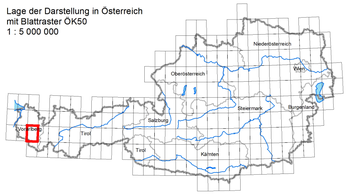
Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt

GEOFAST 1:50 000

142 - Schruns

Stand: 2012
Ausgabe: 2012/06

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



Tektonische und *lithofazielle* Übersicht

OSTALPIN

Bajuvarisches Deckensystem

- Lechtal-Decke
- Allgäu-Decke

Silvretta-Seckau-Deckensystem

- Silvretta-Decke
- Silvretta-Kristallin

PENNINIKUM

Obere penninische Deckeneinheit

- Arosa Zone

Mittlere penninische Deckeneinheit

- Falkis-Gustfluh-Decke

Untere penninische Deckeneinheit

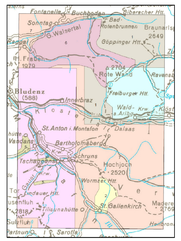
Rhenodanubische Flyschzone

- Ultrahelvetikum
- Prättigau-Flysch
- Prättigau-Flysch

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38.
© 2012 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topografie © BEV - 2012, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2012/81549.

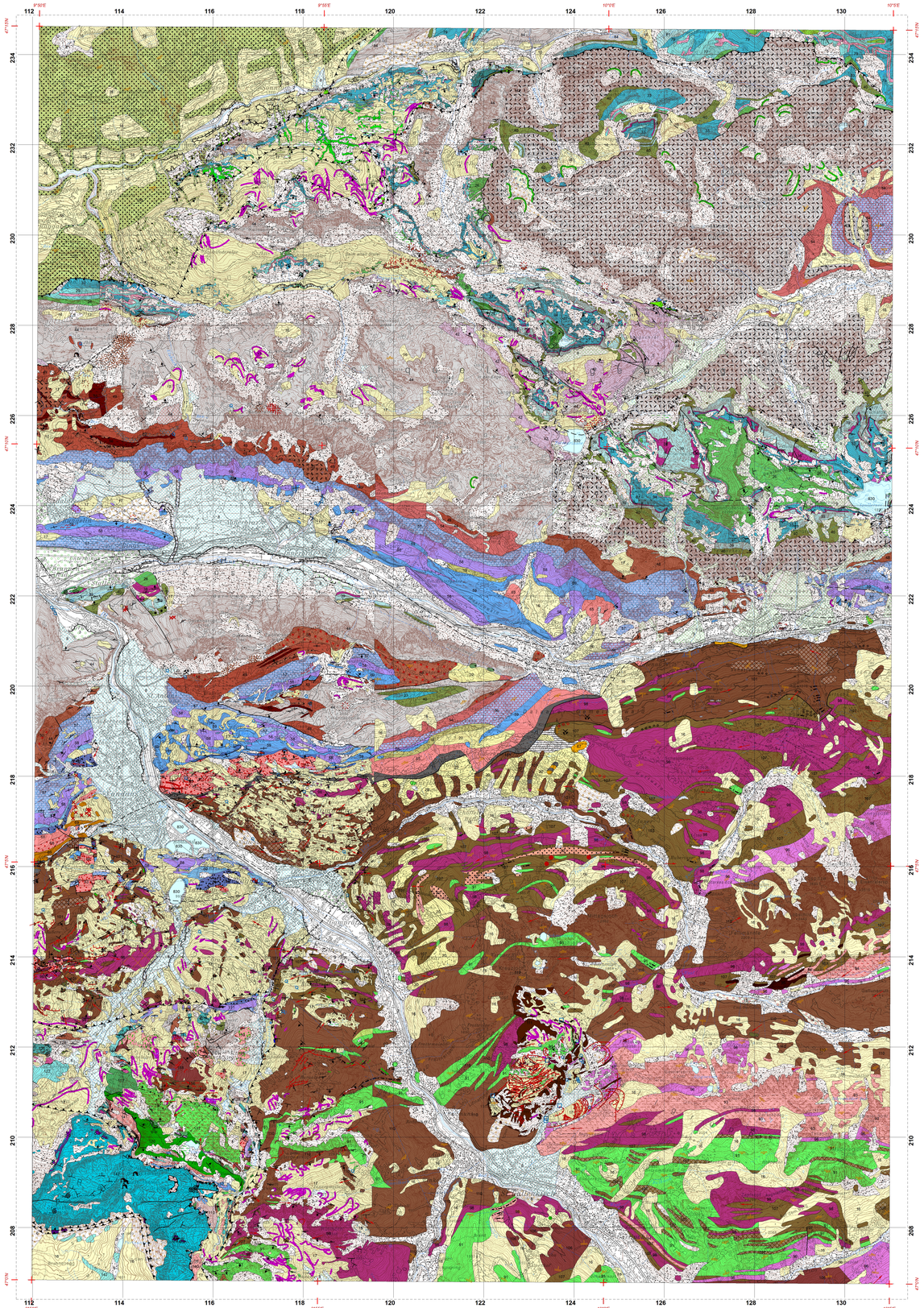
Projektleitung: H. G. Krenmayr,
geol. u. kart. Redaktion: W. Pavlik,
GIS-Bearbeitung: I. Bayer -
Techn. Koordination: M. Schiegl.

