

DOWNLOADLINK für das gesamte Repository

https://github.com/mathiasstein/gk50_geofast_tethys_styles

Version 3

Das ist die Version 3.0 vom März 2025 der QGIS3 Styles für die GEOFAST Datenpublikationen auf tethys.at. Damit können alle auf tethys.at veröffentlichten GEOFAST Datenpublikationen bis zum Stichtag 31.01.2025 dieser Anleitung folgend symbolisiert werden.

Einleitung

Diese Anleitung dient dazu die Vorgangsweise zu beschreiben wie die Datenpublikationen der GEOFAST Karte 1:50.000 der GeoSphere Austria (bis 2023 Geologische Bundesanstalt), die auf dem wissenschaftlichen Daten-Repository Thetys.at (<https://tethys.at/>) publiziert sind, semi-automatisch mit den Farben und Symbolisierungen ähnlich oder gleich auf der gedruckten Version der GEOFAST Karte im OpenSource GIS QGIS 3.x (<https://www.qgis.org/de/site/index.html>) darzustellen sind. Die GEOFAST Karten sind nach Blattschnitte aufgeteilt auf thetys.at downloadbar. Als Beispiel wird hier die Datenpublikation zu Blatt 99 Rottenmann (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>) verwendet. Wie in der Datenbeschreibung_GEOFEST (Abb. 1) nachzulesen besteht jede Datenpublikation aus mehreren geologisch fachlichen Ebenen (z.B. gf_Planar, gf_Str,...). Für jede Ebene gibt es in diesem Paket eine entsprechendes .xml Style File für QGIS 3. Siehe genaue Benutzung weiter unten.

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

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

METADATEN	INHALT	TECHNISCHE METADATEN															
Size: 4																	
<table border="1"><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															

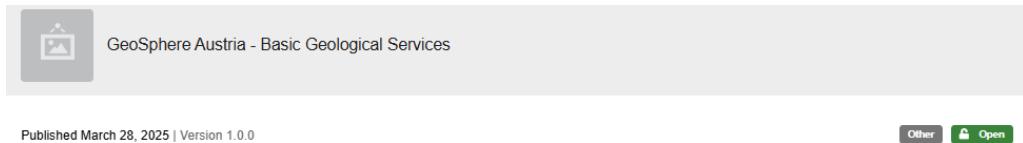
Abbildung 1: Ansicht der Downloadabschnitte für die Datenpublikation Blatt 99 auf thetys.at.

Voraussetzungen

Die Symbolisierung der GeoSphere Austria (bis 2023 Geologische Bundesanstalt) baut auf eigens dafür entwickelte Schriftarten (Fonts) auf (Abb. 2). Damit die Symbolisierung nach diesen Schriftarten auf einem PC funktioniert müssen die Schriften zuerst im System installiert werden.

Download der Schriftarten

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



GeoSphere Austria Geology Fonts

GeoSphere Austria

EN: This repository contains specialized fonts (TrueTypeFonts) designed for **symbolization in geological maps**. The fonts include a comprehensive set of symbols representing essential geological elements as they appear on the official geological maps of Austria. It ensures **standardized and accurate cartographic representation** in GIS, CAD, and other geological mapping applications.

DE: Dieses Repozitorium enthält spezielle Schriftarten (TrueTypeFonts), die für die Symbolisierung in geologischen Karten entwickelt wurden. Die Schriften umfassen einen umfassenden Satz von Symbolen, die wesentliche geologische Elemente darstellen, wie sie in den offiziellen geologischen Karten Österreichs erscheinen. Sie gewährleisten eine standardisierte und genaue kartografische Darstellung in GIS-, CAD- und anderen geologischen Kartierungsanwendungen.

Files

Files (73.2 kB)	
Name	Size
geolba_legende.ttf md5:707b57adff99aafe00ea7891a7ae9f	16.6 kB
geolba_simple.ttf md5:051d85d34f8387527df2a7276bb7eb51	11.7 kB
geolba_standard.ttf md5:00fa3bece3d0135ac70ddde301b544a0e	21.6 kB
geolba_structur.ttf md5:fb0b14962baabddb1fc0c2b0ff77711	16.3 kB
geolba_technic_simple.ttf md5:241bdd43cbfca80dfe8ed20c0feaf48	7.0 kB

Abbildung 2: Ansicht des Downloadabschnittes für die Schriftarten der Geologischen Bundesanstalt (GBA True Type Fonts).

Installation der Schriftarten

Als Beispiel für Windows 10 (Abb. 3):

.zip entpacken und Ordner öffnen – Doppelklick auf Schriftart – Klick auf Installieren

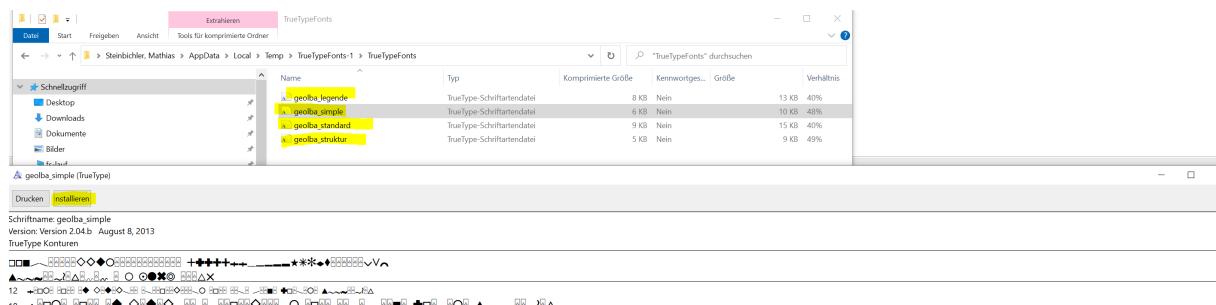


Abbildung 3: Ansicht des Installationsfensters für Schriftarten unter Windows 10.

WICHTIG!! Für alle Schriftarten diesen Schritt ausführen.

QGIS3 Style Herkunft

Die Styles für die jeweiligen GEOFAST-Ebenen für eine GEOFAST Datenpublikation wurden in ArcMap 10 generiert und mithilfe des Plugins SLYR Community Edition (<https://north-road.com/slyr/>) für QGIS 3 als .xml Files aufbereitet.

Benutzung

Je Objektklasse (z.B. gf_Planar) gibt es ein zugehöriges .xml File mit dem gleichen Namen sowie dem dem Suffix qgis_opt (steht für QGIS3 optimiert), also zB. gf_Planar_qgis_opt. Die Symbole in dem

.xml File sind nach der **LEG_ID** (siehe GEOFAST_Datenbeschreibung – z.B. (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>) aus der Objektklasse kategorisiert (Abb. 4). Dadurch wird auch die direkte Verknüpfung zum späteren semi-automatischen symbolisieren erstellt.

