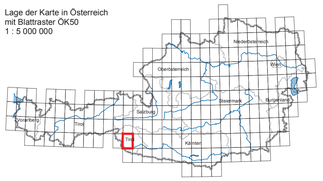
Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt

GEOFAST 1:50 000

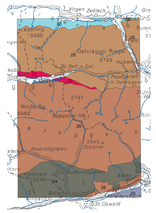
178 - Hopfgarten i. Def.

Stand: 2006
Ausgabe: 2014/04

Lage der Karte in Österreich
mit Blattraster ÖK50
1 : 5 000 000



Tektonische Übersicht 1: 400 000



Quartär
1 Quartäre Talfüllung

Tertiäre Magmatite

Periadriatische Plutonite
13 Rieserferner Tonalit

Ostalpin

Drauzug-Gurktal-Deckensystem
29 Lienzer Dolomiten
34 Thumtaler Phyllitkomplex
26 Defereggen und Michelbach-Komplex

Koralpe-Wölz-Deckensystem
28 Durreck- und Petzeck-Komplex

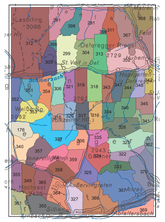
Penninikum

Obere penninische Decken im Tauernfenster
30 Matreier Schuppenzone

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt – www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38.
© 2014 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte –
Topografie © BEV - 2014, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2014/105074.

Projektleitung: H. G. Kreinmayr,
geol. u. kart. Redaktion: W. Pavlik,
GIS-Bearbeitung: I. Bayer -
Techn. Koordination: M. Schiegl.

Übersicht der eingearbeiteten Karten



Kompilation:
O. KREUSS, GBA (2006)

- 178 Gladow, M. (2001): Geologische Karte südlich des Amtals Innervillgraten/Osttirol. Wien: Kartierung GBA: ALK-179-SCH/2000
- 001 Schulz, 1995
- 035 Himmelheber, 1995
- 004 Steenken, 1996/97
- 005 Angelmeier, 1996
- 006 Moist, 1996
- 007 Just, Potrykus, Schulz, 1997
- 008 Dinkelmeyer, 1996
- 009 Schönhofer, 1995/96
- 010 Schuster, 1997
- 011 Klose, 1999
- 012 Koch, 1998
- 013 Dahmen, 1998
- 014 Jank, 1998
- 015 Oppermann, 1999
- 016 Strohmeyer, 1999
- 017 Tischer, 1999
- 018 Feeser, Lürkens &Knaak, 1999
- 019 Orendi, 1999
- 020 Binder, 1999
- 021 Rupf, 1999
- 022 Schröder, 1999
- 023 Pörschke, 1999
- 024 Gunsser, 1998
- 025 Hettwer, 1998
- 026 Nordhoff, 1999
- 027 Kubersky, 1999
- 028 Leuschner, 1998
- 029 Tom, 1998
- 030 Lischik, 1998
- 031 Niklas, 1998
- 032 Wolf, 1998
- 033 Zerna, 1998
- 034 Jagoutz, 1998
- 035 Gerstäcker, 1999
- 036 Dassinnies, 1999
- 037 Hering, 1999
- 038 Woller, 1999
- 039 Nemet, 2000
- 040 Konschak, 2000
- 041 Rühl, 2000
- 042 Schwerdtfeger, 2000
- 043 König, 2000
- 044 Grill, 2000
- 045 Schulz, 1999
- 046 Wötzel, 2001
- 047 Ballhausen, 2001
- 048 Schulz, 2003a
- 049 Schulz, 2002
- 050 Heindel, 2002
- 051 Probst et al., 2003
- 052 Schulz, 2003b
- 053 Senarclens-Gracy, 1965
- 054 Schendel, 2000
- 055 Hahn, 2000
- 056 Ohm, 2000
- 057 Doman, 2000
- 058 Zeisig, 2000
- 059 Schulz, 2000

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 Geländebegehungen 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 stratigrafischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Übertragung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlage sind Lageungenauigkeiten vorhanden.



