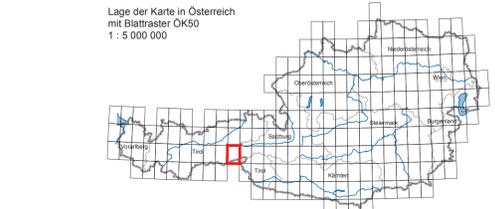
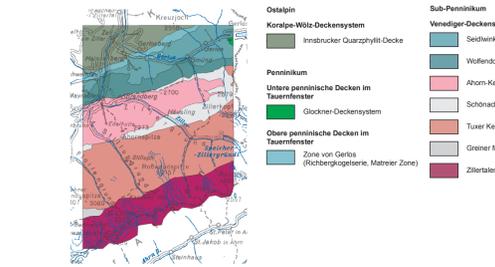


150 - Mayrhofen
Stand: 2005
Ausgabe: 2014/06

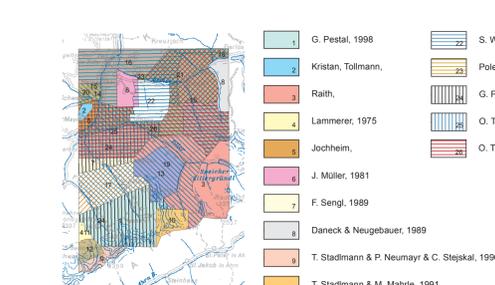


Tektonische Übersicht 1: 400 000



Erdähnlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38.
© 2014 Geologische Bundesanstalt für den Österreich und alle abgesetzten Produkte.
Topografie © BVE - 2014. Vervielfältigt mit Genehmigung des BVE - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, 1221/010024.
Projektstellung: H. G. Kemmer, geol. u. kart. Redaktor: W. Pysik, GIS-Bearbeitung: J. Bayer, Techn. Koordination: M. Schlegel

Übersicht der eingearbeiteten Karten - 1: 400 000



Kompilation: GBA
M. MOSER
W. PAVLIK (2005)

- 1 G. Pestal, 1998
- 2 Kristan, Tollmann,
- 3 Raitl,
- 4 Lammerer, 1975
- 5 Jochheim,
- 6 J. Müller, 1981
- 7 F. Sengl, 1989
- 8 Daneck & Neugebauer, 1989
- 9 T. Stadlmann & P. Neumayr & C. Stejskal, 1990
- 10 T. Stadlmann & M. Marfil, 1991
- 11 B. Lammerer & E. Lunz, 1933
- 12 Schindlmayr, 1993
- 13 Schermaier, 1993
- 14 O. Thiele, 1997
- 15 O. Schmiegg & W. Heissel, 1948
- 16 O. Schmiegg, 1957
- 17 Morteani, 1971
- 18 Zischinsky, 1971
- 19 Raase, 1972
- 20 Vels, 1978
- 21 Popp, 1984
- 22 S. Wagner, 1988
- 23 Poleschinsky, 1988
- 24 G. Pestal, 1989
- 25 O. Thiele, 1990
- 26 O. Thiele, 1991

Hinweis für Nutzer/-innen
GEOFAST-Karten werden überwiegend aus Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt erstellt. Ergänzend können auch publizierte Karten, meist älteren Datums, in die Zusammenstellung einfließen. Eine Überprüfung durch zusätzliche Geländebegutungen erfolgt nicht. Diskontinuitäten zwischen den verwendeten Kartenunterlagen verschiedener Autoren werden bewusst beibehalten und können sich als Sprünge in den Konturlinien äußern. Geologische Inhalte werden in die aktuellen stratigraphischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Überlagerung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlage sind Lageunauigkeiten vorhanden.