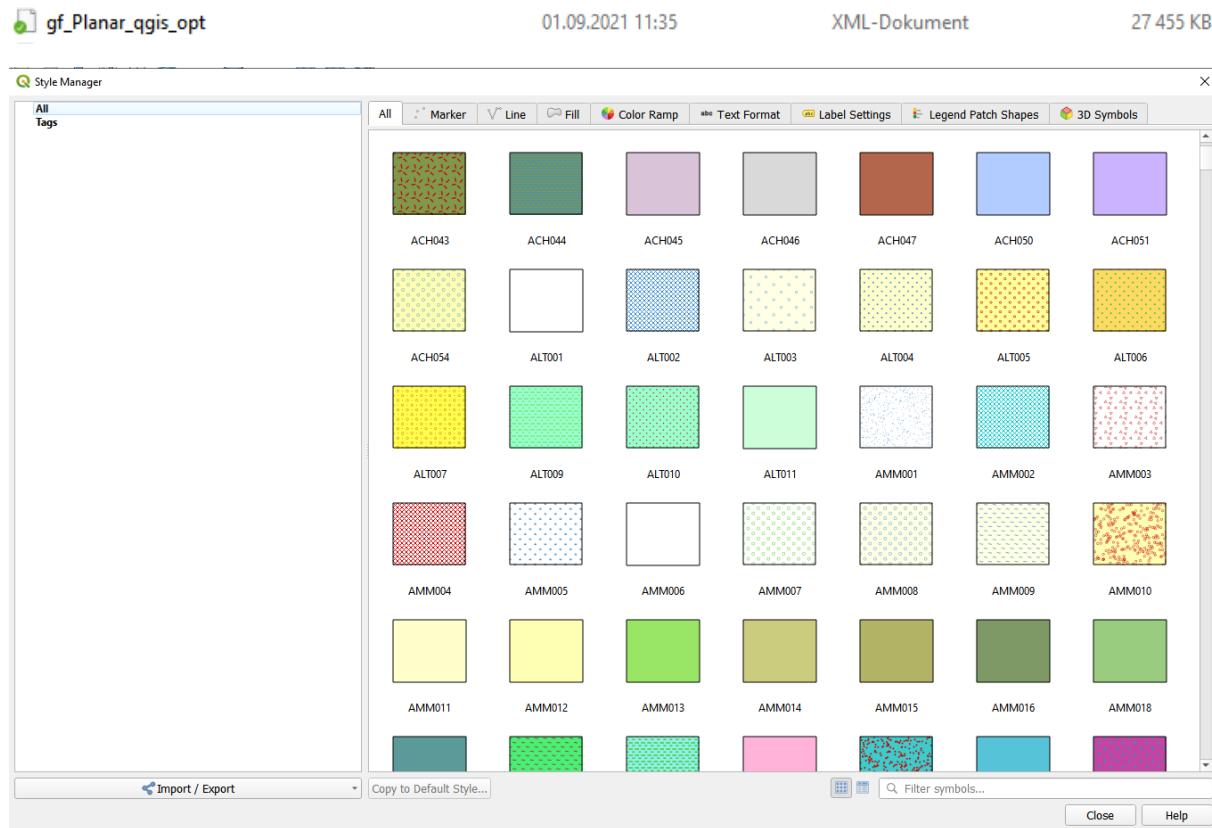


Abbildung 4: Beispiel für die Kategorisierung des Styles im .xml gf_Planar_qgis_opt. Die Kategorisierung entspricht der LEG_ID aus den Attributen der zugehörigen Objektklasse (in diesem Fall gf_planar).

gf_Ebene klassifizieren

mit LEG_ID als Legende

Der einfachste und schnellste Weg die jeweiligen Ebenen (hier wieder das Beispiel gf_planar_99) mit den dazugehörigen Symbolen und Farben zu verknüpfen ist die jeweilige Ebene nach dem Wert (Value) **LEG_ID** zu kategorisieren (Abb. 5). Für die nun schon mögliche Symbolisierung nächsten Schritt mit Legendentext Änderung überspringen und zu *gf_Ebene klassifizieren* wechseln.

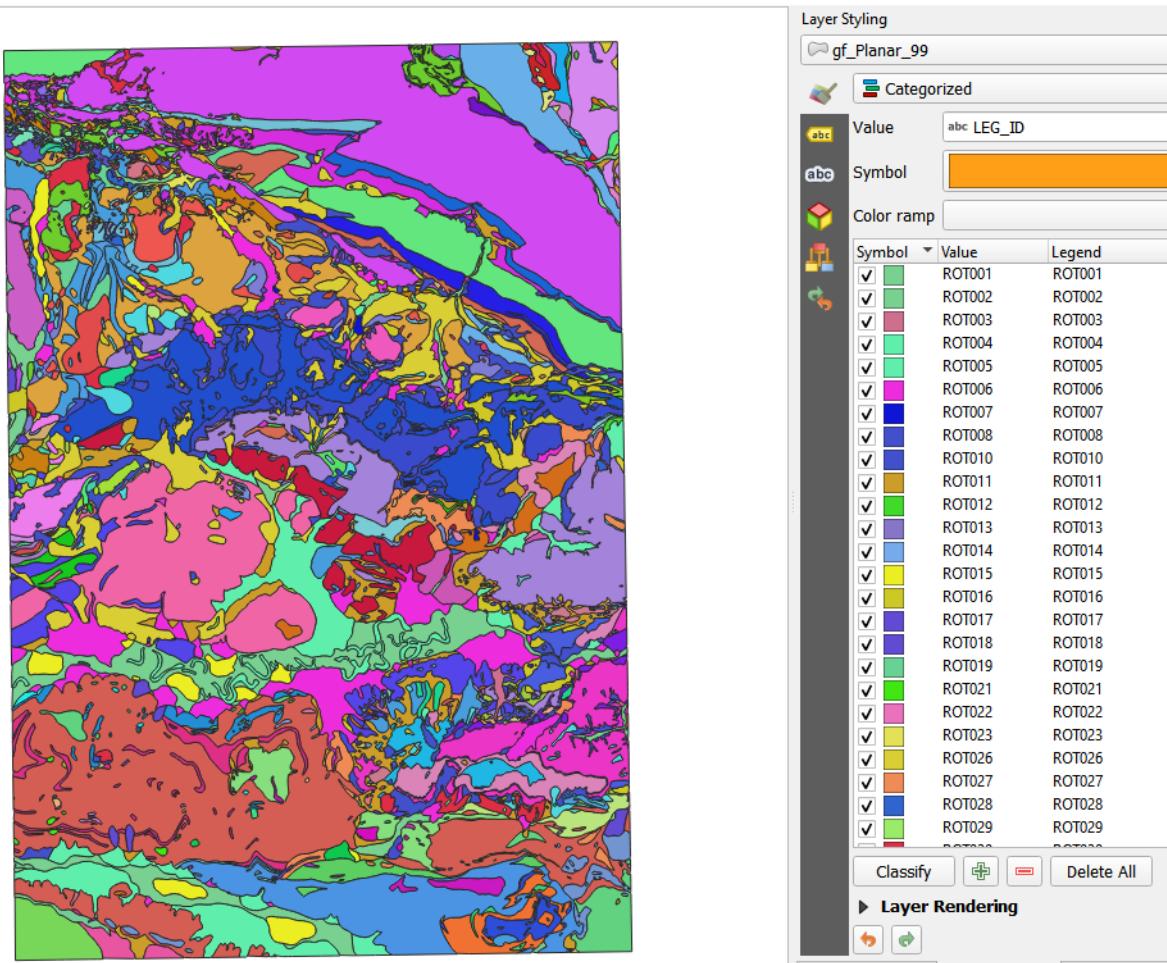


Abbildung 5: Kategorisierung der gf_planar_99 Ebene nach dem Attribut LEG_ID mitsamt daraus resultierender zufälliger Farbdarstellung in QGIS 3.

mit LEG_TEXT als Legende

Damit neben der dazugehörigen Symbolisierung auch die jeweiligen Legendeneinträge wie auf der gedruckten Karte angezeigt werden muss der Zwischenschritt über eine auf sich selber referenzierende Wertbeziehung in den Einstellungen der Objektklasse unter Attributformular vorgenommen werden (Abb. 6).

Hierbei wird im Reiter Attributformular auf die gerade in Bearbeitung befindliche Ebene bezogen, d.h. **WICHTIG:** bei Wertbeziehung immer die Ebene auswählen die gerade benutzt wird (in diesem Fall gf_planar_99).