QUARTÄR

- Abraumhalde
- Anthropogene Ablagerung
- 2 Quartär ungegliedert
- 2 Quartär mit Bodenbildung
- 3 Talalluvium mit Seesedimenten
- 4 Talboden, jüngste Auenablagerungen, rezenter Talboden, Talluvion (Schluff, Sand, Kies)
- 11 Ablagerung in Talsohlen und Talkerben (Talschotter, Wildbachschutt)
- 6 Hangschutt
- 9 Moränenstreu vermischt mit Hangschutt
- 9 Hangschutt mit Moräne vermengt
  Hangschutt mit Bodenbildung (? = Hangschutt + Moräne)
- Schuttkegel, Schuttfächer und größere Schuttkörper
- 12 Flussterrasse
- Schwemmkegel, Schwemmfächer, Murenkegel
- 15 Moor, Seeablagerungen
- 16 Moor, Feuchtgebiet
- 17 Moor
- 18 Blockwerk, Grobblockwerk, Blockschutt
- 19 Felssturzmaterial, Bergsturz
- 20 Antitheter, Nackentälchen, Gratzerreißung, Zerrgräben, Zerrspalten
- 21 Zugriß, Zerrspalte
- 22 Aufgelockerter Gesteinsverband
- 23 Fließschutt
- 24 Bodenkriechen (Kriechschutt mit Stirnwulst; Kriechbuckel i. allg.)
- 25 Terrassenkante, Geländekante
- 33 Rezente bis frührezente Moränen (Gletscherhochstand von 1850) Wallformen und Stirnwall (rezent bis frührezent)
- Firngletscher
- 26 Rutschmasse
- Rutschmasse mit erhaltenem Gesteinsverband
- 26 Talzuschub
- 26 Murgang (tw. mit Schwemmkegel)
- 411 Abrißkante, undeutlich
- 38 412 Blockgletscherablagerungen mit Wallform
- 440 Terrassensedimente ungegliedert
- 37 Moräne der Pustertaler Schotter
- 39 Moränengrobblockwerk
- 40 Fernmoräne mit erratischen Blöcken (Bicott-Granit-Gneis)
- 43 Moräne undifferenziert
- 43 Grund und Seitenmoräne
- Moränenwall, spätglazial
- 47 Moränenwall, Scheinwall
- 44 45 Moränen undifferenziert; jüngere Stadien ("spätes Spätglazial") Wallformen und Stirnwälle; Blockschutt
- 46 47 Moränen älterer Stadien (meist mit Hangschutt vermischt) reliktische Wallform
- 47 Eisrandstaukörper (Schotter, Sand)

Holozän

Würm

Pleistozän

TERTIÄRE MAGMATITE

Periadriatische Plutonite

- 13 Tonalit (Rieserfernerintrusion)
- 67 Tonalitporphyrite (helle, porphyrische Gänge)
- 71 Pegmatit
- 68 Lamprophyr und Lamprophyrische Gänge (dunkle, porphyrische Gänge)
- 228 Kontaktzone des Tonalit
- 227 Kontaktgneise (mit Andaluist, Sillimanit, Cordierit)
- 227 Biotitgneis (Kontaktgestein - Tonalit)
- 69 Diorite, Tonalite und Granodiorite des Rieserfernerintrusion

OSTALPIN

Drauzug-Gurktal-Deckensystem

Lienzer Dolomiten

- Biancone, weißer Aptychenkalk, graue Aptychenschichten (heller dichter Kalkstein; Kimmeridgium - Tithonium)
- 427 Allgäu-Formation, Liasfleckenmergel, Allgäu-Formation (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura)
- 422 Kössen-Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhaetium)
- 423 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
- 424 Raibl Gruppe ungegliedert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Kalkstein, Dolomitstein; Karnium)
- 425 Abfaltersbacher Plattendolomit (gut geschichteter Dolomit mit Mergellagen und Brekzien; Unteres Karnium)
- 427 Jochbach Member (Wechsellagerung von gut gebankten bräunlichen Kalken und Mergeln; Toberes Ladinium)

Permomesozoikum nördlich der Gailtal-Linie

- 387 Kalkstein und Dolomit

Kalkstein Trias

- Karbonat
- Konglomerat (Perm - Untertrias)