- #### Quarzit
- 1 Künstliche Aufschüttung, Halde, Mülldeponie
 - 2 Alluvion, Talalluvion, Alluviale Bach- und Flussschotter (Schluff, Sand, Kies)
 - 3 Hangschutt
 - 4 Hangschuttfächer, Schuttkegel, Blockschuttkegel
 - 5 Bergsturz, Blockschutt, Blockwerk
 - 6 Schwemmkegel, Bachschuttkegel, Murenkegel
 - 7 Kalksinter
 - 8 Ammonoites Gelände, Verwässung
 - 9 Wildbachschotterterrassen
 - 10 Hang- & Moränenhangschutt und differenziert
 - 11 Blocktscher
 - 12 Hangrutschung, Rutschmasse, Kriechhang, Hangfließen, Bergschlipf
 - 13 Sackung, Talzuschub
 - 14 Moräne, Moränenhangschutt
 - 15 Moränenwall
- #### Innsbruck Quarzphyllit-Decke
- 16 Quarzphyllit, inklusive Randphyllit, Serizitphyllit untergeordnet Chloritphyllit (grünlicher bis schwarzer Quarzphyllit, Altpaläozoikum)
 - 17 Metadiabas (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva, Altpaläozoikum)
 - 18 Eisendolomit (Fe-reicher Dolomit, Altpaläozoikum)
 - 19 Karbonate, Quarzmarmer (blaugrauer Quarzmarmer, Altpaläozoikum)
- #### Penninikum
- ##### Obere Penninische Decken im Tauernfenster
- 20 Richbergkongschiefer ungliedert (Kalkschiefer, Tonschiefer, Phyllit, Kalkglimmerschiefer, Quarz; Oberjura - Unterkreide)
 - 21 Dunkler kalkfreier Phyllit, bunter Phyllit, Dolomit, Schiefer, grüne Phyllite
 - 22 Kalkphyllit, dunkler Kalkphyllit
 - 23 Schwarzphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Graphit-reicher Quarzphyllit bis Serizitquarzit)
 - 24 Geröllschieferlagen
 - 25 Rhythmische Schwarzphyllitwechsellage
 - 26 Dunkler sandiger Kalk
 - 27 Blaugrauer Kalk, Kalk-Dolomitbrekzie in kalkiger Matrix, blaugrauer Dolomitbrekzienkalk und helle Quarz-Dolomitbrekzie
 - 28 Oolitholite von (?) Triaskarbonaten
 - 29 Sandig-schieferige Brekzie
 - 30 Kalk-Quarzphyllit-Brekzie
 - 31 Schwarze Brekzie, Kalkmarmerbrekzie (Karbonatkomponenten in Richbergkongschiefer)
 - 32 Quarzitschollen
 - 33 Quarzit in Richbergkongschiefer
 - 34 Heller Serizitquarzit
 - 35 Milder Serizitquarzit
 - 36 Chloritoid-Serizit-Quarzit, Konglomeratquarzit und bunte Serizitquarzit
- ##### Untere Penninische Decken im Tauernfenster
- 37 Bündner Schiefer (Kalkschiefer, Tonschiefer, dunkler Phyllit, Kalkglimmerschiefer, Oberjura - Unterkreide)
 - 38 Schwarzphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Graphit-reicher Quarzphyllit bis Serizitquarzit)
 - 39 Frasin, Grünschiefer, Albit-Epidot-Chlorit-Schiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva, Mitteljura bis Oberjura) mit Kissenlavien
- #### Subpenninikum
- ##### Venediger-Deckensystem
- 39 Bündner Schiefer und differenziert (Kalkschiefer, Tonschiefer, Phyllit, Kalkglimmerschiefer, Quarz; Jura - Unterkreide)
 - 40 Schwarzphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Graphit-reicher Quarzphyllit bis Serizitquarzit)
 - 41 Dunkler kalkfreier Phyllit, bunter Phyllit, graugrüne Phyllite
 - 42 Kalkphyllit, Kalkglimmerschiefer, Pyritmarmer
 - 43 Kalk-Dolomitbrekzie in phyllitischer Matrix
 - 44 Blaugrauer Dolomitbrekzienkalk und helle Quarz-Dolomitbrekzie
 - 45 Sandig-schieferige Brekzie
 - 46 Dunkle Kalk- und Quarzphyllite
 - 47 Albit-Epidot-Chlorit-Schiefer, Grünschiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 48 Metadiabas
 - 49 Quarzit, Karbonatquarzit, letzteres oft feinkörnig (Unterjura)
 - 50 Karbonatquarzit