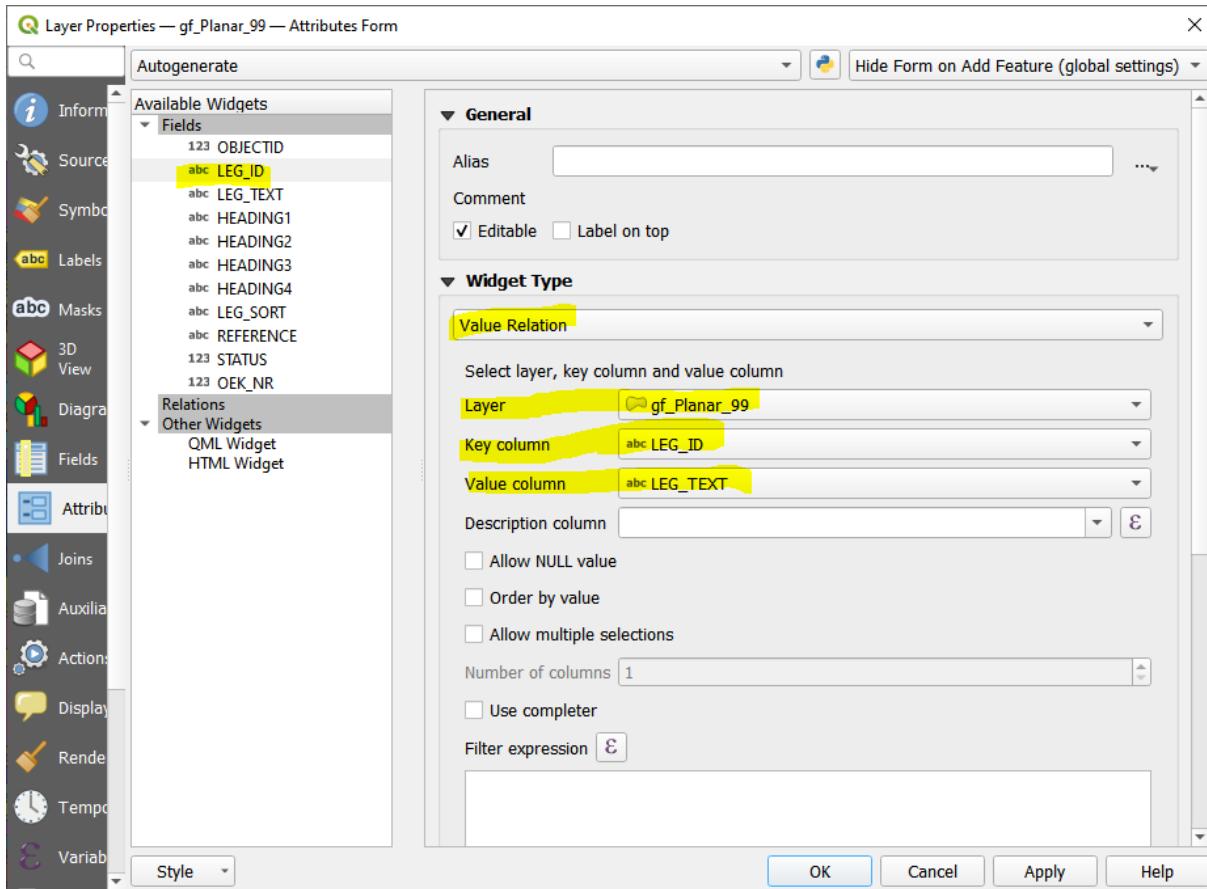


Abbildung 6: Einstellungen im Reiter Attributformular damit als Legendentext in der Symbolierung LEGTEXT verwendet wird.

Dadurch wird bei einer Kategorisierung die Wertespalte der Wertesbeziehung als Legende übernommen (Abb. 7).

Natürlich kann auch jedes andere Attribut als Wertespalte verwendet werden, wichtig ist, dass die Schlüsselspalte LEG_ID ist.

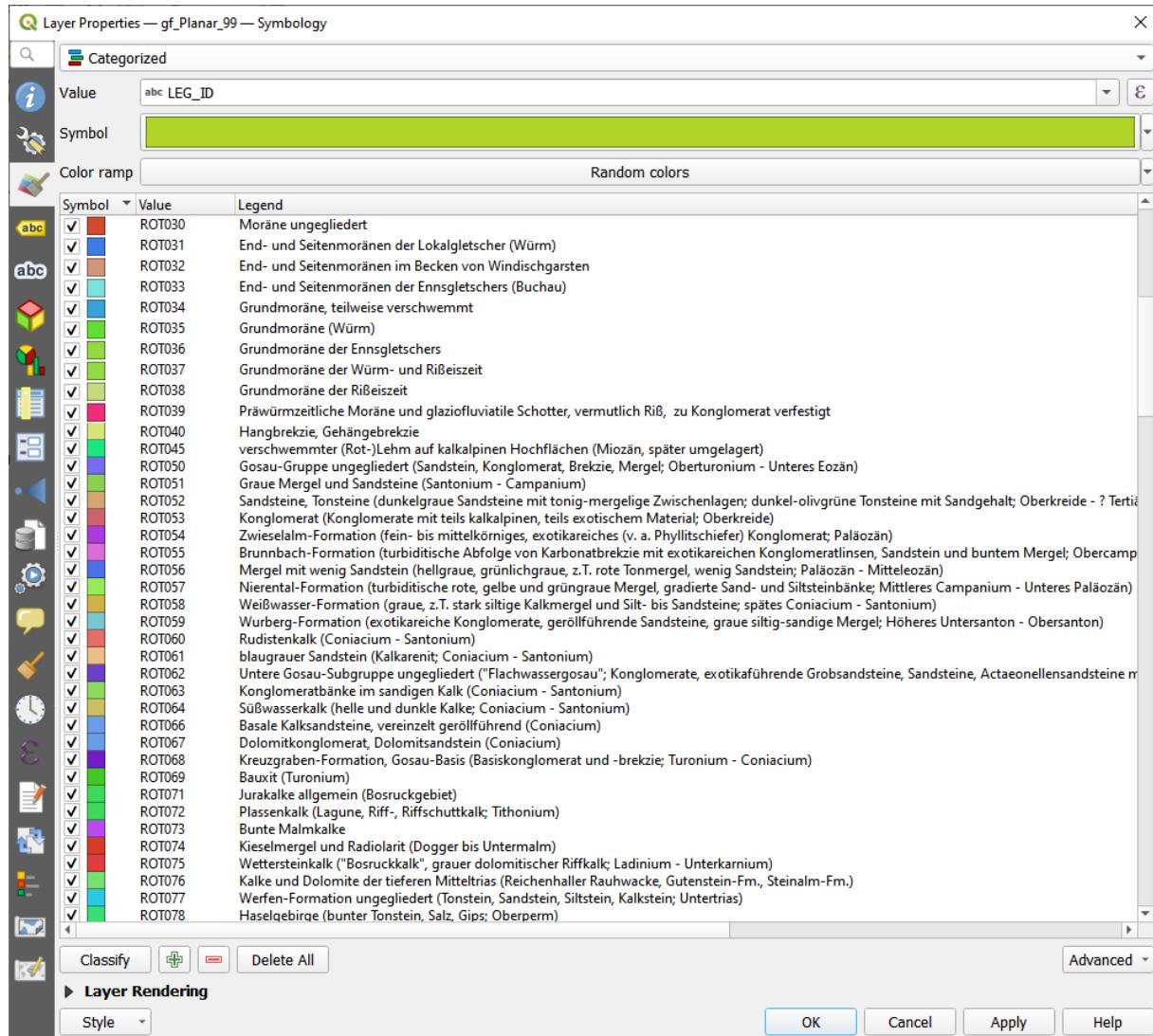


Abbildung 7: Kategorisierung nach LEG_ID mit LEGTEXT als Legende. Symbolisierung ist noch in Zufallsfarben.

gf_Ebene symbolisieren

WICHTIG!!! Klassifikation muss nach LEG_ID erfolgen (in der Spalte Wert muss die LEG_ID stehen).

-Erweitert – Symbole aus Datei zuordnen (Abb. 8) – zu dem Layer passendes .xml file auswählen (Abb. 9 und Abb. 10).