Verteilung der Aufnahmsgebiete



- Ampferer 1932
- Berte 1955
- Heissel 1965
- Heinisch 1974
- Meyer 2005
- Otte 1968
- Rabitscher 1927

Kompilation:
GBA (2012), M.MOSER



QUARTÄR

- Anthropogene Ablagerung, Deponie
- 2 Talboden, jüngste Ablagerungen, rezenter Talboden, Talalluvion (Schluff, Sand, Kies)
- 3 Junge Alluvialterrassen
- 4 Vernässung, anmooriges Gelände
- 5 Hangschutt und Verwitterungsschutt
- 6 Blockwerk, Bergsturz
- 7 Hangschutt und Blockschutt
- 8 Schuttkegel - Schwemmkegel
- 9 Schuttfächer, Schuttkegel, Schuttfeld
- 12 Moräne vermischt mit Hangschutt
- 13 Abgerutschte Felsmassen
- 14 Rutschhang, Fließerde, Rutschmasse, Hangrutschung, Kriechhang, Hangfließen, Bergschlipf

Holozän

- 15 Moränengrobblockwerk (Spätglazial)
- 16 Lokalmoräne, Grundmoräne (Spätglazial)
- 518 mit Wallform
- 17 Moräne i.a.
- 511 mit Wallform
- 18 Schotter zwischen Schlußvereisung und Würmeiszeit
- 19 Ufermoräne (Würm)
- 20 Fernmoräne, Grundmoräne (Würm)

Würm; Pleistozän

- Hangbrekzie, Gehängebrekzie, pleistozäne Brekzien, Konglomerate, Spaltenfüllungen
- 21 Altmoräne (Riss)