Thumtaler-Komplex

- 241 Phyllit, Muskovit-Phyllit, Chlorit-Muskovit-Phyllit
- 242 Phyllit, Muskovit-Phyllit und Quarzphyllit
- 243 Quarz-Phyllit
- 244 Quarzitischer Phyllit
- 245 Muskovit-Phyllit
- 246 Muskovit-Phyllit mit Granat
- 247 Chlorit-Muskovit-Phyllit, Chlorit-Phyllit
- 248 Muskovit-Chlorit-Phyllit
- 249 Chlorit-Muskovit-Phyllit, z.T. granatführend
- 250 Chlorit-Phyllit, z. T. granatführend
- 251 Granat-Phyllit
- 237 Amphibolit, Amphibolschiefer, Epidot-Chlorit-Schiefer
- 238 239 240 Amphibolit, Amphibolschiefer, Grünschiefer
- 240 Amphibolit
- 237 Grünschiefer, Epidot-Aktinolith-Schiefer, Amphibolit
- 238 Epidot-Chlorit-Schiefer
- 250 Porphyroid undifferenziert
- 252 Porphyroide (Kalzium-reich) Porphyroid, mit großen Feldspäten (Feldspatblastengneis)
- 253 Kieselschiefer
- 400 Karbonatphyllit, Marmor
- 397 Metabasit
- 397 Graphit-Phyllit, Graphit-Quarzit

Defereggen Komplex

- 152 Orthogneise und Augengneise undifferenziert (heller Orthogneis, Kalifeldspat-Orthogneis, Mikroklin-Augengneis, Muskovit-Feldspat-Gneis)
- 172 feinkörniger Biotit - Orthogneis
- 173 Klinozoisit-Orthogneis
- 140 sehr heller Muskovit-Quarz-Feldspat-Orthogneis (Muskovit-Orthogneis)
- 340 Biotit-Orthogneis
- 306 Biotit-Paragneis, ? Biotit-(Amphibol)-Gneis
- 303 Hellglimmergneis
- 199 Wechsellagerung Paragneise und Glimmerschiefer (Zweiglimmer-Plagioklasgneise und -schiefer)
- 194 Paragneis und Glimmerschiefer (Zweiglimmer-Plagioklasgneis und -Schiefer), quarzitisch, quarzitische Lagen
- 193 Granat- und Staurolith-führend
- 191 Glimmerschiefer und Paragneis Granat-führend
- 184 Paragneis und Glimmerschiefer, Staurolith-führend überwiegend Paragneis
- 185 (Zweiglimmer-Plagioklas-Gneis), ungegliedert
- 154 Muskovit-Plagioklas-Gneis
- 279 Paragneis (Quarzit-Gneis-Reihe)
- 280 quarzitischer Paragneis
- 281 quarzitischer Biotitgneis
- 282 Paragneis mit sehr mächtigen Quarziteinschaltungen
- 283 Paragneis, Feldspat-reich
- 327 Plagioklas-Blastengneis
- 361 Paragneis, phyllitisch
- 329 Zweiglimmer-Plagioklasgneis, Granat-führend
- 337 Zweiglimmer-Plagioklasgneis, Staurolith-führend
- 195 Granat-führender Kyanit-Gneis
- 340 Biotitgneis
- 144 Glimmerschiefer (Zweiglimmerschiefer)
- 315 Quarzitischer Glimmerschiefer, Glimmerquarzite
- 330 Zweiglimmer-Plagioklas-Schiefer, Chlorit-reich
- 331 Glimmerschiefer, (Zweiglimmer-Plagioklas-Schiefer, Granat-führend)
- Paragneis und Glimmerschiefer mit Kalksilikatgneislagen
- 170 Kalksilikatgneis
- 206 Marmor
- 341 Graphitschiefer und -quarzit
- 296 Ganggestein
- 181 Pegmatit
- 272 Amphibolit, Amphibolgneis und Amphibolschiefer
- 300 Serpentinit
- 177 Phyllitische Glimmerschiefer und Paragneise, Granat-führend
- 178 Glimmerschiefer und Paragneise mit Granat und Staurolith
- 176 Muskovit-Orthogneis

Michelbach-Deferegger-Komplex

- 183 Biotitgneis
- 184 Biotitgneis mit Pegmatiten
- 182 Chlorit-führender Biotitgneis
- Wechsellagerung Zwei-Glimmer-Plagioklas-Gneise / Biotitgneis
- 353 Biotit-reicher Zwei-Glimmer-Gneis
- 354 Zwei-Glimmer-Plagioklas-Gneis und quarzitischer Gneis
- 187 Amphibolit, Amphibolgneis
- Pegmatit