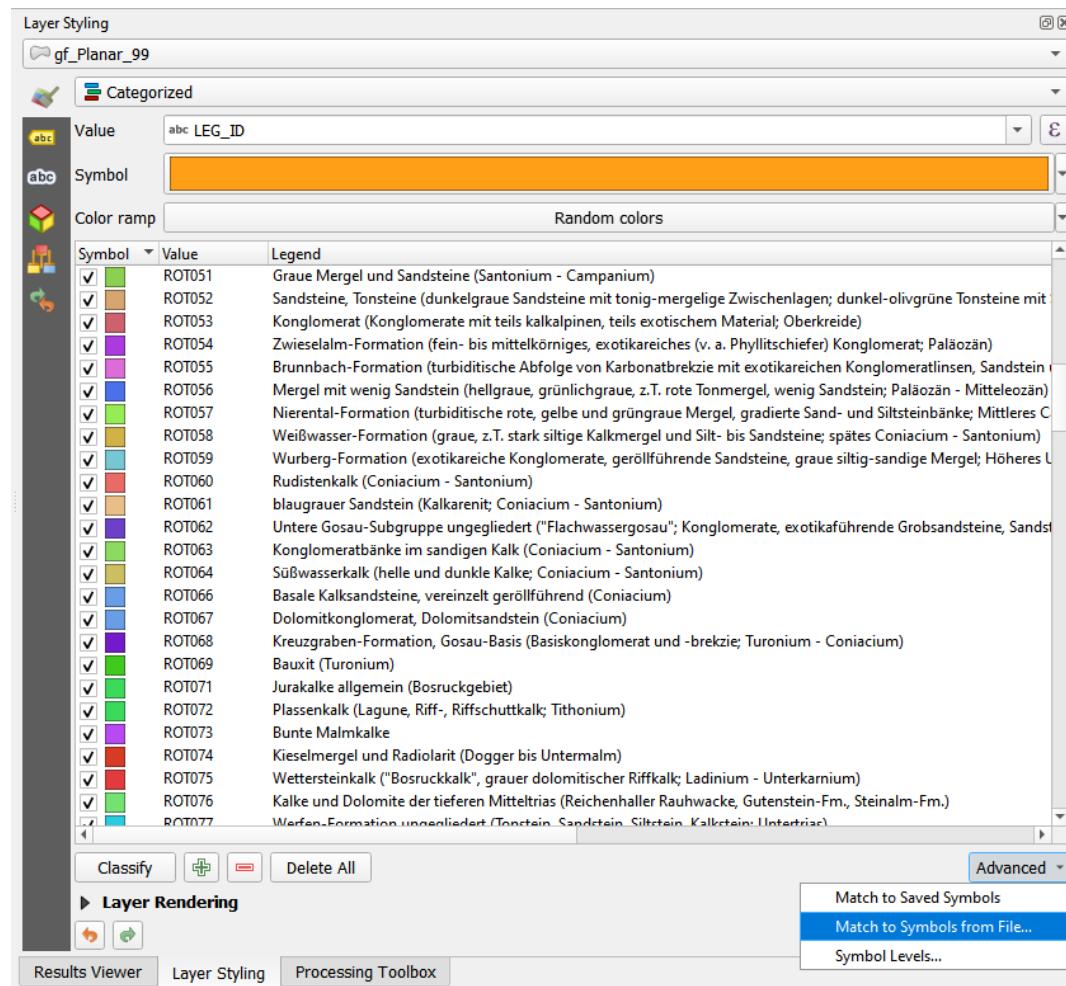


Abbildung 8: Ansicht der Einstellungen um im Symbolisierungs-Reiter der Objektklasse auf eine .xml Datei mit Symbolinformationen zugreifen zu können (Symbole aus Datei zuordnen).



Abbildung 9: Das .xml File aus diesem Paket, dass für dieses Beispiel passend ist. Objektklasse **planar_99** soll mit **gf_Planar_qgis_opt** symbolisiert werden.

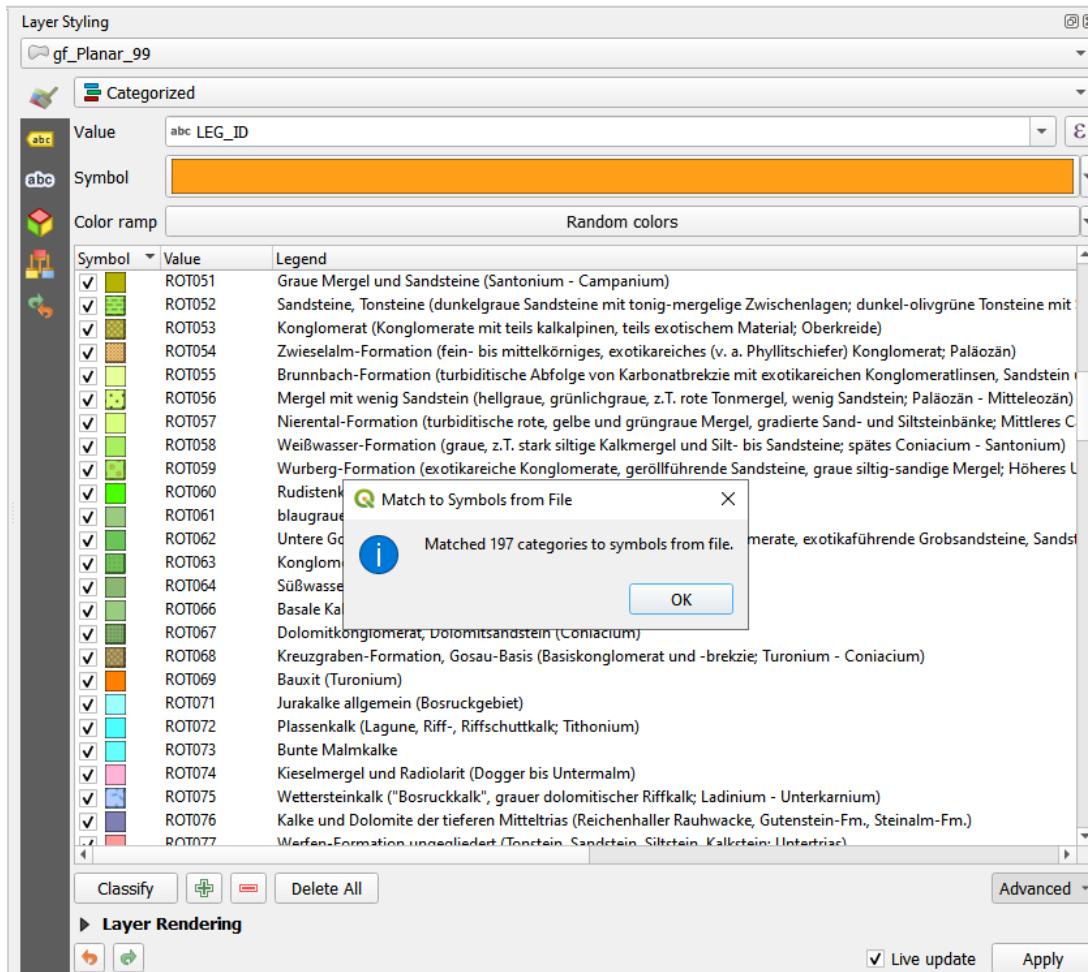


Abbildung 10: Ansicht des Symbolisierungs-Reiter mit Meldung über erfolgreicher Zuordnung von Symbolen aus der .xml Datei.

Symbolisierung in QGIS3 der gf_Planar Ebene

am Beispiel der Objektklasse gf_Planar_99 vom Blatt 99 Rottenmann sind die Farben und Symbole die gleich oder ähnlich (Abb. 11) der gedruckten Karte sind dargestellt.