Riss; Riss-Würm

- 583 erratischer Block

OSTALPIN

Hochbajuvarikum

Lechtal-Decke

- Dolomitbreccie (Gosau)
- 26 Lech-Formation, "Kreideschiefer-Serie" (dunkler Tonstein, Mergel, örtlich mit karbonatisch/siliziklastischen Sandsteinbänken; Cenomanium)
- 27 Untere Kreideschiefer-Serie
- 28 Unterkreide-Serie (Breccien, Feinbreccien, Echinodermen-Schuttkalke, Fleckenkalke)
- 29 Ammergau Formation, Aptychenschichten, Aptychenkalk (grauer, grüner, rötlicher dünnbankiger Kalk und Mergel; Kimmeridgium - Valanginium)
- 30 Oberjura-Unterkreide-Serie (violette Mergel, Flaserkalk, Hornsteinkalk)
- 32 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk; Oxfordium)
- 33 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Allgäuschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura)
- 34 Obere Allgäu Formation (Fleckenkalke und -mergel; Mitteljura)
- 35 Mittlere Allgäu Formation, Mangansschiefer (rote fleckige Mergelkalke; Unterjura) Hornsteinreiche Allgäu-Formation
- Untere Allgäu Formation (mittelgraue Hornsteinkalke, Fleckenkalke und Mergelschiefer; Unterjura)
- 38 Adneter Kalk, roter Liaskalk, bunter Cephalopodenkalk, bunter Liaskalk (bunter meist rötlicher Cephalopodenkalkstein; Unterjura)
- 39 Oberrhätkalk - Rhätoliaskalk ungegliedert (Riff- bis Riffschuttkalk, Ooidkalk; Oberes Rhaetium)
- 40 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhaetium)
- 41 Rifffazies, Lithodendronkalk (Korallenkalk; Oberes Norium - Rhaetium)
- 42 Plattenkalk (gut gebankter bis plattiger laminierter graubrauner Kalk; Oberes Norium)
- Plattenkalk und Hauptdolomit (Oberstes Karnium - Norium)
- 44 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)
- 46 Mylonite
- 48 Raibl Gruppe ungegliedert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Kalkstein, Dolomitstein; Karnium)
- 49 Rauhwacken
- 50 Gips
- 52 Kalk (graubrauner Kalk)
- 53 löchriger Dolomit
- Sandsteine und Mergel
- 54 Sandsteine und Tonschiefer
- 56 Wettersteinkalk und Arlbergkalk
- 57 Arlberg-Schichten (dunkle, gut gebankte, feinschichtige Kalke und Dolomite, Rauhwacken, dunkle Schiefer; Ladinium - unterstes Karnium)
- 58 Partnach Formation (dunkelgrauer bis schwarzer Tonstein, Mergel, Kalkmergel; Langobardium - Unterstes Karnium)
- 59 alpiner Muschelkalk (dunkler Kalk und Dolomit, Hornsteinknollenkalk, Tuffit, Rauhwacke, Brekzie; Anisium)
- 60 Reifling Formation ungegliedert (grauer bis schwarzer allodapischer Kieselkalk, Hornsteinkalk und -dolomit; Oberes Oberanisium - Unterstes Karnium)
- Virgloria Formation (grauer Kalk und Dolomit mit Mergellagen, im Liegenden siliziklastisch beeinflusst, im Hangenden starke Bioturbation; Unteranis - mittleres Pelsonium)
- 66 Reichenhall Formation (gelbe bis ockerfarbene Rauhwacke, Dolomitbrekzie, untergeordnet Dolomit und Kalk; Unteres Unteranisium)
- Alpiner Verrucano und Alpiner Buntsandstein (Sandstein, Konglomerat, Tonschiefer; Perm - Untertrias)
- 64 Tufflagen und Gänge
- 65 Alpiner Buntsandstein (bunter meist rötlicher Quarzsandstein; Untertrias)
- 67 Alpiner Verrucano (Sandstein, Konglomerat, Tonschiefer; Unteres Perm)
- 68 Gröden Formation, Hochfilzen Formation, Präbichl Formation (Basalbrekzie, rötliches Konglomerat, Grobsandstein, Tonstein tw. mit Magnesitknollen; Oberstes Unterperm - Oberperm)
- 69 Unterrotliegend - Serie (weinrote, siltig-sandige Tonschiefer, Sandsteine und Feinbreccien; Unteres Perm)
- 70 Permische Vulkanite (saure Vulkanite, Quarzporphyr)
- 71 Kristberg - Schichten (dunkelgraue-schwarze Breccien, Konglomerate, Sandsteine und siltige Tonschiefer; Karbon)