 - 51 Quarzit mit Karbonatgeröllern
 - 52 Chlorit und Serizitquarzit, heller & milder Serizitquarzit
 - 53 Chloritoid-Serizit-Quarzit, Konglomeratquarzit und bunte Serizitschiefer
- #### Wolfdorn-Decke
- 54 Kasererserie und differenziert, Bündner Schiefer (Kalkschiefer, Tonschiefer, Phyllit, Kalkglimmerschiefer, Quarz, Jura - Unterkreide)
 - 55 Dunkler kalkfreier Phyllit
 - 56 Kalk-Quarzphyllit-Brekzie
 - 57 Sandig-schieferige Brekzie
 - 58 Dunkler sandiger Kalk
 - 59 Quarzite und grüne Glimmerschiefer
 - 60 Dunkle Kalk- und Quarzphyllite
 - 61 Heller Quarzglimmerschiefer
 - 62 Kalkmarmerlagen, Kalk- und Dolomitmarmerbänke
 - 63 Karbonatgeröllbank
 - 64 Quarzit und Karbonatquarzit
 - 65 Quarzit, grauer Quarzit, Chlorit und Serizitquarzit, beger Quarzit (massiger bis plattiger grauer, beger Quarzit)
 - 66 Oolitholite von ?Triaskarbonaten (Schollen von ?Triaskarbonaten in der Kaserer Serie)
 - 67 Serpentin
 - 68 Albit-Epidot-Chlorit-Schiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 69 Mylonitische Quarzite und Phyllite
 - 70 Hochstegenkalk u. -dolomit (blaugrauer bis gelblicher Kalkmarmer, Dolomitmarmer, Kalkschiefer, weißer, grauer, roter Quarzit, schwarzer Phyllit, Jura)
 - 71 Graphitphyllit, Graphitquarzit, Turmalin- und Rhätitquarzit, Schwarzphyllit a. d. Basis des Hochstegenkalkes, Feldspat-führender Quarzit & Phyllit (?Unterjura)
- #### Wolfdorn-Decke
- 72 Kasererserie und differenziert (heligrüner bis dunkelgrüner schicht gebankter Arkosegneis, Perm - Untertrias)
 - 73 Weiße Quarzite bis Quarzitschiefer, Serizitquarzit (weißer bis gelblicher, massiger bis schieferiger Quarzit bis Quarzitschiefer, grüner Quarzphyllit, Untertrias)
 - 74 Metaarkosen und Serizit-Quarzitschiefer (hell- bis dunkelgrüne fein- bis mittelkörnige Metaarkose, Quarzitschiefer)
 - 75 Grüner Porphyroid, Metaarkose (saurer bis intermediärer Vulkanit)
 - 76 Phengitquarzit (weißer Phengit-führender Quarzit)
 - 77 Grüner Arkosegneis, Glimmerschiefer, Phengitschiefer und Porphyroid
 - 78 Grauer Gneis, grauer Arkosegneis, Glimmerschiefer, Phyllit
 - 79 Grauer Glimmerschiefer
- #### Wolfdorn-Decke
- 80 Kasererserie und differenziert, Bündner Schiefer (Kalkschiefer, Tonschiefer, Phyllit, Kalkglimmerschiefer, Quarz, Jura - Unterkreide)
 - 81 Dunkler kalkfreier Phyllit
 - 82 Kalk-Quarzphyllit-Brekzie
 - 83 Sandig-schieferige Brekzie
 - 84 Dunkler sandiger Kalk
 - 85 Quarzite und grüne Glimmerschiefer
 - 86 Dunkle Kalk- und Quarzphyllite
 - 87 Heller Quarzglimmerschiefer
 - 88 Kalkmarmerlagen, Kalk- und Dolomitmarmerbänke
 - 89 Karbonatgeröllbank
 - 90 Quarzit und Karbonatquarzit
 - 91 Quarzit, grauer Quarzit, Chlorit und Serizitquarzit, beger Quarzit (massiger bis plattiger grauer, beger Quarzit)
 - 92 Oolitholite von ?Triaskarbonaten (Schollen von ?Triaskarbonaten in der Kaserer Serie)
 - 93 Serpentin
 - 94 Albit-Epidot-Chlorit-Schiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 95 Mylonitische Quarzite und Phyllite
 - 96 Hochstegenkalk u. -dolomit (blaugrauer bis gelblicher Kalkmarmer, Dolomitmarmer, Kalkschiefer, weißer, grauer, roter Quarzit, schwarzer Phyllit, Jura)
 - 97 Graphitphyllit, Graphitquarzit, Turmalin- und Rhätitquarzit, Schwarzphyllit a. d. Basis des Hochstegenkalkes, Feldspat-führender Quarzit & Phyllit (?Unterjura)

