. |
| 150 | Mayrhofen | MOSER, M. & PAVLIK, W. (2014): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 150 Mayrhofen: Stand 2005, Wien. |
| 154 | Rauris | GRIESMEIER, G. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 154 Rauris: Stand 2021, Wien. |

| | | |
|-----|----------------------------|---|
| 155 | Bad Hofgastein | KREUSS, O. (2021): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 155 Bad Hofgastein: Stand 2021, Wien. |
| 161 | Knittelfeld | MOSER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 161 Knittelfeld: Stand 2015, Wien. |
| 165 | Weiz | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 165 Weiz: Stand 2015, Wien. |
| 166 | Fürstenfeld | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 166 Fürstenfeld: Stand 2015, Wien. |
| 168 | Eberau | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 168 Eberau: Stand 2015, Wien. |
| 171 | Nauders | PAVLIK, W. & MOSER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 171 Nauders: Stand 2011, Wien. |
| 172 | Weißenkugel | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 172 Weißenkugel: Stand 2012, Wien. |
| 173 | Sölden | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 173 Sölden: Stand 2012, Wien. |
| 174 | Timmelsjoch | MOSER, M. (2012): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 174 Timmelsjoch: Stand 2012, Wien. |
| 176 | Mühlbach | KREUSS, O. (2013): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 176 Mühlbach: Stand 2006, Wien. |
| 177 | Sankt Jakob in Deferegggen | MOSER, M. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 177 St. Jakob i. Def.: Stand 2006, Wien. |
| 178 | Hopfgarten in Deferegggen | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Provisorische Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 – 178 Hopfgarten i. Def.: Stand 2006, Wien. |
| 180 | Winklern | KREUSS, O., LINNER, M. & REITNER, J.M. (2024): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 180 Winklern: Stand 2024, Wien. |
| 181 | Obervellach | GRIESMEIER, G. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 181 Obervellach: Stand 2022, Wien. |
| 184 | Ebene Reichenau | GRIESMEIER, G. & IGLSEDER, C. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 184 Ebene Reichenau: Stand 2023, Wien. |
| 185 | Straßburg | MOSER, M. (2014): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 185 Straßburg: Stand 2014, Wien. |
| 190 | Leibnitz | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 190 Leibnitz: Stand 2015, Wien. |
| 191 | Kirchbach in Steiermark | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 191 Kirchbach i. Stmk.: Stand 2015, Wien. |
| 192 | Feldbach | MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 192 Feldbach: Stand 2015, Wien. |
| 193 | Jennersdorf | KREUSS, O. (2018): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 193 Jennersdorf: Stand 2015, Wien. |
| 194 | Krottendorf | KREUSS, O. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 194 Krottendorf: Stand 2015, Wien. |
| 204 | Völkermarkt | MOSER, M. (2020): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 204 Völkermarkt: Stand 2020, Wien. |
| 207 | Arnfels | GRIESMEIER, G. (2021): GEOFAST - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 - 207 Arnfels: Stand 2021, Wien. |