Michelbach-Komplex

- 206 Orthogneis vom Rudnig (Bunte Serie)
- 208 Paragneis, Glimmerschiefer (Wechsellagerung; Bunte Serie)
- 209 Paragneis, Glimmerschiefer, Granat-führend (Bunte Serie)
- 210 Glimmerschiefer mit Granat (Bunte Serie)
- 211 kataklasierter Paragneis
- 383 Sillimanit-Biotit-Glimmerschiefer und Gneise (Biotitparagneis, Sillimanitgneis)
- 215 Marmor
- 216 Amphibolit
- Pegmatit

Deferegger Phyllonitzone

- 169 Phyllonit

Koralpe-Wölz-Deckensystem

Deferegger-Anthotz-Vals-Linie

- 150 Mylonit-Zone
- 147 Kataklase-Zone

Petzeck-Rotenkogel-Komplex

- 73 Orthogneis, Ortho-Augengneis, Mikroklin-Orthogneise, Kalifeldspataugengneis
- 99 Muskovit-Quarz-Feldspat-Gneis
- 286 Biotit-betonte Glimmerschiefer und Paragneise, z.T. diaphthoritisch mit Muskovit und Chlorit
- 288 Biotit-Paragneis, diaphthoritisch
- 289 Glimmerschiefer, diaphthoritisch
- 127 Glimmerschiefer, Granat-führend
- 127 Chlorit-Muskovit-Glimmerschiefer (als Übergang aus Paragneis)
- 88 Augengneis-Serie (Hornblende-Plagioklas-Gneise, Plagioklas-Gneise und Hornblendite mit Biotit-Muskovit-Schiefern und Amphiboliten)
- 126 Hornblende-Plagioklas-Gneise, Amphibolite, Hornblendite, Plagioklas-Gneise
- 125 Hornblende-Plagioklas-Gneis
- Flecken-Amphibolgneis
- 124 Lasörling-Serie (Biotit-Muskovit-Plagioklas-Gneise tw. mit Granat; mit dünnen Lagen von Kalksilikatgneisen oder Hornblende-Gneisen)
- 82 Plagioklas-Augengneise mit Biotit
- 89 Granat-Biotit-Gneise (boudinierte Lagen in den Zweiglimmergneisen)
- Amphibolit (lagige Amphibolite, Granat-Amphibolite und Hornblendite tw. nur dünne Lagen)
- Paragneis, graphit-pigmentierte Granat-arme Muskovitglimmerschiefer
- 113 Biotit Paragneis Serie: Biotit-Paragneis, Zweiglimmer-Plagioklas-Gneise, Biotit-Paragneise, Quarzitgneise; Amphibolit (untergeordnet)
- 92 Biotit-Gneis-Serie bzw. Biottgneis-Paragneis-Serie (Biotit-Plagioklas-Paragneise, quarzitische Biotit-Paragneise und Zweiglimmerschiefer)
- 129 Biottgneis-Serie (+/- biotitbetonte Paragneise und Schiefer)
- 131 Biottgneise und Biotit-betonte Schiefer (mit Muskovitblasten)
- 231 Feldspat-Blasten-Schiefer
- 233 Turmalinschiefer
- 114 Biottgneis-Paragneis
- 74 Gneis-Amphibolit-Assoziation, vorwiegend Biotit-Gneis
- 29 Biottgneisserie mit Pegmatiten
- 124 Biottgneis mit Pegmatitgängen
- 125 Biotit-Paragneis, Granat-führend
- 120 Biottgneis-Paragneis Graphit- & Granat-reich graphitische Paragneise
- 126 Quarzitischer Paragneis, heller quarzitischer Paragneis (Biottgneis)
- 126 Biotit-Quarzit-Gneise
- 130 Biottquarzite
- 132 Migmatische Gneise (mit dünnen Lagen von Pegmatitgneisen und Muskovitblasten)
- 96 Muskovit-Blasten-Gneis
- 97 Muskovit-Blasten-Gneis mit Pegmatiten
- Pegmatite, Pegmatitgneis
- 405 Plagioklas Orthogneis
- 135 Graphitschiefer, Graphitquarzit
- 266 Mineralführender Biotit-Plagioklas-Paragneis und granatreicher Phyllit
- 136 Marmore und Kalksilikatgesteine
- 136 Marmor
- 404 Calcit Phyllit
- 95 Gneis-Amphibolit-Assoziation, Wechsellagerung von Gneis und Amphibolit
- 126 Biottgneis-Paragneis mit amphibolitischen Lagen
- 284 Amphibolit, Amphibolgneis
- 76 Amphibolit
- 76 Amphibolit, Granat-Amphibolit
- 126 Amphibolit-Marmor-Wechsellagerung