- #### Wurmkogel-Gruppe
- 98 Porphyrymetakonglomerat (heller Porphyroid, Metaarkose, Quarzit, Dolomit, Karbonat, Amphibolit, Perm - Untertrias)
 - 99 Metadiabas (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 100 Grünlcher Augengneis, porphyrischer Gneis
 - 101 Grünschiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 102 Helle Mylonitgneise und -quarzite, Mylonitgneise und Plattiermylonit
 - 103 Schwarzphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Graphit-reicher Quarzphyllit bis Serizitquarzit)
 - 104 Heller Phyllit
 - 105 Hochstegenkalkmarmer (blaugrauer kristalliner Kalkmarmer, Dolomit, bis weißliche Hornsteine führender, Kalkschiefer; Unterjura - Oberjura)
 - 106 Gelblicher, dolomitischer plattiger Kalkschiefer, brauner, rötlicher dünnplattiger Kalkmarmer und Dolomit, ockergelber Glimmermarmer a. d. Basis der Hochstegenentwicklung (Mitteljura)
 - 107 Graphitphyllit, Graphitquarzit, Turmalin- und Rhätitquarzit, Schwarzphyllit a. d. Basis des Hochstegenkalkes, Feldspat-führender Quarzit & Phyllit (?Unterjura)
 - 108 Gesteine der Schnöckalmulde und differenziert (Gneis und Glimmerschiefer, Chlorit-Serizit-Albit-Schiefer, Phyllonit; Altpaläozoikum - Karbon)
 - 109 Grüner bis mittelgrauer Glimmerschiefer und Krieglengneis, mittelgrauer Grauwacken- bis Arkosegneis
 - 110 Quarzphyllite bis Quarzgrümmerschiefer, Muskowit-Quarzite
 - 111 Albit-Epidotgneis, Metatuffit und Metatuffit, plagioklasenreicher Metavulkanit, saure tuffische Gneise, Gneisquarzit, vulkanogene Agglomerate, Biotschiefer/Grünschiefer (dunkelgrüne bis bräunliche basische Effusiva)
 - 112 Dunkler granitführender Phyllit bis Glimmerschiefer
 - 113 Grüner Phyllonit, grüne und graue Phyllite - tw. Ankerit-führend
 - 114 Geröllführender Phyllit
 - 115 Metaagglomerat v. Plagioklasten (bunt)
 - 116 Konglomeratgneis, "Krieglengneis" (dunkelgrün, Chlorit-führender Schiefer und Gneis)
 - 117 Hülle des Ahorn-Kerns
 - 118 Hochstegenkalk und -dolomit (blaugrauer bis gelblicher Kalkmarmer, Dolomit, Kalkschiefer; Unterjura - Oberjura)
 - 119 Kalk (blaugrauer feinkristalliner Kalkmarmer, Kalkschiefer; Oberjura)
 - 120 Dolomit (blaugrauer feinkristalliner Dolomit; Oberjura)
 - 121 Gelblicher, dolomitischer plattiger Kalkschiefer, brauner, rötlicher dünnplattiger Kalkmarmer und Dolomit, ockergelber Glimmermarmer a. d. Basis der Hochstegenentwicklung (Mitteljura)
 - 122 Graphitphyllit, Graphitquarzit, Turmalin- und Rhätitquarzit, Schwarzphyllit a. d. Basis des Hochstegenkalkes, Feldspat-führender Quarzit & Phyllit (?Unterjura)
 - 123 Graphitischer Karbonatschiefer, Graphitphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Kalkschiefer; Unterjura)
 - 124 Brekzier (Brekzien darin; ?Unterjura)
- #### Ahorn-Kern
- 125 Migmatische Gneise mit diskordanten feinkörnigen Metagraniten
 - 126 Mylonitischer Serizitphyllit, Weißschiefer - Zentralgneismylonit
 - 127 Meta-Granit, Augen- und Flasergneis
- #### Hülle des Ahorn-Kerns
- 128 Hochstegenkalk und -dolomit (blaugrauer bis gelblicher Kalkmarmer, Dolomit, Kalkschiefer; Unterjura - Oberjura)
 - 129 Gelblicher, dolomitischer plattiger Kalkschiefer, brauner, rötlicher dünnplattiger Kalkmarmer und Dolomit, ockergelber Glimmermarmer a. d. Basis der Hochstegenentwicklung (Mitteljura)
 - 130 Graphitphyllit, Graphitquarzit, Turmalin- und Rhätitquarzit, Schwarzphyllit a. d. Basis des Hochstegenkalkes, Feldspat-führender Quarzit & Phyllit (?Unterjura)
 - 131 Graphitischer Karbonatschiefer, Graphitphyllit (dunkelgrauer bis schwarzer Kalkschiefer; Unterjura)
 - 132 Brekzier (Brekzien darin; ?Unterjura)
- #### Tuxer Kern
- 133 Lamprophyre
 - 134 Applitgranit - Aplitide, metamorph
 - 135 Aplitgneis (Muskowit-Gneis)
 - 136 Aplitgranit (Bereiche mit häufig auftretenden Apliten und Aplitgraniten, tw. deutlich tektonisch eingeschichtet)
 - 137 Serizitquarzit
 - 138 Gneismylonit
 - 139 Feinkörnige Meta-Granite bis -Granodiorite
 - 140 Feinkörniger Biotitgneis, Schiefergneis
 - 141 Migmatischer Gneis mit diskordanten feinkörnigen Meta-Graniten - -Granodioriten
 - 142 Meta-Tonalit, tonalitischer Gneis, Granodioritgneis
 - 143 Scherzone, tektonisierter Bereich
 - 144 Bereiche mit besonders häufig auftretenden "mafic enclaves"
 - 145 Meta-Granit, mittelkörniger bis körnelig-augiger Granit-Granodiorit und Meta-Leukogranit (tw. mit Schollen von Metatonaliten)
 - 146 Flasergneis
 - 147 Muskowit-Epidot-Biotit-Gneis, Muskowit-Biotit-Gneis
 - 148 Augen- und Flasergneis, Granitgneis, Mikroklinperthit-Augengneis
 - 149 Diatritische Augengneise (feinkörniger Biotit - Muskowit - Gneis mit einzelnen Kalifeldspat - Augen)
 - 150 Schachbrettab - Augengneis
 - 151 Randzone des Tuxer Kernes
 - 152 Metadort
 - 153 Glimmerschiefer, z.T. mit Granat
 - 154 Amphibolite, Floibite, Epidot-Biotit-Gneis

