GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2009

148 BRENNER

Bearbeitet von M. ROCKENSCHAUB und A. NOWOTNY
Aufgenommen von K. DECKER, J. FEIJTH, D. FRIELING, W. FRISCH, A. GRUBER, B. KOLENPRAT,
J. MAGIERA, A. NOWOTNY, G. POSCHER, F. REITER, F. RIEDL, M. ROCKENSCHAUB, T. SCHEIBNER und J. ZASADNY

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **2707**

118 Innsbruck - BMN 2703

147 Axams - BMN 2706

149 Lanersbach - BMN 2708

175 Sterzing - BMN 2711

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38, und im Buchhandel. © 2009 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte. -
Topographie Stand 1997; © BEV - 2009, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2009/54792.

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''

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: P. SEIFERT. - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KRENMAYR;
Kartenredakteur: G.W. MANDL. - Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartografie und Grafik: M. SCHIEGL;
Bearbeitung: E. K. KOSTAL, J. RUTHNER. -
Druck: F. Dellerfuhs, Wien.

QUARTÄR

Holozän

- 1 Anthropogen verändertes Gelände, Deponie
- 2 Ablagerungen in Talsohlen und Talkerben (Wildbachschutt, Kies, Sand, Schluff)
- 3 Terrassenkante, Geländekante
- 4 Schwemmfächer (z.T. auch spätglazial), Murenkegel
- 5 Murenablagerung (Holozän)
- 6 Vernässung
- 7 Moor
- 8 Sinterkalk
- 9 Blockgletscher, mit Wallform
- 10 Hangschutt verkittet, Hangbrekzie
- 11 Hangschutt, Verwitterungsschutt, Schuttkegel
- 12 Blockwerk, Fels- und Bergsturzmaterial (Würm-Spätglazial - Holozän)
- 13 Rutschmasse (überwiegend oberflächennah; Spätglazial - Holozän)
- 14 Stark aufgelockerter und tiefgreifend bewegter Fels (z.T. im Verband, z.T. in Schollen und Blockwerk aufgelöst; Spätglazial - Holozän)
- 15 Abrisskante einer Massenbewegung
- 16 Zerrspalte, Nackental
- 17 Blockgletscherablagerung, mit Wallform
- 18 Ehemaliger Abfluss, Trockental (Spätglazial)
- 19 Toteisloch (Spätglazial)
- 20 Terrassenkies im Vorfeld der Endmoräne bei Trins

Pleistozän

- 21 End- und Seitenmoräne bei Trins (Typuslokalität des Gschnitzstadials), mit Wallform
- 22 Grund- und Seitenmoräne der Gletscherozillation bei Steinach, mit Wallform
- 23 Blockige Moräne, mit Wallform
- 24 Staukörper am Eisrand (überwiegend Kies, Schluff; Spätglazial)
- 25 Sand
- 26 Bänderton, Bänderschluff
- 27 Kame, Osschotter (Kies, Sand; Spätglazial)
- 28 Erratischer Block
- 29 Moränenstreu und umgelagerte Moräne mit Hangschutt vermischt
- 30 Grund-, Seiten- und Endmoräne, z.T. oberflächennahe umgelagert (Hoch- bis Spätglazial), mit Wallform
- 31 Terrassenkies, Schwemmfächer- und Deltasediment (Kies; z.T. konglomeriert)
- 32 Sand
- 33 Grobkonglomerat bei Matrei
- 34 Grundmoräne (Präwürm)

KREIDE und PALÄOGEN

- 35 Rotlehm (?Paläogen)
- 36 Brekzie (?Paläogen)
- 37 Roter Kopf Brekzie (?Oberkreide)

OBEROSTALPINE DECKEN

Drauzug-Gurktal-Deckensystem

Blaser-Decke

- 38 Radiolarit (Oberjura)
- 39 Kalke der Blaser Decke (Adneterkalk, Hierlatzkalk, Haselbergkalk, Reitmauerkalk, Ammergau-Fm; Jura - Unterkreide)
- 40 Adneter Kalk und Mergel (Unterjura)
- 41 Kalk, hellgrau (Oberes Rhätium)
- 42 Kössen-Formation und Plattenkalk-Formation (Tonschiefer; Mergel, Kalk; Norium - Rhätium)
- 43 Hauptdolomit (Norium)
- 44 Dolomit, Rauwacke (Karnium)
- 45 Sand- und Siltstein (Karnium)

Nordalpine Raibler Schichten

- 46 Wettersteindolomit (Ladinium - Karnium)

