

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2001

104 MÜRZZUSCHLAG

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **6816**

Bearbeitet von G.W. MANDL, A. NOWOTNY und M. ROCKENSCHAUB
 Aufgenommen von R. BERKA, F.J. BROSCHE, A. FASCHING,
 K. KLIMA, J. MAGIERA, G.W. MANDL, A. MATURA, J. MELLO, J. NIEVOLL,
 A. NOWOTNY, P. PÖLSER, B. SCHWEIGHOFER, G. RIEDMÜLLER und M. ROCKENSCHAUB



- Quartär**
 - 1 Anthropogene Ablagerung (H : Halde, D : Deponie) anthropogen verändertes Gelände
 - 2 Wildbachschutt, Sand, Lehm (Ablagerung in Talsohlen und Talkerben)
 - 3 Sand, Kies, Lehm (niedere Alluvialterrasse, Auenablagerung)
 - 4 Sand, Kies, lokal Torf (höhere Alluvialterrasse)
 - 5 Sumpfl., Nassestelle, Moor
 - 6 Schwemmfächer
 - 7 Hangschutt, Schuttkegel
 - 8 Hangschutt, teilweise Hangbreccie bestehend aus Gesteinen der Grauwackenzone
 - 9 Blockwerk, Bergsturz
 - 10 Lehm (teilweise mit Schutt und Blockwerk)
 - 11 Zerrspalte
 - 12 Abrisskarte einer Massenbewegung
 - 13 Kriechhang, Buckelhang, Rutschhang
 - 14 Terrassenkante, Erosionskante
 - 15 Kies, Sand (Fluvioglaziales Sediment; ?Wurm - Höhlen)
 - 16 Kies, Sand, Schluff der Niederterrasse oder eines Schwemmfächers (?Wurm)
 - 17 Periglazialer Blockstrom (Hollensteingraben, Rotgraben)
 - 18 Moränenstreue
 - 19 Moräne, Moränenwall (?Wurm)
 - 20 Älterer Hangschutt, teilweise verkitet (Pra-Wurm)
 - 21 Kies, Sand, Schluff der Hochterrasse oder eines Schwemmfächers (Pra-Riß)
 - 22 Moräne (Riß)
 - 23 Kies, Sand (Reste einer Terrasse bzw. eines Schwemmfächers; ?Pra-Riß)
 - 24 Hangbreccie (Pra-Riß)
 - 25 Breccie, Konglomerat in Terrassensedimenten unterschiedlichen Alters, überwiegend Karbonatgesteinskomponeenten überwiegend Kristallineinskomponenten
- Neogen**
 - 27 Blockwerk aus Grobgnais, schichtunglos (Hörsberg)
 - 28 Kies, Sand, Ton, lehmiger Sand (schichtungslos), dunkler Sandstein (müß., lokal mit Blattabdrücken; Karpatium)
- Nördliche Kalkalpen**
 - Obersteirer Paläogen**
 - 29 Augensteinergölle (erzsteinerne, nicht kalkalpine Gerölle; ?Oligozän, später umgelagert)
 - 30 verschwemmter (Pot-)Lehm auf kalkalpinen Hochflächen (?Oligozän)
 - 31 Kalkkonglomerat, siliziklastischführend (Paläozän oder jünger)
 - 32 Inoceramenschichten (graue Sandstein-Mergelserie; Maastrichtium)
 - 33 Orbitoliten (Maastrichtium)
 - 34 Grobklastische Basisbildung
 - 35 Breccie, Sandstein, teilweise rauhwackig zementiert (Rauhenstein SW-Fuß; Zugehörigkeit zur Gosau-Gruppe fraglich)
 - Juvavische Decken und Schollen**
 - 36 Ziemlichschichten (dunkler Tonstein bis Kalkmergel; Obersteirer Norium-Rhätium)