Durreck-Komplex

- 104 Muskovitschiefer-Serie (Muskovit-Schiefer, Granat-Muskovit-Schiefer, Granat-Muskovit-Quarzite)
- 101 Granat-Chlorit-Muskovitschiefer, Granat-Muskovit-Quarzitgneise
- 291 helle Granat Muskovit Glimmerschiefer, Amphibolit
- 287 Granat-Zweiglimmerschiefer
- 107 Biotit-Muskovit-Schiefer
- 108 Muskovit-Chloritschiefer
- 109 Muskovitschiefer
- 112 Muskovitschiefer, Granat-führend
- 86 Granat-Muskovit-Glimmerschiefer
- 111 Muskovit-betonte Glimmerschiefer und Paragneise, Granat-führend
- 410 Muskovitschiefer und Muskovit Plagioklas Paragneis
- Biotit-Gneis
- Biotit-Gneis, tw. Granat-führend
- feinkörniger, biotitreicher Paragneis
- Plagioklasreicher Biottgneis
- Amphibolit (lagige Plagioklas-Amphibolite, Granat-Amphibolite und Hornblendite, tw. nur dünne Lagen)
- Hornblende-Plagioklas-Gänge (mit > 90% grünen Hornblenden, tw. nur dünne Lagen)
- Pegmatit und Pegmatitgneise
- Marmor

- Wechsellagerung zwischen Gneisen und Glimmerschiefern
- Zweiglimmerschiefer und -gneise

PENNINIKUM

Obere penninische Einheit

Matreier Schuppenzone

- 48 49 Kalkglimmerschiefer (Chlorit-Muskovit-Schiefer mit Calcit)
  Helle Kalkglimmerschiefer Chlorit-Muskovit-Schiefer bis -Phyllite und meist dolomitische Marmorlinsen
- 50 Chlorit-Muskovit-Glimmerschiefer (Chlorit-Muskovit-Phyllit)
- 53 Dunkler Phyllit im Kalkglimmerschiefer
- 54 Dunkler Kalkphyllit
- 52 Dunkle Kalkglimmerschiefer, Schwarzphyllite (graphitische Muskovit-Schiefer, Schwarzphyllite und graue, kalzitische Marmorlagen)
- 63 Schwarzphyllit
- 55 Grünschiefer, Prasinit, Chloritschiefer (meist Chlorit-Epidot-Schiefer, untergeordnet Chloritschiefer)
- Prasinit
- 56 Serpentinit
- lokal Epidotfels
- 514 Gips
- 60 Marmor (meist massige Kalk- und Dolomitmarmore)
- 61 Kalkmarmor
- 62 Serizitquarzite (oder Serizitschiefer)
- 258 Kataklasite, Störungsbreccien

Diverse Zeichen

- Störung (gesichert)
- Störung (vermutet)
- Deckengrenze (gesichert)
- Deckengrenze (vermutet)
- Schuppengrenze (gesichert)
- Schuppengrenze (vermutet)

Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung

- 0 - 5°
- 5 - 30°
- 30 - 60°
- 60 - 85°
- 85 - 90°
- 0 - 15°
- 16 - 45°
- 46 - 70°
- 71 - 90°

Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen

- 0 - 5°
- 5 - 15°
- 15 - 30°
- 30 - 55°

Sonstige

- Abrißkante, Rutschung (gesichert)
- 830 Gewässer
- 831 Gletscher

1 : 50 000 (1 cm ≙ 500 m)

500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Gauß-Krüger-Abbildung, Koordinatensystem M 31 des Bundesmeldenetzes