GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2022

114 HOLZGAU

Bearbeitet von: A. GRUBER, R. HENRICH, M. LOTTER

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **1703**

84 Jungholz - BMN 1815

113 Mittelberg - BMN 1702

115 Reutte - BMN 1704

144 Landeck - BMN 1707

QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- 1 Anthropogene Ablagerung
- 2 Erosionskante
- 3 Niedermoor, Hochmoor
- 4 Bach- und Flussablagerung; Ton, Silt, Sand, Kies, Steine, Blöcke
- 5 Schwemm- und Murkegel; Ton, Silt, Sand, Kies, Steine, Blöcke
- 6 Hangablagerung, z.T. als Schuttkegel; (inkl. Ablagerungen von Solifluktion, Lawinenschutt, Schneeschurf); Silt, Sand, Kies, Steine, Blöcke
- 7 Gleitmasse; Silt, Sand, Kies, Steine, Blöcke
- 8 Gleitmasse im Verband; Felsschollen aus Oberräthkalk
- 9 Gleitmasse im Verband; Felsschollen aus Plattenkalk
- 10 Gleitmasse im Verband; Felsschollen aus Hauptdolomit
- 11 Felssturzablagerung; Blöcke
- 12 Fließmasse; Schuttstrom-, Erdstromablagerung; Diamikt
- 13 Umgrenzung eines Massenbewegungskörpers
- 14 Bereich einer Gleitung
- 15 Bereich einer Kippung (Toppling)
- 16 Abrisskante einer Massenbewegung
- 17 Antithetischer Bruch
- 18 Zerrspalte, Zerrgraben
- 19 Randwall einer Massenbewegung
- 20 Erdfall, Doline (Gipskarst)
- 21 Ablagerung in Talsohlen und Talkerben; Silt, Sand, Kies, Steine
- 22 Schwemmfächer, Verzahnung mit Flussablagerung des Lech ("Lechterrassen"); Silt, Sand, Kies, Steine, Blöcke
- 23 "Lechterrassen"; Flussablagerung des Lech; Ton, Silt, Sand, Kies, Steine
- 24 Blockgletscherablagerung, mit Wallform; Blöcke
- 25 Grund- und Ablationsmoränenablagerung; Diamikt, Steine, Blöcke; Würm-Spätglazial
- 26 End- und Seitenmoränenablagerung, mit Wallform; Diamikt, Steine, Blöcke; Würm-Spätglazial
- 27 Eisrandablagerung; Silt, Sand, Kies, Steine; Würm-Spätglazial
- 28 Grund- und Ablationsmoränenablagerung; Diamikt, Steine, Blöcke; Würm-Hochglazial
- 29 Sedimente der Vorstoßphase; Silt, Sand, Kies; Würm-Hochglazial

Holozän | Würm-Spätglazial | Würm-Hochglazial | Pleistozän (Würm)

OSTALPIN (Oberostalpin)

Gosau-Gruppe

Obere Gosau-Subgruppe

- 30 Konglomerat, Sandstein, Mergelstein; Santonium - Paleozän

Untere Gosau-Subgruppe

- 31 Brekzie, Konglomerat, Sandstein; Coniacium - Santonium

Tirolisch-Norisches Deckensystem

Karwendel-Decke (ehem. Lechtal- und Inntal-Decke)

