# GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1996

digital erstellt

# 66 GMUNDEN

Bearbeitet von H. EGGER
Aufgenommen von G. ANDORFER, R. BRAUNSTINGL, H. EGGER, D. FELLNER, W. FRIEDEL, D. VAN HUSEN, W. JARITZ, J. KLEBERGER, G. MANDL, J. MÜLLER, S. PREY, G. SCHÄFFER, J. SCHNEIDER, K. WINKLER

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **4812**




## Quartär

### Holozän

- 1 Deponie, Aufschüttung
- 2 %–Isolinien von Quarz
- 3 %–Isolinien von Dolomit

  Allochthoner, detritärer Anteil von Quarz und Dolomit neben autochthonem Calcit in den Oberflächensedimenten (< 2mm) am Seegrund
- 4 Bereich mit gehäuft auftretenden Turbiditen im Seeboden
- 5 Subaquatische Rutschmasse
- 6 Ablagerung in Talsohlen und Talkerben (Kies, Sand, Wildbachschutt)
- 7 Erosionskante
- 8 Schwemmkegel
- 9 Hangschutt, Schuttkegel
- 10 Sumpfige Wiese, Niedermoor
- 11 Blockwerk
- 12 Abrißkante
- 13 Rutschmasse
- 14 Tiefgreifend aufgelockerter, stark bewegter Felsbereich
- 15 Deltaablagerung
- 16 Toteisloch
- 17 Rundhöcker
- 18 Erratischer Block
- 19 Stauseeton (Bänderschluff)
- 20 Staukörper am Eisrand (Bänderschluff, Sand, Kies)
- 21 Kies– und Sandkörper der spätglazialen Terrasse

### Würm

- 22 Hangbreccie
- 23 Verschwemmte Moräne
- 24 Moränenstreu
- 25 Grundmoräne mit Drumlin
- 26 Endmoräne
- 27 Kies– und Sandkörper der Terrasse des zentralen Abflusses
- 28 Kies– und Sandkörper der Niederterrasse und des Übergangskegels (Hochstand)
- 29 Kies– und Sandkörper der Niederterrasse und des Übergangskegels (Maximalstand)
- 30 Erosionsniveau der Niederterrasse im Jüngeren Deckenschotter

### Pleistozän

- 31 Erratischer Block
- 32 Staukörper am Eisrand (Bänderschluff, Sand, Kies)
- 33 Toniger Schluff mit Torfzwischenlagen
- 34 Verschwemmte Moräne
- 35 Moränenstreu
- 36 Grundmoräne
- 37 Endmoräne
- 38 Kies– und Sandkörper der Hochterrasse und des Übergangskegels (Hochstand)
- 39 Erosionsniveau der Hochterrasse in älteren Formationen (z.B. Älterer Deckenschotter)

### Riß

- 40 Mächtige Frostschuttdecke am Nordrand der Flyschzone
- 41 Staukörper am Eisrand (Bänderschluff, Sand, Kies)
- 42 Grundmoräne
- 43 Endmoräne
- 44 Kies– und Sandkörper der Jüngeren Deckenschotter und Vorstoßschotter

### Mindel

- 45 Kies– und Sandkörper der Älteren Deckenschotter
- 46 Erosionsniveau der Älteren Deckenschotter in quarzreichem Kies

### Günz

- 47 Quarzreicher Kies (Altpleistozän)

## Molassezone

- 48 Vöckla–Formation (mergeliger Silt mit Sandeinschaltungen; Ottnangium)
- 49 Haller Schlier (feinsandig–mergeliger Silt; Eggenburgium)

## Ultrahelvetikum

- 50 Buntmergelserie (Alb – Eozän)
- 51 Lithothamnienschuttkalk (Eozän)
- 52 Gresten–Formation (Sandstein, sandiger Schiefer; Lias – Dogger)

## Rhenodanubikum

- 53 Altlengbach–Formation (quarz– und glimmerreicher Sandstein, Kalksandstein, Pelit; Maastricht – spätes Paleozän)
- 54 Acharting–Subformation (tonmergelreicher, dünn– bis mittelbankiger Flysch mit Mürbsandsteinbänken; spätes Maastricht – spätes Paleozän)
- 55 Ahornleiten–Subformation (kalkmergelreicher, mittel– bis dickbankiger Flysch; Maastricht)
- 56 Roßgraben–Subformation (sandsteinreicher, mittel– bis dickbankiger Flysch; Maastricht)
- 57 Perneck–Formation, "Oberste Bunte Schiefer" (Siltstein, bunter Tonstein, Tonmergel; spätes Campan – ?Maastricht)
- 58 Zementmergelserie (Kalksandstein, Siltstein, Kalkmergel; Campan)
- 59 Seisenburg–Formation, "Obere Bunte Schiefer" (Siltstein, bunter Tonstein, Tonmergel; ?Coniac – frühes Campan)
- 60 Reiselsberg–Formation (sandsteinreicher, mittel– bis dickbankiger Flysch; Cenoman – ?Turon)
- 61 "Untere Bunte Mergel" (Alb – Cenoman)
- 62 Gaultflysch (dunkelgrauer Quarzsandstein, dunkelgrauer Tonschiefer, selten Konglomerat; Apt – Alb)
- 63 Tristel–Formation, "Neokom–Flysch" (Sandkalk, Siltstein, Mergel; Barreme)