 - 37 Schwarzer Kalk darin
 - 38 Dunkler, gebankter Hangendabschnitt
 - 39 Hallstätter Kalk (?Obersteirer Norium-Norium)
 - 40 Waxeneckkalk (Obersteirer Norium)
 - 41 Schwarzer Dolomit (?Obersteirer Norium)
 - 42 Reingrabener Schiefer (Unteres Karnium)
 - 43 Dunkler Bankkalk, Fossilschuttkalk, örtlich Hornstein führend (Unteres Karnium)
 - 44 Wettersteindolomit (östlich des Freitaltes auch dolomitisiert; ?Grafensteinkalk, Ladinium-Unteres Karnium)
 - 45 Wettersteinkalk, Lagenum-Fazies (Ladinium-Unteres Karnium)
 - 46 Wettersteinkalk, Riff-Fazies (Ladinium-Unteres Karnium, örtlich mit Mergel)
 - 47 Grafensteinkalk (Ladinium-Unteres Karnium)
 - 48 Lage von grobem Riffschutt darin
 - 49 Bunter, oft allochthones Kalk (Rauhenstein, Rax; Ladinium-Unteres Karnium)
 - 50 Tuffitegele darin
 - 51 Dunkle mergelige Einschaltung darin
 - 52 Reflinger Kalk (Mittleres Anisium-Ladinium)
 - 53 Hallstätter Kalk (Mittleres Anisium-Ladinium)
 - 54 Steinalmkalk (Mittleres Anisium)
 - 55 Steinalmdolomit (?Unteres bis Mittleres Anisium)
 - 56 Sedimentäre Breccie in anisichen Dolomiten
 - 57 Gutensteiner Dolomit (Unteres bis ?Mittleres Anisium)
 - 58 Gutensteiner Kalk (Unteres bis ?Mittleres Anisium)
 - 59 Rauhwacke, meist tektonischen Ursprungs (vorwiegend im Grenzgebiet Untere/Mittlere-Trias)
 - 60 Werfener Kalk ("Skyth")
 - 61 Werfener Schiefer ("Skyth")
 - 62 Gips, Haselgebirge (Oberes Perm)
- Troilikum, Gölfer-Decke**
 - 63 Lunzer Sandstein (Unteres Karnium)
 - 64 Wettersteindolomit (Ladin-Unteres Karnium)
- Altenberg-Werning-Zone (Transgressive "Permoskyth"-Serien auf Grauwackenzone)**
 - 65 Rauhwacke, zersetzter Werfener Kalk
 - 66 Werfener Kalk ("Skyth")
 - 67 Werfener Schiefer ("Skyth")
 - 68 Uralitdiabas darin (Westl. Sängerkogel)
 - 69 Quarzporphyrtuff (?Perm)
 - 70 Brechschichten (Sand- bis Tonstein; Perm)
 - 71 Polymiktisches Konglomerat darin
- Grauwackenzone**
 - Norische Decke**
 - 72 Erzführender Kalk (Devon)
 - 73 Siderit, Ankerit ("Rohwand")
 - 74 Feinschichtige Metakarbonschichten bis arkosige Metawacken (?Silur)
 - 75 Lydit darin
 - 76 Quarzit darin
 - 77 Gangquarzit darin
 - 78 Grünschiefer darin
 - 79 Grünschiefer, teilweise mit Metagabbrolagen
 - 80 Blasenackerglimmer (Ordovic)
 - 81 Riebeckitgneis, Aibitfels, Quarzit (?Jura)
 - 82 Grünschiefer, Metadiabas / phyllitisch
 - 83 Sericitphyllit, teilweise quarzitisches Konglomerat darin (?Perm)
 - 84 Quarzitegele darin
 - 85 Porphyroidegele darin
 - 86 Grünschiefer darin
 - 87 Weißer Kalkmarmor
 - 88 Schiefergneis
 - 89 Albitgneis
 - 90 Amphibolit

