

# Allgemeine Datenbeschreibung der Geodaten zur Geologischen Karte der Republik Österreich 1:25.000 (GK 25)

## Vektordaten der Kartenserie GK 25

Stand 12.01.24



### *Inhalt*

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 1.    | Allgemeine Beschreibung der Datenpakete .....                    | 2 |
| 1.1.  | Kurzbeschreibung .....   | 2 |
| 1.2.  | Inhalt der GK 25-Datenpublikationen .....                        | 2 |
| 1.3.  | Nutzungsbedingungen .....  | 2 |
| 1.4.  | Referenzsystem .....   | 3 |
| 1.5.  | Maßstab .....  | 3 |
| 1.6.  | Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete.....              | 3 |
| 1.7.  | Technische Aufbereitung der Daten .....                          | 3 |
| 1.8.  | Urheber der Datensätze .....                                     | 3 |
| 1.9.  | Zitervorschlag für Datenpakete .....                             | 3 |
| 1.10. | Topografische Grundlage.....                                     | 3 |
| 2.    | Detaillierte Beschreibung der Datensätze .....                   | 4 |
| 2.1.  | Datenformat .....  | 4 |
| 2.2.  | Datenstruktur am Beispiel GK25 Hollabrunn-Südost.....            | 4 |
| 2.3.  | Mitgelieferte Layer und ihre Attribute (Sammelbeschreibung)..... | 4 |
| 3.    | Referenzlisten .....   | 6 |
| 3.1.  | Publizierte Kartenblätter.....                                   | 6 |

# 1. Allgemeine Beschreibung der Datenpakete

## 1.1. Kurzbeschreibung

Die Grundlage der Kartendaten basiert auf einer umfassenden Basisdatenerhebung im Rahmen der gesetzlich verankerten geologischen Landesaufnahme, welche eine umfangreiche Literaturrecherche, die Geländekartierung, sowie die Probenahme mit wissenschaftlichen Analysen und Messungen beinhaltet. Die hier zur Verfügung gestellten geologischen Vektordaten im Maßstab 1:25.000 bieten eine zeitgemäße Grundlage zur Erstellung weiterführender Datensätze, sowie für Analysen in geografischen Informationssystemen (GIS).

Die auf den neuen topografischen Kartenblättern des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen im UTM-System veröffentlichten Datensätze entsprechen dem jeweils aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt der digitalen Kartenerstellung.

## 1.2. Inhalt der GK 25-Datenpublikationen

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Datensatz                    | gd25_*BLATTNR*_*QUADRANT*.gpkg |
| 2. Kartenpublikation            | gk25_*BLATTNR*_*QUADRANT*.pdf  |
| 3. Datenbeschreibung (deutsch)  | Datenbeschreibung_gd25.pdf     |
| 4. Datenbeschreibung (englisch) | DataDescription_gd25.pdf       |

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

Als topografische Grundlage für die geologische Kartierung und Kartendarstellung wurden die Daten zur Österreichischen Karte 1:25.000 UTM des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV; [www.bev.gv.at](http://www.bev.gv.at)) verwendet. Diese Daten unterliegen den Copyright-Bestimmungen des BEV und sind nicht in dieser Datenpublikation enthalten.

## 1.3. Nutzungsbedingungen

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

## 1.4. Referenzsystem

### UTM (ETRS89)

| EPSG Code | EPSG Name             | Nullmeridian | Bezugsmeridian | False Easting [m] | False Northing [m] |
|-----------|-----------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 25832     | ETRS89 / UTM zone 32N | Greenwich    | 9°E            | 500.000           | 0                  |
| 25833     | ETRS89 / UTM zone 33N | Greenwich    | 15°E           | 500.000           | 0                  |

## 1.5. Maßstab

1:25.000

## 1.6. Erstellungsdatum der beschriebenen Datenpakete

Dezember 2023

## 1.7. Technische Aufbereitung der Daten

Margareta Harbich, Werner Stöckl, Johannes Reischer

## 1.8. Urheber der Datensätze

GeoSphere Austria

Wird auf Inhalte der Kartenblätter Bezug genommen, sind diese zu zitieren (siehe Punkt 3: Referenzlisten).

## 1.9. Zitiervorschlag für Datenpakete

GeoSphere Austria (\*JAHR\*): Geodaten - Blatt \*BLATTNR BLATTNAME\* (1:25.000). Tethys RDR, GeoSphere Austria, Wien ([https://doi.org/10.24341/tethys.\\*ID\\*](https://doi.org/10.24341/tethys.*ID*)).

Der Zitiervorschlag wird auch im Tethys RDR ([www.tethys.at](http://www.tethys.at)) direkt in den jeweiligen Metadaten bereitgestellt und kann von dort kopiert werden.