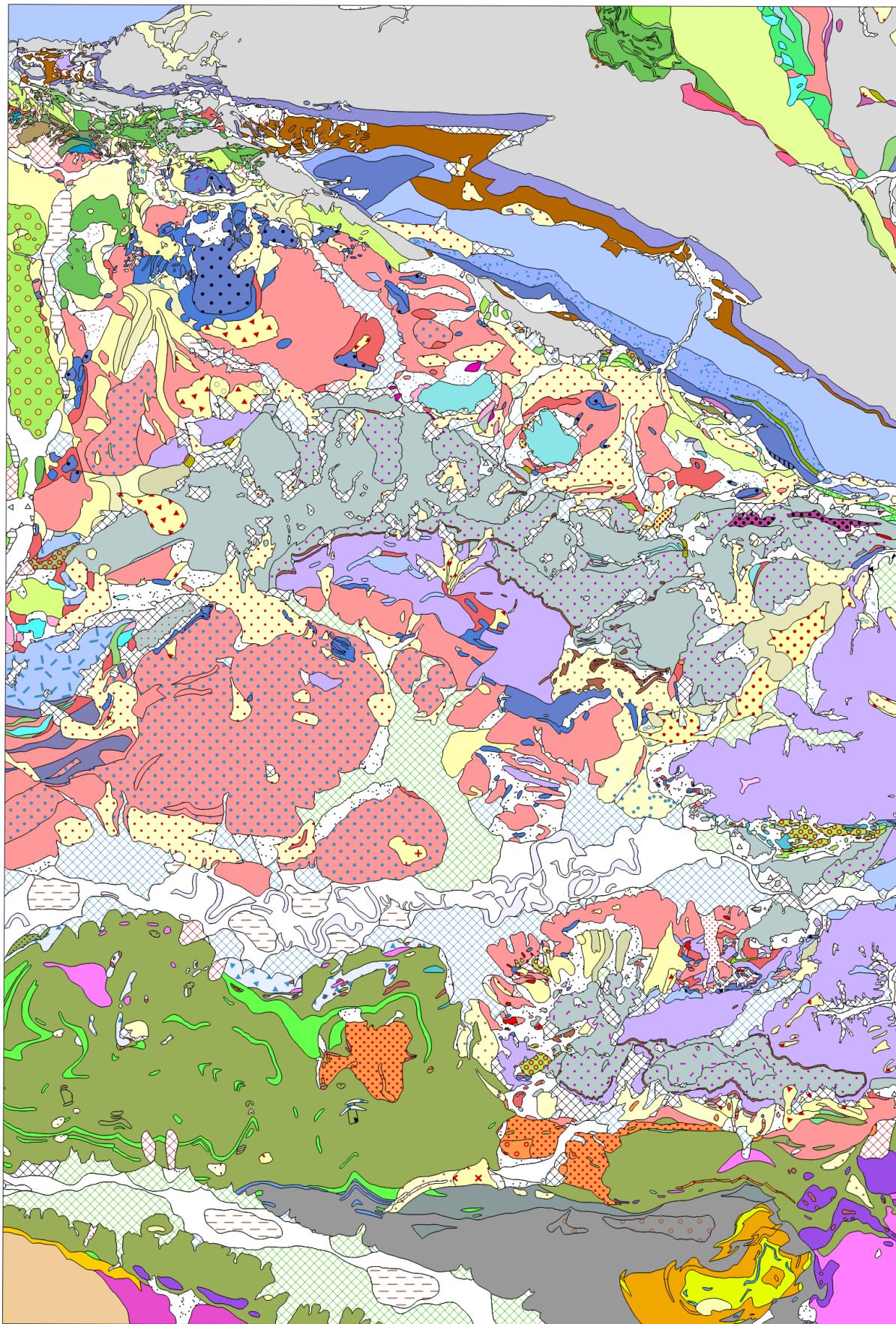


Abbildung 11: Objektklasse gf_planar_99 mit .xml File gf_Planar_qgis_opt semiautomatisch symbolisiert.

Weitere Ebenen symbolisieren

Analog können die weiteren Ebenen (gf_Gew, gf_Planar_Gesteine_D_Lin, gf_Planar_Gesteine_D_Pun, gf_Planar_Strukturpraeg_Poly, gf_SLi, gf_SPo, gf_SPu, gf_Str und gf_TLi)klassifiziert werden. Die Ebenen gf_VPI und gf_VPo sind Verteiler-Polygone und haben keine vorgefertigte Symbolisierung. Die Ebene gf_Planar_Strukturpraeg_Lin beinhaltet zum Zeitpunkt dieser Version keine Daten und daher gibt es dafür auch kein xml Symbolisierungsfile. Die Ebenen gf_Str und gf_SPu haben noch die mögliche zusätzliche Einstellung, dass die Symbole nach Attributwerten in der Objektklasse automatisch rotiert werden können. Siehe folgende Hinweise:

gf_Str Symbole rotieren

Kategorisieren und symbolisieren wie andere Ebenen – Symbole die rotiert werden sollen markieren – Rechtsklick – Change Angle (Abb. 12) – für Ebene gf_Str Feld „DIP_DIR“ einstellen (Abb. 13).

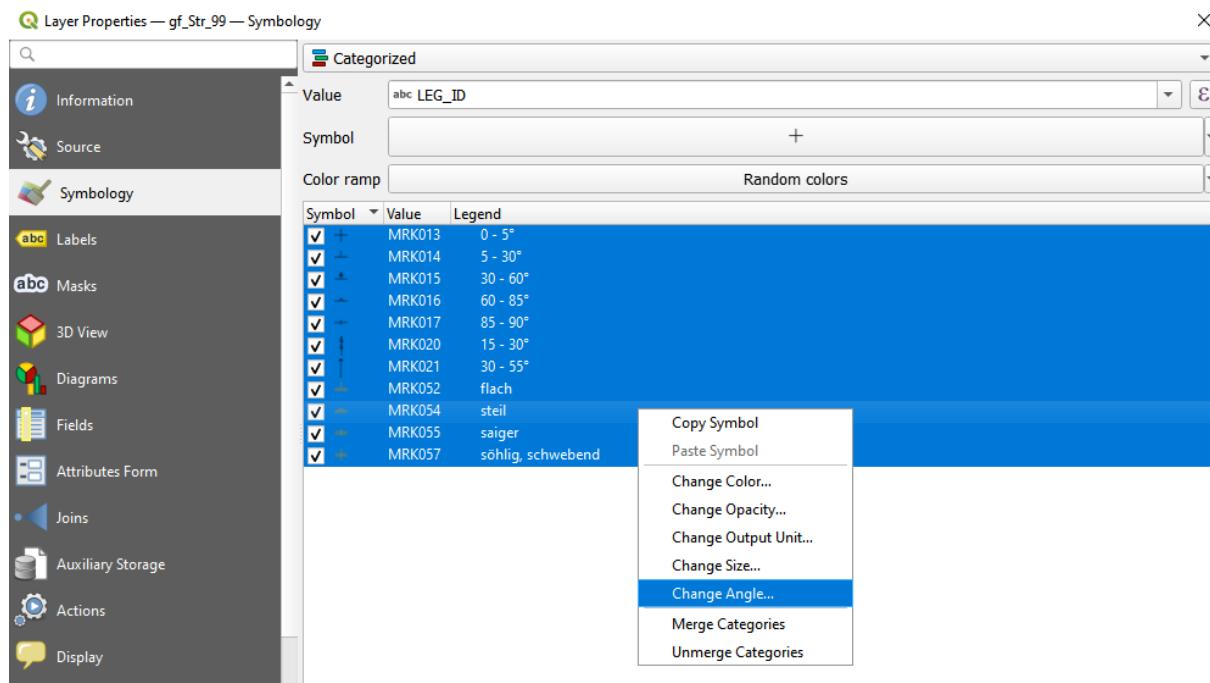


Abbildung 12: Ansicht der Einstellung um Punktsymbole in der Ebene gf_Str automatisch zu rotieren.