## Nördliche Kalkalpen

- 64 Ältere Anteile der Gosau–Gruppe (Mergel, Sandstein)
- 65 Losenstein–Formation (dünnbankiger Siltstein, selten Sandstein oder Konglomerat; Cenoman)
- 66 Schrambach–Formation, Roßfeld–Formation (Mergel, Mergelkalk, Sandstein; Neokom)
- 67 Oberalm–Formation (Hornstein führender, gut gebankter Mergelkalk; Kimmeridge – Tithon)
- 68 Plassenkalk, Tressensteinkalk (massig–dickbankig, weiß bis hellgrau, Mikrit, Arenit; Kimmeridge – Tithon)
- 69 Ruhpolding–Formation (Radiolarit, Kieselkalk; Oxford)
- 70 Grünanger–Formation (Grobbreccie; ?Dogger – früher Malm)
- 71 Kieselkalk (Lias)
- 72 Allgäu–Formation (grauer Fleckenkalk oder –mergel; Lias)
- Adnet–Formation (bunter Knollenkalk; Lias)
- 74 Hierlatzkalk (Crinoidenspatkalk; Lias)
- 75 Kössen–Formation (grauer Kalk mit z.T. mächtigen Mergelzwischenlagen; Rhät)
- 76 mergelreich
- 77 kalkreich
- 78 Dachsteinkalk (dickbankig, hellgrau; Nor – Rhät)
- 79 Plattenkalk (Wechsellagerung von hellgrauem Kalk und Dolomit; Nor)
- 80 Hauptdolomit (Nor)
- 81 Opponitz–Formation (gebankter Kalk oder Mergelkalk; spätes Karn)
- 82 Lunz–Formation (dünnbankiger Sandstein oder Tonstein; spätes Karn)
- 83 Wettersteindolomit (Anis – frühes Karn)
- 84 Steinalmkalk, Wettersteinkalk (Anis – frühes Karn)
- 85 Gutenstein–Formation (dünnbankiger, bituminöser Kalk; Anis)
- 86 Haselgebirge (Perm – Skyth)

## Diverse Zeichen

- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Überschiebungsfläche (nachgewiesen, vermutet)

Streichen und Fallen der Schichtung

0–5° | –30° | –60° | –85° | –90°

Streichen und Fallen der Schichtung bei inverser Lagerung

0–5° | –30° | –60° | –85°

- Quelle
- Steinbruch
- Kiesgrube, Schuttentnahmestelle
- Höhle
- Bohrung

Fundstelle von

- Makrofossilien
- Mikro– und Nannofossilien
- Pflanzenresten

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt, A–1031 Wien, Rasumofskygasse 23 und im Buchhandel.
© 1996 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topographie Stand 1989; vervielfältigt mit Genehmigung des Bundesamtes für Eich– und Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien, Zl. L70009/96, unter Verwendung der digitalen Daten der ÖK 50.

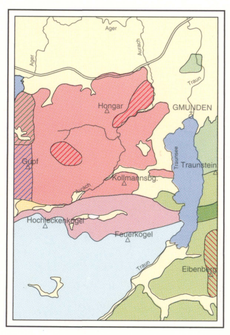
1: 50 000 (1 cm≡500m)

500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Gauß–Krüger–Projektion (3°–Streifen) Koordinatensystem M 31 des Bundesmeldenetzes
y–Wert im Gauß–Krüger–System = Rechtswert im BMN–System – 450
Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"

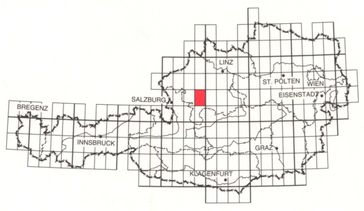
Direktor der Geologischen Bundesanstalt und Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.P. SCHÖNLAUB. – Kartenredaktion: A. MATURA und G. PASCHER. – Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische Datenverarbeitung: U. STRAUSS; ADV–Bearbeitung: B. KÖGLER–ZELLER und W. STÖCKL. – Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Reproduktion: S. LASCHENKO; Bearbeitung: J. RUTHNER. – Druck: Robert Hammerl, Wien.

## Verteilung der Aufnahmsgebiete

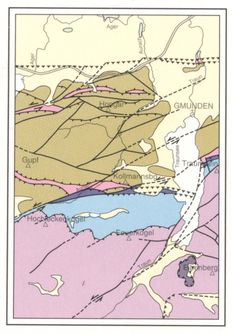



- G. ANDORFER und J. KLEBERGER, 1978 – 1980
- R. BRAUNSTINGL, 1993
- H. EGGER, 1991 – 1993 und D. FELLNER (Massenbewegungen), 1993 W. JARITZ (Massenbewegungen), 1993 K. WINKLER (Massenbewegungen), 1993
- W. FRIEDEL, 1978 – 1979
- D. VAN HUSEN, 1974 – 1981
- G. MANDL, 1992 und G. SCHÄFFER, 1978 – 1980
- J. MÜLLER und J. SCHNEIDER, 1981
- S. PREY, 1980 – 1982
- G. SCHÄFFER, 1978 – 1980 und H. EGGER, 1991 – 1993

## Lage der Karte in Österreich




## Tektonische Übersicht 1: 400 000




- Quartär
- Molassezone
- Ultrahelvetikum
- Rhenodanubikum
- Kalkalpine Randschuppe ("Randcenoman")
- Langbathzone, Zirler Scholle — Bajuvarikum
- Höllengebirgsdecke — Tirolikum
- Haslergupf–Deckscholle — Tirolikum

Nördliche Kalkalpen

- Überschiebungsfläche (nachgewiesen, vermutet)
- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Störung mit linkssinniger Versetzung (nachgewiesen, vermutet)