## 1.10. Topografische Grundlage

Grundlage ist die Österreichische Karte 1:50.000 UTM des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen ([www.bev.gv.at](http://www.bev.gv.at)).

| Blattnummer | Blattname der ÖK50-UTM (BEV) | Topografische Grundlage |
|-------------|------------------------------|-------------------------|
| NL 33-04-06 | Radenthein                   | 2011                    |
| NM 33-12-13 | Hollabrunn                   | 2011                    |

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

## 2. Detaillierte Beschreibung der Datensätze

### 2.1. Datenformat

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

### 2.2. Datenstruktur am Beispiel GK25 Hollabrunn-Südost

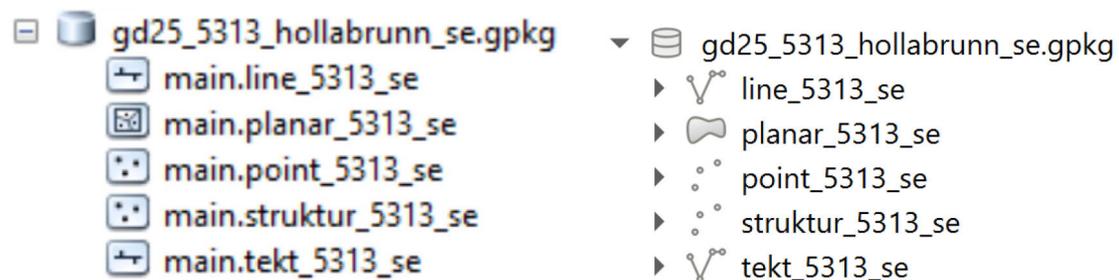


Abbildung 1: Ansicht der zum Download bereitgestellten Datasets in der Applikation ArcGIS (links) und in der Applikation QGIS (rechts).

### 2.3. Mitgelieferte Layer und ihre Attribute (Sammelbeschreibung)

| Attribut          | Typ           | Beschreibung  |
|-------------------|---------------|---|
| OBJECTID          | Object_ID     | Objekt ID   |
| SHAPE             | Geometry      | Polygon, Polyline, Point  |
| ROTANGLE          | Text          | Rotationswinkel von Punktobjekten in Grad   |
| DIP_DIR           | Short Integer | Einfallsrichtung des Strukturobjektes in Grad   |
| DIP_M             | Short Integer | Einfallswinkel des Strukturobjektes in Grad, gemessen   |
| DIP_R             | Short Integer | Einfallswinkel des Strukturobjektes in Grad, gerundet   |
| CLASS_MIN         | Short Integer | Untere Grenze der Klassifikation des Einfallwinkels (Minimum) in Grad   |
| CLASS_MAX         | Short Integer | Obere Grenze der Klassifikation des Einfallwinkels (Maximum) in Grad  |
| LABEL             | Text          | Ergänzende Angaben zu Einzelobjekten (Annotations). Können rohstoffgeologische Informationen sowie allgemeine geologische Details umfassen. |
| LEG_ID            | Text          | Legenden ID   |
| LEG_NR            | Short Integer | Legendennummer welche sich auch auf dem Kartenblatt bzw. der visualisierten Legende wiederfindet.   |
| LEG_DESC          | Text          | Objektbeschreibung (Legendentext)   |
| HEADING (1,...,n) | Text          | Überschriftentext in der Kartenlegende, Hierarchieebene (1,...,n)   |
| BRACKET(1,...,n)  | Text          | Beschriftung der Klammern in der Kartenlegende, Ebene (1,...,n)   |
| LEG_SORT          | Text          | Alphanumerischer Sortierschlüssel für die Kartenlegende   |

Tabelle 2: Attributtabelle der in den Geopackages vorhandenen Files.

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

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

**planar\_\*BLATTNR\*\_\*QUADRANT\***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3. Referenzlisten

#### 3.1. Publiizierte Kartenblätter

Referenzen publizierter Kartenblätter der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:25.000, deren Vektordatensätze im Tethys RDR veröffentlicht sind.

| <b>BNr</b>     | <b>Blattname</b> | <b>Referenzliste</b>  |
|----------------|------------------|---|
| NL 33-04-06.NE | Radenthein - NE  | Iglseder, C., van Husen, D., Huet, B., Knoll, T. & Schönlaub, H. (2019): Radenthein - Nordost 1:25.000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. - In: Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000; Nr. NL 33-04-06.NE (2019) |
| NL 33-04-06.SE | Radenthein - SE  | Schönlaub, H., van Husen, D., Huet, B. & Iglseder, C. (2019): Radenthein - Südost 1:25.000. - 1 Bl, Farbendruck, Verlag der Geologischen Bundesanstalt, Wien. - In: Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000; Nr. NL 33-04-06.SE (2019)             |
| NM 33-12-13.SE | Hollabrunn - SE  | Gebhardt, H. & Ćorić, S. (2023): Geologische Karte der Republik Österreich, Blatt Hollabrunn Südost 1:25.000, GeoSphere Austria, Wien.  |
| NM 33-12-13.SW | Hollabrunn - SW  | Gebhardt, H., Havlíček, Z., Novák, Z., Roetzel, R. & Růžička, M. (2023): Geologische Karte der Republik Österreich, Blatt Hollabrunn Südwest 1:25.000, GeoSphere Austria, Wien.   |