- Veltcher Decke**
 - 91 Grauer Sandstein, dunkelgrauer Schiefer (Unter- bis Oberkarbon)
 - 92 Quarzkonglomerat (Unter- bis Oberkarbon)
 - 93 Dolomit, Magnesit, Ankerit (Unterkarbon)
- Zentralalpine Decken**
 - Tauernschuppe und Troiseckkristallin**
 - 94 Dolomit (Anisium-Ladinium)
 - 95 Rauhwacke
 - 96 Grauer Tonschiefer (Rötschiefer, "Alpiner Röt")
 - 97 Quarzit ("Skyth")
 - 98 Metakonglomerat
 - 99 Sericit-Phengitgneis
 - 100 Porphyroidegele darin
 - 101 Konglomeratlage darin
 - 102 Porphyroid (Perm)
 - 103 Pegmatit, Aplit
 - 104 Phyllitische bis phyllonitische Glimmerschiefer ("Hüllschiefer-Serie")
 - 105 Gneisiger teilweise quarzitischer Glimmerschiefer
 - 106 Amphibolit, Hornblendeignis, Amphibolitlage
 - 107 Granatamphibolit
 - 108 Marmor (Mehrdalkogel)
 - Permomesozikum der Semmering- und Wechsel-Einheit**
 - 109 Dünnplattiger Kalk (Rhätium)
 - 110 Gebankter Dolomit (Rhätium)
 - 111 Violetter und grüner Sericitgneis; teilweise mit Einschaltungen von Dolomit und Rauhwacke ("Bunter Kauper", Karnium-Norium)
 - 112 Quarzit darin
 - 113 Gips (erboht)
 - 114 Dunkler Phyllit und Schiefer, Sandstein, Arkose (Kapellener Schiefer; ?Karnium)
 - 115 Heller Kalk und Dolomit, teilweise Rauhwacke (ungegliedert; ?Ladinium bis ?Norium)
 - 116 Heller Dolomit, gebankt, teilweise massig (?Ladinium)
 - 117 Kalkeneinschaltung darin
 - 118 Schwarzgrauer geschichteter Dolomitmarmor
 - 119 Kalk, Bänderkalk bis Kalkmarmor (weiß bis rosa, schwarz, bläulichgrau; Anisium)
 - 120 Dolomiteinschaltung darin
 - 121 Schwarze Tonschiefer, Phyllitfalschen im Kalk und Dolomit
 - 122 Rauhwacke
 - 123 Kalk und Dolomit darin
 - 124 Rauhwackeneinschaltung im Kalk und Dolomit
 - 125 Grauer Tonschiefer (Rötschiefer, "Alpiner Röt")
 - 126 Semmeringquarzit ("Skyth")
 - 127 Konglomerat darin
 - 128 grusige Lage darin
 - 129 Metakonglomerat, grünlich, Feldspat führend
 - 130 Sericit-Phengitgneis, örtlich mit Konglomeratlagen
 - 131 Porphyroidegele darin
 - 132 Karbonatlage darin
 - 133 Phyllitbreccie darin
 - 134 Biotit-Uralitgneis
 - 135 Porphyroid (Perm)
 - 136 Konglomerat darin
- Kristallin der Semmering-Einheit**
 - 137 Gangquarz, Quarzmobilisat
 - 138 Pegmatit, Aplit
 - 139 Phyllitische bis phyllonitische Glimmerschiefer ("Hüllschiefer-Serie")
 - 140 Gneisiger bis quarzitischer Glimmerschiefer, teilweise Biotit führend
 - 141 Granatglimmerschiefer
 - 142 Glimmerschiefer, biotitreich, mit Granat, Andalusit, oft diaphroitisch, "Trabachschiefer")
 - 143 Porphyroid des Hasentaltes
 - 144 Biotit-Plagioklasgneis bis Glimmerschiefer
 - 145 Amphibolit, Amphibolitlage
 - 146 Metagabbro
 - 147 Muskovit-Chloritquarzit, Leukophyllit (Grobneisymylonit)
 - 148 Muskovit-Plagioklas-Mikroklings (Feinkling)
 - 149 Grobgnais (granitischer Augengneis), kleine Vorkommen davon
 - 150 Zweiglimmergranodioritgneis
 - 151 Grobkristalliner Kalkmarmor (Preußgraben)
- Waldbacher Kristallin**
 - 152 Paragneis, Glimmerschiefer
 - 153 Amphibolit darin
 - 154 Leukogranodioritgneis / kleine Vorkommen im Paragneis
 - 155 Granitgneis
- Kristallin der Wechsel-Einheit**
 - 156 Grauer Albitphyllit (Wechselschiefer)
 - 157 Grünschieferlagen darin
 - 158 Graphitführender Phyllit
 - 159 Epidot-Muskovit-Chlorit-Albit-Quarzphyllit (Metavulkanit)
 - 160 Pigmentierter Albitlastengneis
 - 161 Kataklit
 - 162 Tektonische Breccie
 - 163 Phyllonit
- Diverse Zeichen**
 - 164 Störung (gesichert, vermutet)
 - 165 Deckengrenze (gesichert, vermutet)
 - 166 Teildecken- und Schuppengrenze (gesichert, vermutet)
- Streichen und Fallen von Schieferung und Schichtung**
 - 167 0°-5°
 - 168 10°-30°
 - 169 30°-60°
 - 170 60°-85°
 - 171 85°-90°
- Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen**
 - 172 0°-5°
 - 173 15°-30°
 - 174 30°-55°
 - 175 55°-85°
- Vorkommen von**
 - 176 Erdtal (Pinge)
 - 177 Quelle
 - 178 Steinbruch
 - 179 Sand- oder Kiesgrube
 - 180 Stollen
 - 181 Höhle
 - 182 Bohrung
 - 183 Bergbau außer Betrieb
- Fundstelle von**
 - 184 Mikrofossilien
 - 185 Pflanzenabdrücken
 - 186 Geologisches Naturdenkmal