Steinacher Decke

Oberkarbon

- 47 Konglomerat
- 48 Sand-, Silt- und Tonstein
- 49 Graphitschiefer, Anthrazit

Altpaläozoikum Obernbergtal-Teildecke

- 50 Kalkmarmor
- 51 Dolomitmarmor
- 52 Eisendolomit (Ankerit, untergeordnet Magnesit)
- 53 Quarzit, Quarzkonglomerat
- 54 Quarzphyllit, Albitphyllit, Serizit-Chloritphyllit
- 55 Quarzphyllit, z.T. gneisig, mit dünnen Eisenkarbonatlagen
- 56 Graphitphyllit
- 57 Grünschiefer (Albit-Epidot-Chloritphyllit)
- 58 Karbonat führend

Gschnitztal-Teildecke

- 59 Diabas (z.T. diaphthoritisch)
- 60 Orthogneis
- 61 Amphibolit
- 62 Glimmerschiefer, Granat-Glimmerschiefer; diaphthoritisch
- 63 Paragneis, z.T. quarzitisch; diaphthoritisch

Ötztal-Bundschuh-Deckensystem

Permomesozoische Metasedimente auf dem Ötztal-Kristallinkomplex

Metamorpher Kalkkomplex

- 64 Bunter Quarzit, Quarzitschiefer (Oberjura)
- 65 Bänderkalkmarmor, Kalkphyllit, Glimmerkalkmarmor, Kalkmarmor, örtlich Dolomitlagen (Rhätium - ?Jura)
- 66 Grünschiefer (Albit-Epidot-Chloritphyllit)
- 67 Phyllit , Quarzphyllit, Chloritphyllit (?Paläozoikum, ?Jura)
- 68 Kalk- und Dolomitmarmor, wechsellagernd
- 69 Hauptdolomit (Norium)
- 70 Nordalpine Raibler Schichten (Sand- und Siltstein, Phyllit, Dolomit; Karnium)
- 71 Wettersteindolomit (Ladinium - Karnium)
- 72 Partnach-Formation (Kalkmarmor, Kalkmergel, Tonschiefer; Ladinium)
- 73 Virgloria-Fm. (Dolomit, dunkelgrau bis schwarz, lokal vererzt; Anisium)
- 74 Alpiner Verrucano, Alpiner Buntsandstein (Quarzkonglomerat, Arkose, Quarzit; Perm - Untertrias)

Ötztal-Kristallinkomplex

- 75 Biotit-Plagioklasgneis
- 76 Albitblastenschiefer
- 77 Biotit-Glimmerschiefer
- 78 Hellglimmerschiefer
- 79 Staurolith führend
- 80 Amphibolit
- 81 Granitgneis
- 82 Augengneis
- 83 Heller Aplitgneis

Patscherkofel- und Glungezer-Kristallinkomplex

- 84 Staurolith-Glimmerschiefer, Glimmerschiefer
- 85 Paragneis und Quarzit z.T. mit Staurolith-Glimmerschieferlagen
- 86 Amphibolit

Silvretta-Seckau-Deckensystem

Innsbrucker Quarzphyllit-Decke

- 87 Orthogneis porphyrisch, Porphyroid
- 88 Graphitphyllit
- 89 Kalkmarmor
- 90 Dolomitmarmor
- 91 Eisendolomit (Ankerit)
- 92 Grünschiefer, Chloritschiefer (Metabasit)
- 93 Quarzphyllit, Albitphyllit, Chloritphyllit
- 94 Quarzitischer Gneis
- 95 Porphyrischer Gneis und Quarzit wechsellagernd mit Glimmerschiefern und Granat-Glimmerschiefern
- 96 Amphibolit
- 97 Glimmerschiefer, Granat-Glimmerschiefer (diaphthoritisch)

UNTEROSTALPINE DECKEN

Tarntal-Decke

- 98 Tonschiefer, Silt- bis Sandstein, Metagrauwacke
- 99 Dolomitbrekzie ("Tarntaler Brekzie"; Unter- bis Mitteljura)
- 100 Dolomit, grau (?Hauptdolomit; Norium)

Hippold-Decke

- 101 Dolomit (Obertrias)
- 102 Dolomit, grau, Zebradolomit (Anisium)
- 103 Kalkmarmor, weiß - rötlich - grau (Anisium)
- 104 Rauwacke (Anisium)
- 105 Quarzit, Quarzkonglomerat (Perm - Untertrias)

PENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS

Deckensystem der Matreier und Nordrahmen-Zone mit ostalpinen Schollen

Reckner-Decke

- 106 Blauschiefervorkommen in verschiedenen Lithologien
- 107 Kalkschiefer (?Unterkreide)
- 108 Kieselkalkmarmor, Bänderkalkmarmor, Serizit-Chloritphyllit (Oberjura - Unterkreide)
- 109 Bunter Quarzit, Kieselschiefer ("Radiolarit") (Oberjura)
- 110 Serpentinit, Ophicalcit

Bündnerschiefer-Gruppe der Matreier und Nordrahmen-Zone

- 111 Kalkglimmerschiefer, Kalkmarmor, untergeordnet Kalkphyllit und Schwarzphyllit
- 112 Kalkphyllit, Karbonatquarzit, untergeordnet Kalkglimmerschiefer und Kalkmarmor
- 113 Schwarzphyllit, z.T. mit dunklen Quarzitlagen
- 114 Karbonatquarzit
- 115 Kalk-Chloritphyllit, Chloritphyllit
- 116 Grünschiefer, Chloritphyllit
- 117 Metakalkarenit (gradiert) und Metapelit wechsellagernd (Turbidit)
- 118 Dolomitbrekzie, z.T. mit Granitgeröllen

Ostalpine Schollen inklusive der Großscholle des Gallenschrofen

- 119 Chlorit-Epidotschiefer, bunter Quarzit (?Metatuffit, Radiolarit)
- 120 Kieselkalk und Chloritquarzit (Jura)
- 121 Kalkmarmor (Trias, Jura)
- 122 Bunter Sericitphyllit, Chloritphyllit ("Keuper" und/oder Anisium?)
- 123 Dolomit (Karnium)
- 124 Tonschiefer, Sandstein (Karnium)

Nordalpine Raibler Schichten

- 125 Wettersteindolomit, Arlbergdolomit (Ladinium - Unteres Karnium)
- 126 Dolomit (Mittel- und/oder Obertrias)
- 127 Rötlich-weißer Kalkmarmor mit Kieselknollen ("Reifling-Fm."; Anisium)
- 128 Rauwacke
- 129 Quarzit / Quarzkonglomerat (Perm - Untertrias)
- 130 Quarzphyllit

SUBPENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS

Venediger-Deckensystem

Modereck-Decke

- 131 Kalkmarmor, Glimmermarmor, untergeordnet Kalkphyllit und Schwarzphyllit
- 132 Kalkphyllit, Karbonatquarzit, Kalkschiefer, z.T. Kalkmarmor
- 133 Schwarzphyllit, z.T. mit Quarzitlagen
- 134 Amphibolit, Metagabbro
- 135 Kalk-Chloritphyllit, Chloritphyllit
- 136 Karbonatquarzit
- 137 Dolomit (Trias)
- 138 Rauwacke, Anhydrit in Bohrungen (Trias)
- 139 Quarzit (Perm, Untertrias)

Bündnerschiefer-Gruppe

Olistholithe

- 140 Seidlwinkel-Formation (Dolomit; Mitteltrias)
- 141 Wustkogel-Formation (Arkose, Quarzit hellgrün, z.T. mit Lagen von Serizitphyllit; Perm - Untertrias)

Wolfendorn-Decke

- 142 Kalkmarmor, Quarz- und Glimmermarmor
- 143 Metaarkose, Quarzit, Schwarzphyllit, z.T. mit karbonatreichen Brekzienlagen
- 144 Metabrekzie polymikt (Dolomit- u. Kalkmarmorklasten, Gneisgerölle; Wechsellagerungen von Dolomit-, Kalk-, Glimmermarmor und Kalkglimmerschiefer)
- 145 Quarzitschiefer, z.T. Chloritoid und Karbonat führend ("Keuperquarzit"; Obertrias)
- 146 Dolomit , Kalkmarmor (Trias); z.T. als Olistholithe in der Kaserer Gruppe
- 147 Rauwacke (Trias)
- 148 Glimmerschiefer, Gneis, Quarzit (Schürflinge an der Basis der Wolfendorn-Decke)

Kaserer-Gruppe

Tuxer Kern und Hüllgesteine

- 149 Kalkmarmor, Glimmermarmor, grau (Hochstegenmarmor; Oberjura)
- 150 Quarz-Glimmermarmor, braun (?Mitteljura); Quarzit, Graphitquarzit, Disthenquarzit, Schwarzphyllit (?Unterjura)
- 151 Quarzmarmor, Glimmermarmor, braun (?Trias)
- 152 Dolomit (Trias)
- 153 Quarzit, Quarzitschiefer (Perm - Untertrias)
- 154 Porphyroid
- 155 Granitgneis, Granodioritgneis
- 156 Augengneis
- 157 Biotitgneis z.T. Hornblende führend und Glimmerschiefer mit Übergängen zu Granitgneis
- 158 Quarzit
- 159 Amphibolit