- 32 Lech-Formation; dunkler Tonstein/Schiefertonstein und Mergelstein, Silt- und Sandstein, Brekzie; Aptium - Cenomanium
- 33 Ammergau-Formation (z.T. inklusive Schrambach-Formation); mikritischer Kalkstein, Kalkmergelstein, Mergelstein; Kimmeridgium - ?Aptium
- 34 Ruhpolding-Formation; roter und grüner Hornstein, kieseliger Ton- und Tonmergelstein; Oxfordium
- 35 Allgäu-Formation ungegliedert (z.T. inklusive Kendlbach-Formation); Mergelstein, Kalkmergelstein; Hettangium - ?Oxfordium
- 36 Jüngere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965); schwarzer Kieselkalkstein, Mergelstein, Hornstein; Toarcium - ?Oxfordium
- 37 Mittlere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965); überwiegend Mergelkalkstein und Mergelstein, Mn-führender Ton- und Mergelstein (Manganschiefer); Toarcium
- 38 Ältere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965; z.T. inklusive Mittlere Allgäuschichten); Kalkstein und Mergelstein mit Kieselknauern, z.T. inklusive Mergelkalkstein und Mn-führender Ton- und Mergelstein; Hettangium - Toarcium
- 39 Adnet-Formation; knolliger roter Kalkstein und Mergelstein; Sinemurium – Pliensbachium
- 40 Kendlbach-Formation; bunter Tonmergelstein und Siltstein, Kalkstein; oberstes Rhaetium - Hettangium
- 41 Oberrhätkalk; massiger bis gebankter Kalkstein, dünne Mergelstein-Zwischenlagen; oberes Rhaetium
- 42 Kössen-Formation; gut gebankter dunkler Mergelstein und Kalkstein; Rhaetium
- 43 Plattenkalk; gebankter Kalkstein, untergeordnet Dolomitstein und Mergelstein; Norium - Rhaetium
- 44 Hauptdolomit; gebankter dunkler, z.T. laminierter und bituminöser Dolomitstein, heller laminierter Dolomitstein, lokal Brekzien-, Tonstein- und verkieselte Lagen; oberes Karnium - Norium
- 45 Nordalpine Raibler Schichten; Dolomitstein, Rauwacke, Tonstein, Gips/Anhydrit, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Karnium
- 46 Wettersteinkalk und Wettersteindolomit; gebankter bis massiger Kalkstein, z.T. Dolomitstein; oberes Ladinium - Karnium
- 47 Partnach-Formation; dunkler plattiger Kalkstein und Mergelstein; Ladinium
- 48 Alpine Muschelkalk-Gruppe (inklusive Reifling-Formation); gebankter dunkler bis mittelgrauer Kalk- und Dolomitstein, bioturbater mergeliger Kalkstein, siltiger Mergelstein, heller bis dunkler knolliger, z.T. kieseliger Kalkstein mit Kieselknauern; Anisium - Ladinium
- 49 Reichenhall-Formation; Rauwacke/Brekzie, grauer Dolomitstein und feinschichtiger, dunkelgrauer Kalkstein; Untertrias - Anisium
- 50 Alpiner Buntsandstein; Quarzsandstein, Siltstein; Untertrias

Bajuvarisches Deckensystem

Tannheim-Decke (ehem. Allgäu-Decke)

- 51 Tannheim- und Losenstein-Formation; Tonmergel- bis Kalkmergelstein, Siltstein, sandiger Mergelstein mit Geröllen, Sandstein, Konglomerat; Aptium/Albium - ?Cenomanium
- 52 Schrambach-Formation; Mergel- und Tonmergelstein mit Sand- und Siltsteinlagen, Kalkstein; Berriasium - Aptium
- 53 Ammergau-Formation (z.T. inklusive Schrambach-Formation); mikritischer Kalkstein, Kalkmergelstein, Mergelstein; Kimmeridgium - ?Aptium
- 54 Ruhpolding-Formation; roter und grüner Hornstein, kieseliger Ton- und Tonmergelstein; Oxfordium
- 55 Allgäu-Formation ungegliedert (z.T. inklusive Kendlbach-Formation); Mergelstein, Kalkmergelstein; Hettangium - ?Oxfordium
- 56 Allgäu-Formation (tektonisch vermischt mit: Ammergau-Formation, Ruhpolding-Formation, Tannheim- und Losenstein-Formation); Mergelstein, Kalkmergelstein; Hettangium - ?Cenomanium
- 57 Jüngere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965); schwarzer Kieselkalkstein, Mergelstein, Hornstein; Toarcium - ?Oxfordium
- 58 Mittlere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965); überwiegend Mergelkalkstein und Mergelstein; Mn-führender Ton- und Mergelstein (Manganschiefer); Toarcium
- 59 Ältere Allgäuschichten (sensu JACOBSHAGEN 1965); Kalkstein und Mergelstein mit Kieselknauern; Hettangium - Toarcium
- 60 Adnet-Formation; knolliger roter Kalkstein und Mergelstein; Sinemurium - Pliensbachium
- 61 Kendlbach-Formation; bunter Tonmergelstein und Siltstein, Kalkstein; oberstes Rhaetium - Hettangium
- 62 Oberrhätkalk; massiger bis gebankter Kalkstein, dünne Mergelstein-Zwischenlagen; oberes Rhaetium
- 63 Kössen-Formation; gut gebankter dunkler Mergelstein und Kalkstein; Rhaetium
- 64 Plattenkalk; gebankter Kalkstein, untergeordnet Dolomitstein und Mergelstein; Norium - Rhaetium
- 65 Hauptdolomit; gebankter, z.T. laminierter, bituminöser, dunkler Dolomitstein, bunte Tonsteinlagen; oberes Karnium - Norium
- 66 Nordalpine Raibler Schichten; Dolomitstein, Rauwacke, Tonstein, Gips/Anhydrit, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Karnium