Verteilung der Aufnahmegebiete

- R. BERKA, 1999
- G. W. MANDL, 1990 - 1995, 1997
- J. MAGIERA, 1993, 1995
- A. MATURA, 1989 - 1991, 1993 - 1994
- J. MELLO, 1989 - 1994
- J. NIEVOLL, 1984
- A. NOWOTNY, 1984 - 1995, 1999
- G. RIEDMÜLLER, F. J. BROSCHE, A. FASCHING, K. KLIMA, P. PÖLSER, B. SCHWEIGHOFER, 1987 - 1988
- G. RIEDMÜLLER, A. FASCHING, 1987
- M. ROCKENSCHAUB, 1990 - 1994, 1999
- T. HOFMANN (Naturdenkmalbuch)

Lage der Karte in Österreich

Tektonische Übersicht 1:400 000

- Quartär
- Neogen
- Gosau-Gruppe
- Rauhe Wand-Deckscholle
- Schneeberg-Decke und Äquivalente
- Mürzpalpen-Decke
- Gölfer-Decke
- Altenberg-Werning-Zone (Transgressive "Permoskyth"-Serien auf Norischer Decke)
- Norische Decke
- Veltcher Decke
- Zentralalpines Permomesozikum
- Kristallin der Troiseck-Floing-Einheit und der Traferkogel-Deckscholle
- Zentralalpines Permomesozikum
- Kristallin
- R = Rößkogel
- W = Waldbacher Kristallin
- Zentralalpines Permomesozikum
- Kristallin

Geologische Bundesanstalt

1:50 000 (1 cm = 500 m)

Gauß-Krüger-Projektion (2°-Strahlen) Koordinatensystem M 34 des Bundesmeldenetzes
 * Wert im Gauß-Krüger-System = Rechtswert im BMN-System - 750
 Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"

© 2001 Geologische Bundesanstalt für den Datenrat und alle angelegten Produkte.
 Topographie Stand 1992; © BEV - Bundesanstalt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, 20 40607/01.

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: H.P. SCHÖNLAUB - Leiter der geologischen Landesaufnahme W. SCHNABEL
 Kartenredaktion: G.W. MANDL - Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische Datenverarbeitung U. STHAUS, ADV-Bearbeitung: E.G. DOPPLINGER und W. STÖCKL - Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Reproduktion: S. LASCHEWID, Bearbeitung: J. RUTHNER - Druck: F. Dellerfuß, Wien.