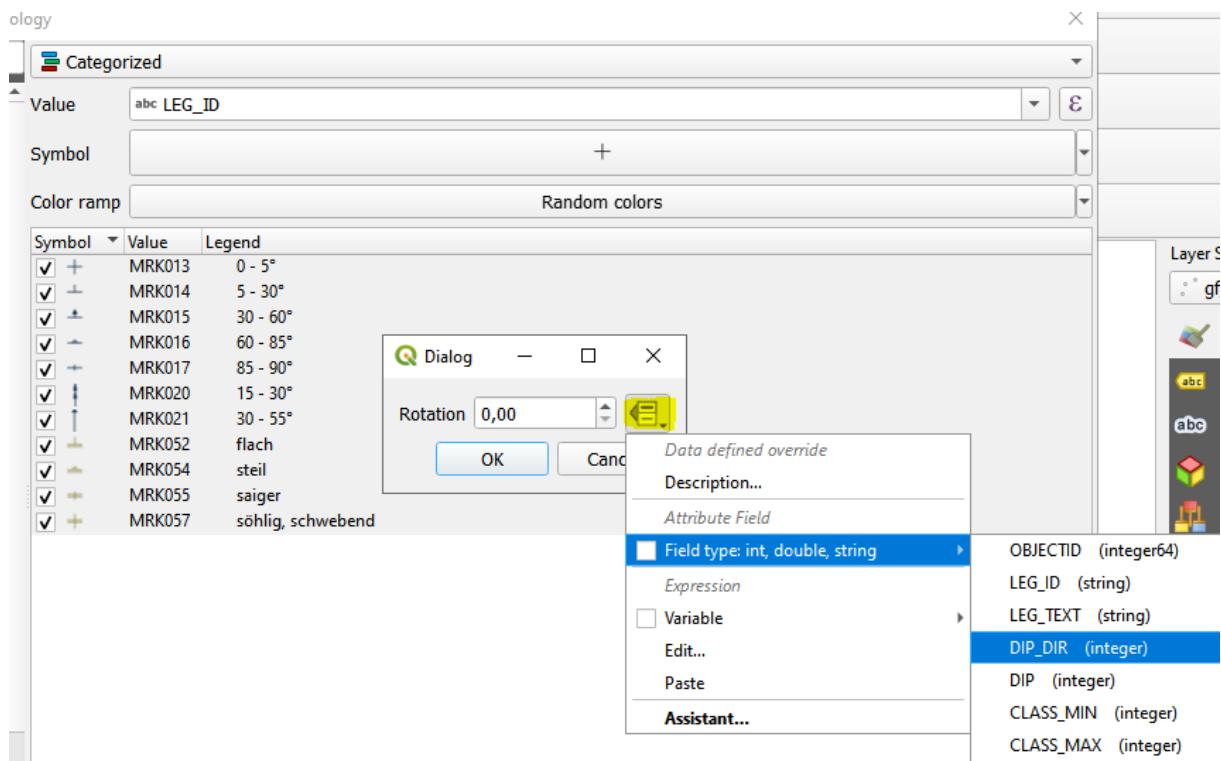


Abbildung 13: Für Ebene gf_Str das FELD "DIP_DIR" zum Rotieren auswählen.

gf_SPu Symbole rotieren

Punktsymbole in der Ebene gf_SPu sind für QGIS 3 aufbereitet und nach Norden ausgerichtet (d.h. 0° ist Nord). Damit kann über die automatische Rotierung die richtige Richtungsdarstellung (z.B. von Massenbewegungssymbolen) in der Symbolisierung gewährleistet werden. Siehe dazu auch „2.3. Mitgelieferte Ebenen und ihre Attribute – gf_SPu_*BLATTNR*“ in der Datenbeschreibung_GEOFAST – z.B. (<https://doi.tethys.at/10.24341/tethys.97>)

Kategorisieren und symbolisieren wie andere Ebenen – Symbole die rotiert werden sollen markieren – Rechtsklick – Change Angle (Abb. 12) – für Ebene gf_SPu Feld „ROTATION“ einstellen (Abb. 14 und Abb. 15).

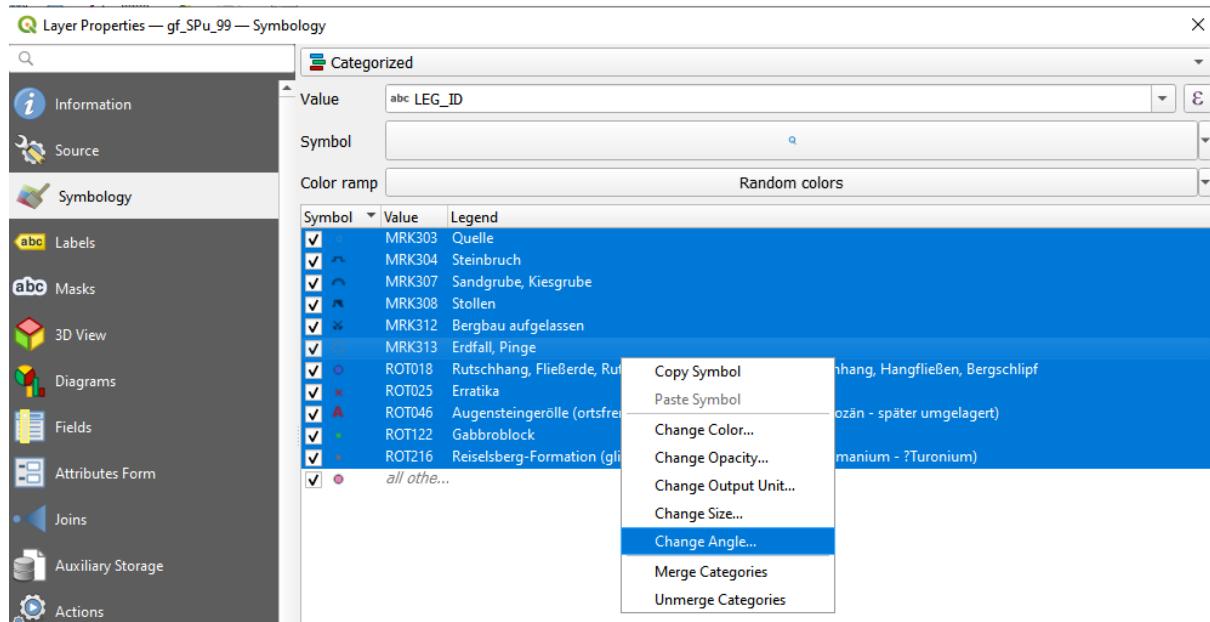


Abbildung 14: Ansicht der Einstellung um Punktsymbole in der Ebene gf_SPu automatisch zu rotieren.