- #### Greiner Mulde
- 155 Meta-Konglomerat, Anthrazitschiefer (?Karbon)
 - 156 Quarzit (helle Quarzitbänder)
 - 157 Hornblendegebirgschiefer, "Greiner Schiefer" (kalkreicher Tonschiefer, Biotitplagioklasschiefer mit Hornblendegebirgen, Karbon)
 - 158 Amphibolit und Hornblende (schwarzgrüne Laven und Tuffe, Jungpaläozoikum)
 - 159 Lagen und Schollen von Bänder, Streifengneisen und Amphiboliten
 - 160 Fortschlagschiefer - Formation (dunkler Biotitplagioklasschiefer bis gneis, tw. mit grobklastischen und agglomeratischen Zwischenlagen, Graphit-Biotitschiefer, Graphitquarzit, garbenförmiger Biotitplagioklasschiefer, basische Ganggesteine und Lagergänge oder Effusiva; Karbon)
 - 161 Zweiflimmergneis (?Metagrauwacken; Karbon)
 - 162 Serpentin, Serpentintragesteine
 - 163 Intermediärer bis basischer Gang
- #### Hülle des Zillertaler Kerns
- 164 Orthogneis (Granitgneis, Tonalitgneis, Porphyrgneis, Augen- und Flasergneis)
 - 165 Aplitgranit, Leukogranit, feink. Metagranit (heiler Muskowitgneis)
 - 166 Mikroklinperthit - Augengneis
 - 167 Granit, metamorph
 - 168 Schichtenmigmatit (feinkörniger Orthogneis mit Dotschollen)
 - 169 Migmatischer, migmatischer Biotitgneis, Biotitgneis mit Augengneislagen, Feldspatlagen im Wechsel mit Zweiflimmergneis
 - 170 Muskowit-Epidot-Biotit - Gneis
 - 171 Amphibolit
 - 172 Amphibolite, Amph-Chl-Bio-Plag-Gneis, Epidot-Bio-Plag-Gneis, Lagen und Schollen von Bänder- und Streifengneisen
 - 173 Biotschiefer
- #### Zillertaler Kern
- 174 Junge Gänge schiefer
 - 175 Bereiche mit häufig auftretenden Apliten und Aplitgraniten tw. deutlich tektonisch eingeschichtet
 - 176 Lamprophyre
 - 177 Intermediärer, basischer Gang
 - 178 Ganggranit
 - 179 Metagranodiorit, Metatonalit, feink. Biotit-Metagranit, z.T. mit Schollen (Jungpaläozoikum)
 - 180 Metagranit, Granitgneis, Klein- bis mittelkörnig (Jungpaläozoikum)
 - 181 Metadiort bis Metagabbro, z.T. verschiefert, Bi-Plag-Gneis (Jungpaläozoikum)
 - 182 Metagabbro, Mittel- bis Grobkornamphibolit Jungpaläozoikum
 - 183 Chlorit-Phengitschiefer, Chlorit-Biotitschiefer (granatführend) (Jungpaläozoikum)
- #### Tektonische Linien
- 184 Störung (gesichert)
 - 185 Störung (vermutet)
 - 186 Deckengrenze (gesichert)
 - 187 Deckengrenze (vermutet)
 - 188 Schuppenrenze (gesichert)
 - 189 Schuppenrenze (vermutet)
- #### Diverse Zeichen
- 190 Abrissante, Rutschung (gesichert)
 - 191 Gewässer
 - 192 Gletscher