Permomesozoische Metasedimente

Zentralgneis

Prävariszischer Gesteinskomplex ("Altes Dach")

Diverse Zeichen

- 160 Kataklasit, Kakirit
- 161 Toniges Störungsgestein ("fault gauge")

- Störung, Bruch (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze überkippt (nachgewiesen, vermutet)
- Teildeckengrenze, Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)

Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung

0-5° -30° -60° -85°

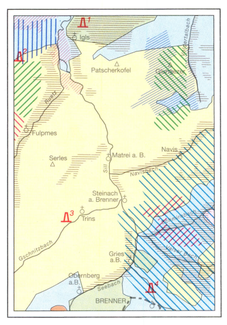
Streichen und Fallen einer Faltenachse oder Lineation

0-5° -15° -30° -55° -85°

Ältere Faltenachse oder Lineation bei mehrphasiger Deformation

0-5° -15° -30° -55°

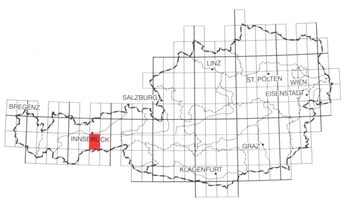
Verteilung der Aufnahmsgebiete



- J. FEIJTH, 2006
- D. FRIELING & F. REITER, 1998-2003
- W. FRISCH, 1973-1988
- A. GRUBER, 2004
- B. KOLENPRAT, 1997
- J. MAGIERA, 1997-2004
- A. NOWOTNY, 1990-2002
- G. POSCHER, 1988-1996
- F. REITER, 2002-2003
- F. RIEDL, 2004
- M. ROCKENSCHAUB, 1990-2007
- A. NOWOTNY & M. ROCKENSCHAUB, 2000-2007
- T. SCHEIBNER, 2007
- J. ZASADNY, 2004
- Th. HOFMANN (Naturdenkmalbuch)

Sprödtektonik - K. DECKER, F. REITER & M. ROCKENSCHAUB, 2002-2006

Lage der Karte in Österreich



Geologisch-tektonische Übersicht 1 : 400 000

- Quartärsedimente undifferenziert
- End- und Seitenmoräne bei Trins (Typuslokalität des Gschnitzstadials)
- Kreide- und Paläogen-Sedimente

OBEROSTALPINE DECKEN

Drauzug-Gurktal-Deckensystem

- Blaser-Decke

Steinacher Decke

- Obernbergtal-Teildecke
- Oberkarbon-Sedimente
- Gschnitztal-Teildecke

Ötztal-Bundschuh-Deckensystem

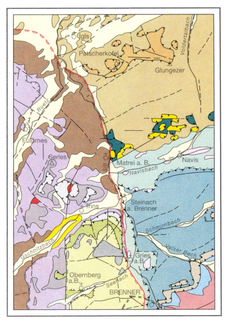
- Permomesozoische Metasedimente auf dem Ötztal-Kristallinkomplex Metamorpher Kalkkomplex
- Ötztal-Kristallinkomplex
- Patscherkofel- und Glungezer-Kristallinkomplex

Silvretta-Seckau-Deckensystem

- Innsbrucker Quarzphyllit-Decke

UNTEROSTALPINE DECKEN

- Tarntal-Decke, Hippold-Decke



- Störung
- Deckengrenze
- Deckengrenze überkippt
- Teildeckengrenze, Schuppengrenze
- Abschiebung i. Allg.
- Brennerabschiebung

PENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS

Deckensystem der Matreier und der Nordrahmen-Zone

- Reckner-Decke
- Bündnerschiefer-Gruppe der Matreier und Nordrahmen-Zone
- Ostalpine Schollen in der Bündnerschiefer-Gruppe der Matreier und Nordrahmen-Zone

SUBPENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS

Venediger Deckensystem

- Moderecк-Decke
- Wolfendorn-Decke

Tuxer Kern und Hüllgesteine

- Permomesozoische Metasedimente
- Prävariszischer Gesteinskomplex ("Altes Dach") und Zentralgneis

- Naturdenkmal
- Gletschermühle
- Steinbruch
- Abbau von Kies (K), Sand (S) oder Ton (T)
- Bergbau aufgelassen, Stollen
- Bohrung
- Schwinde, Doline
- Fundstelle von Makrofossilien
- Fundstelle von Mikrofossilien
- Fundstelle von Landpflanzen
- Fundstelle von Acritarchen