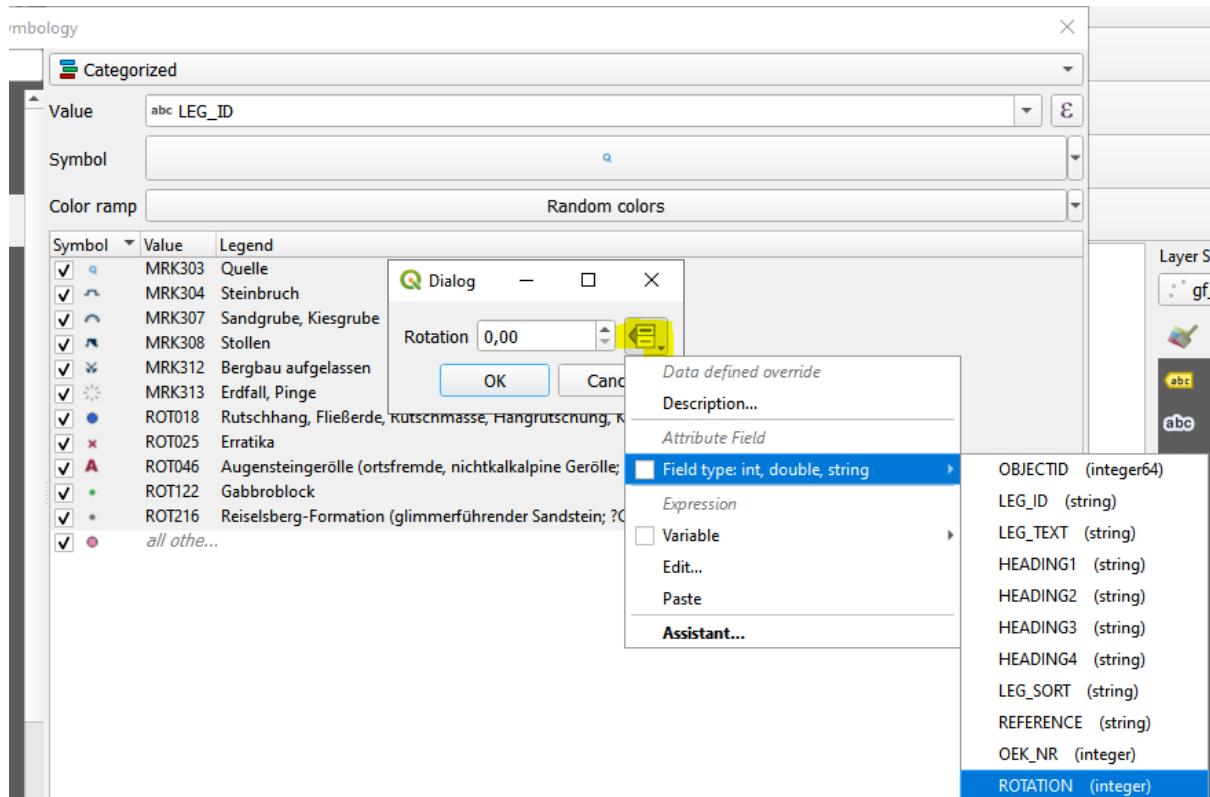


Abbildung 15: Für Ebene gf_SPu das FELD "ROTATION" zum Rotieren auswählen.

Speichern der Symbolik im GEOPACKAGE

Nachdem Ebenen in QGIS 3 symbolisiert worden sind können sie als „Default“ oder anderer Style direkt im GEOPACKAGE gespeichert werden. Damit wird beim nächsten Reinladen der Ebene automatisch die letzte Symbolik verwendet. In Symbology -> Style -> Save as Default -> Datasource Database (Abb.16). Es ist zu empfehlen nach jeder Änderung der Symbolik oder der Legende wieder Save as Default auszuführen.

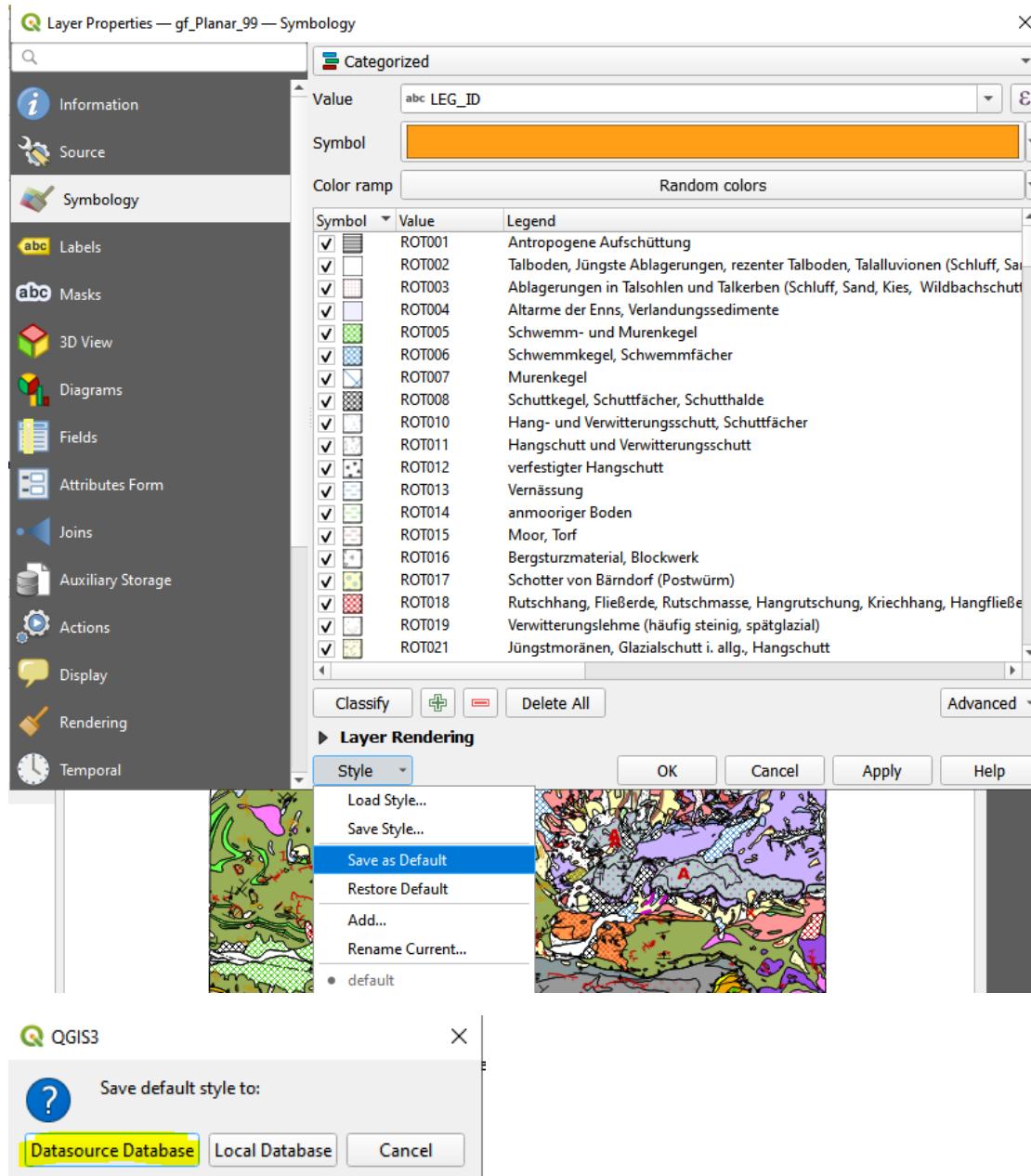


Abbildung 16: Ansicht in QGIS 3 - Möglichkeit per Save as Default die aktuelle Symbolik und Legende direkt im GEOPACKAGE abzuspeichern.

Vergleich Symbolisierung QGIS 3 mit gedruckter Karte

Folgend wird der Vergleich von der fertig symbolisierten Datensatzpublikation in QGIS 3 (Abb. 17) zu einem Bild des PDFs der gedruckten Karte dargestellt (Abb. 18) am Beispiel GEOFAST Blatt 99 Rottenmann.