PENNINIKUM

Obere Penninische Decken

Arosa-Zone

- 67 Tannheim- und Losenstein-Formation; Tonmergel- bis Kalkmergelstein, Siltstein, sandiger Mergelstein mit Geröllen, Sandstein, Konglomerat; Aptium/Albium - ?Cenomanium

Untere Penninische Decken

Rhenodanubisches Deckensystem

Oberstdorf-Decke

- 68 Kalkgraben-Formation; Wechselfolge aus meist mittelbankigem, z.T. siliziklastischem und kieseligem Kalkstein, dickbankigem, blaugrauem Kalkmergelstein und untergeordnet graugrünem Tonstein; Campanium

Diverse Zeichen

- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Aufschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Seitenverschiebung (nachgewiesen, vermutet)

Streichen und Fallen der Schichtung

0-5° -30° -60° -85° -90°

bei inverser Lagerung

0-5° -30° -60° -85°

- Bohrung
- Steinbruch
- Kies-, Kiessand- und Schottergrube
- Bergbau, aufgelassen (Fe, Pb, Zn, Gips)
- Höhle (Quelle: Spelix - Öst. Höhleninformationssystem)
- Quelle, Quellgruppe
- Quelle, Quellgruppe gefasst
- Brunnen
- Schwefelquelle
- geol. Naturdenkmal (Quellen: BIS Bayern, tiris Tirol, Stand 08.2021)

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38 und im Buchhandel. © 2022 Geologische Bundesanstalt, Datensatz publiziert unter https://doi.org/10.24341/tethys.182 - Topographie Stand 2016, © BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen CC BY 4.0

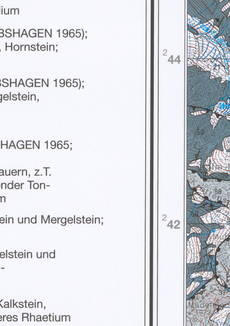
1: 50 000 (1cm ≙ 500m)

500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Gauß-Krüger-Abbildung (3°-Streifen) Koordinatensystem M 28 des Bundesmeldenetzes
y-Wert im Gauß-Krüger-System = Rechtswert im BMN-System - 150
Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00''

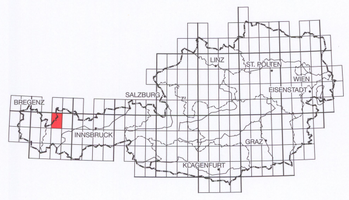
Leiter der Geologischen Bundesanstalt: R. SUPPER. - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KRENMAYR; Kartenredaktion: G. BRYDA (Leiter), M. STEINBICHLER. Leiter der ausführenden Fachabteilung für Geoinformation: M. SCHIEGL; Bearbeitung: J. RUTHNER, M. STEINBICHLER, G. BRYDA, A. MELICHAR, Druck: Print Alliance HAV Produktions GmbH, Bad Vöslau.

Verteilung der Aufnahmsgebiete

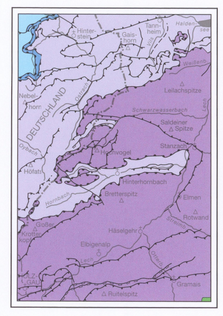


- R. Henrich und Mitarbeiter, 1992-2002, Nachträge bis 2008
- A. Gruber, 2005-2020
- K. Büsel, 2010-2011
- K. Büsel und S. Brandstätter, 2009
- J. Gruber, 2010-2012
- P. Oswald, 2015-2016
- H. Ortner, 2016
- V. Jacobshagen, 1965
- W. Zacher, Manuskriptkarte Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8528 Hinterstein, 2011
- V. Jacobshagen und K. Schwerd, Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8628 Hochvogel, 2013
- M. Lotter und A. Gruber, 2009-2013
- Regionales Pilotprojekt Außerfern, 2005

Lage der Karte in Österreich



Geologisch-tektonische Übersicht 1: 400 000



0 5 km

- **OSTALPIN (Oberostalpin)**
  - Gosau-Gruppe
- **Tirolisch-Norisches Deckensystem**
  - Karwendel-Decke (ehem. Lechtal- und Inntal-Decke)
- **Bajuvarisches Deckensystem**
  - Tannheim-Decke (ehem. Allgäu-Decke)
- **PENNINIKUM**
- **Obere Penninische Decken**
  - Arosa Zone
- **Untere Penninische Decken**
  - Rhenodanubisches Deckensystem
- **Diverse Zeichen**
  - Störung (nachgewiesen, vermutet)
  - Deckengrenze
  - Aufschiebung (nachgewiesen, vermutet)
  - Abschiebung