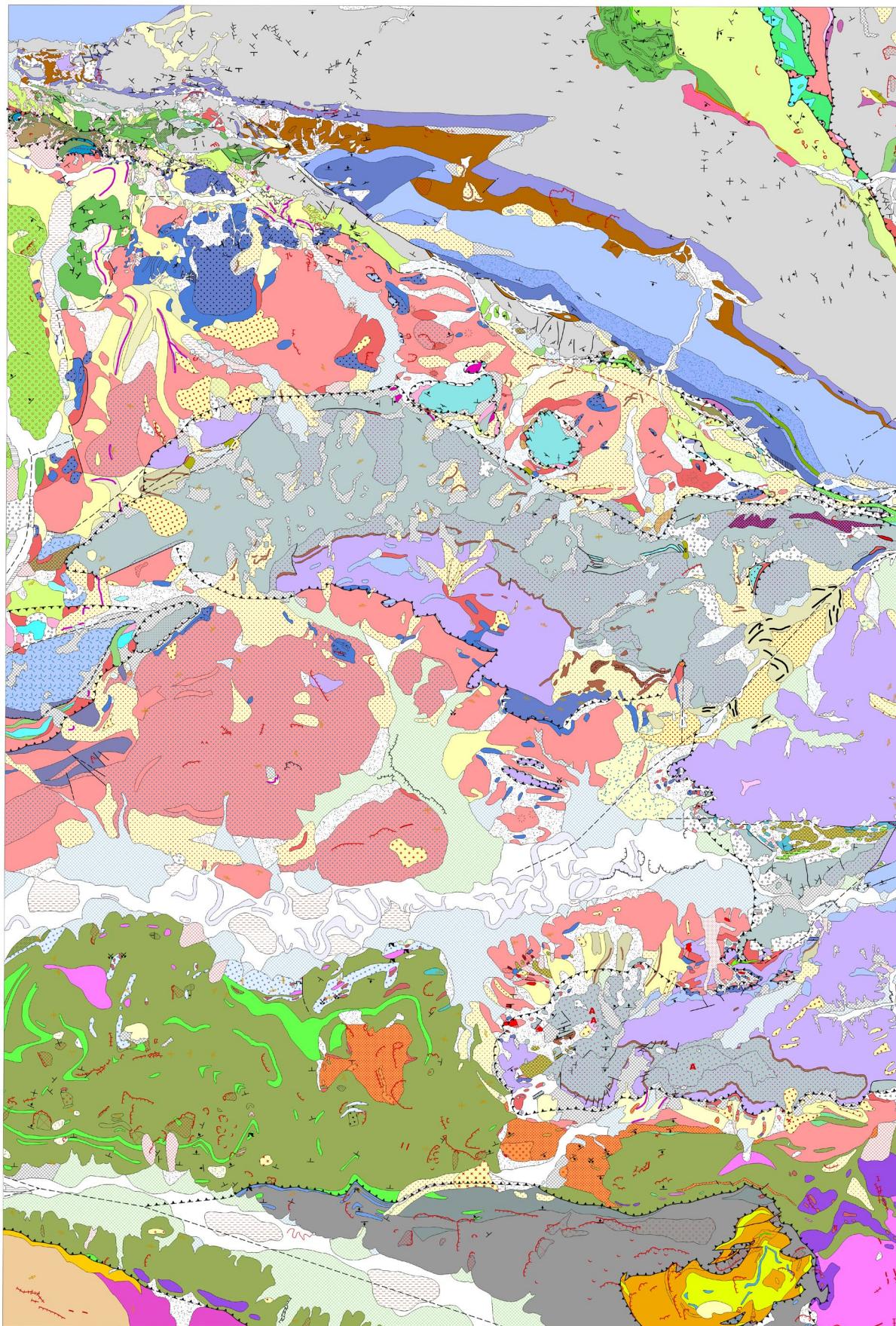


Abbildung 17: Die Symbolisierung der Datenpublikation von GEOFAST Blatt 99 Rottenmann aus tethys.at in QGIS 3 im Maßstab 1:50 000 exportiert mit Hilfe der in diesem Paket zur Verfügung gestellten xml QGIS 3 Style Files und dieser Anleitung.

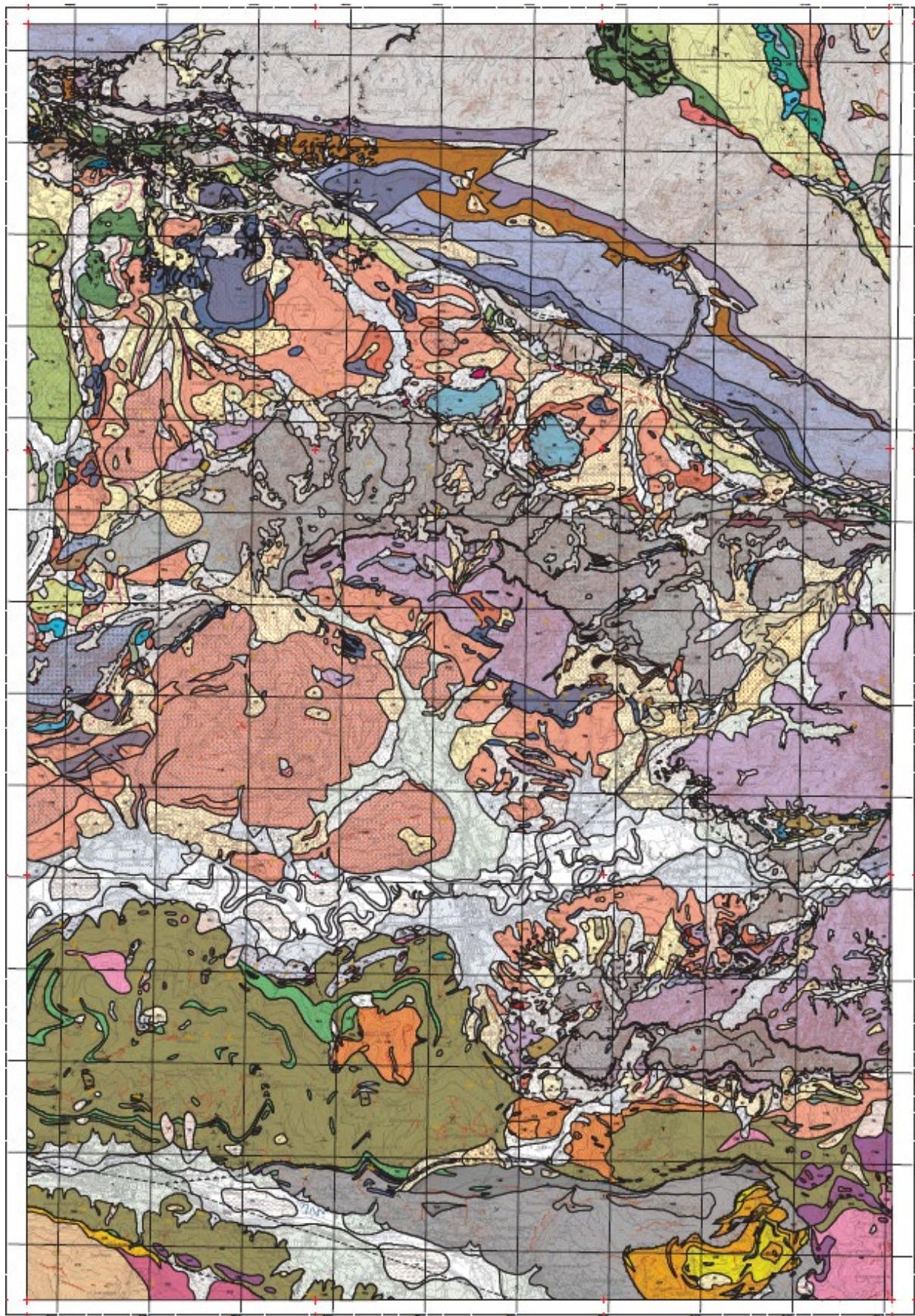


Abbildung 18: Als Vergleich zu Abb. 16 der GEOFAST PLOT von Blatt 99 Rottenmann als Bild abgeleitet von einem PDF. Die Darstellung soll die Ähnlichkeit der Symbolisierung in QGIS 3 zum fertigen PDF Plot rausstreichen.

Verwendung

Für folgende GEOFAST Datenpublikationen die auf tethys.at publiziert sind, ist diese Version zu verwenden:

BNr.	Blatt Name	Referenzliste
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	Weißkugel	MOSER, M. (2016): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 172 Weißkugel: 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	Oberzellach	GRIESMEIER, G. (2023): GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GeoSphere Austria 1:50.000 – 181 Oberzellach: 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.