Tiefbajuvarikum

Allgäu-Decke

- 74 Branderfleck Formation ungegliedert, Cenoman Sandstein u. Konglomerat (Grob- und Feinbrekzie, sandiger Mergel, Sandstein, Konglomerat; Turonium)
- 75 Lech-Formation (dunkler Tonstein, Mergel, örtlich mit karbonatisch/siliziklastischen Sandsteinbänken; Cenomanium)
- 72 Losensteiner Schichten (Sandstein, Sandmergel, Konglomerat; Oberalbium - Unterturonium)
- 73 Tannheim Formation (grauer bis bunter Tonmergel, z.T.sandig, Sandstein; Aptium - Albium)
- 76 Radiolarit-Aptychenkalk ungegliedert
- 77 Ammergau Formation, Aptychenschichten, Aptychenkalk (grauer, grüner, rötlicher dünnbankiger Kalk und Mergel; Kimmeridgium - Valanginium)
- 78 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk; Oxfordium)
- 79 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Allgäuschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura)
- 80 Adneter Kalk, roter Liaskalk, bunter Cephalopodenkalk, bunter Liaskalk (bunter meist rötlicher Cephalopodenkalkstein; Unterjura)
- 81 Oberrhätriffkalk, Rhätriffkalk (Korallenkalk, massiger Riffkalk, Riffschuttkalk; Oberes Rhaetium)
- 82 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhaetium)
- 84 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)

Silvretta-Seckau-Deckensystem

Silvretta-Decke

- 86 Porphyroidschiefer
- 87 Mylonit- und Diaphtoritzonen
- 88 Diabasische Ganggesteine
- 89 Chloritfels
- 90 Chloritschiefer
- 91 Amphibolite und Hornblendeschiefer/-gneise
- Granodioritgneis
- 93 Biotitgranitgneis
- 94 Porphyroblastischer Biotitgranitgneis
- Migmatitischer Granitgneis
- 96 Zweiglimmergneis, vorwiegend Muskowitgranitgneis (Augen- und Flasergneis)
- 97 Biotit-, Chlorit-, Flaser- und Augengneise
- 98 Muskowitgranitgneis
- helle Muskovit- (Flaser) - Gneise
- 101 Zone von Phyllitgneis und Glimmerschiefer
- 102 Feldspatknötchengneis (Albitgneis)
- 103 Quarzit
- 104 Glimmerschiefer, Granat führend
- 105 Kristalliner Kalk
- 106 Feinkörniger Biotitschiefer, Biotitquarzit
- 107 Schiefergneis und Gneisglimmerschiefer (Biotitplagioklasgneis)
- 108 Schiefergneis mit Granat und Staurolith
- 109 Feldspatknotenbildung im Schiefergneis
- 110 Biotitfleckengneis (Schiefergneis mit Biotitporphyroblasten)
- Biotitgneis, Biotitfleckengneis mit Glimmerschieferlagen, quarzitischen Lagen, Hornblendegneisen

PENNINIKUM

Obere penninische Deckeneinheit

Arosa-Zone

- 112 Arosa-Zone, ungegliedert (Radiolarit, Ophiolith, Aptychenkalk, Breccie, Mergel, Tonschiefer, Sandstein, Oliquarzit)
- 113 Stark gequetschte Schiefer- und Sandsteine
- 114 Quarzite, Sandsteine, Hornsteine
- Kalkige Quarzite, Kalke
- 116 Basische Eruptiva
- 117 Serpentin und Ophikalzit
- 118 Breccien (kalkig)
- 119 Dolomitschollen
- 120 Flysch i.A., Verspalaflysch
- 121 Saluver ähnliche Schiefer
- 122 Ammergau-Formation ("Aptychenschichten") (Kimmeridgium - Tithonium)
- 123 Allgäu-Formation ("Fleckenmergel") (Unterjura - Mitteljura)
- 124 Breccien, Alpilabreccie
- 125 Streifenschiefer, Hornsteinkalk (Unterjura - Mitteljura)
- 127 Kössen-Formation (Rhaetium)
- 128 Hauptdolomit (Oberes Karnium - Norium)
- 129 Nordalpine Raibler Schichten (Karnium)
- 130 Arlberg-Formation (Ladinium - Unteres Karnium)
- 131 Partnach-Formation (Ladinium)
- 132 Virgloria- und Reifling-Formation (Anisium)
- 133 Reifling Formation ungegliedert (Oberes Oberanisium - Unterstes Karnium)
- Virgloria Formation (Unteranis - mittleres Pelsonium)
- 154 Reichenhall-Formation
- 155 Alpiner Buntsandstein, Verrucano (Untertrias)
- 137 Schwarzhorn-Amphibolit
- 138 Amphibolit-Breccie
- 139 Grüner porphyrischer Granit
- 140 Granitschollen, z.T. Sulzfluhgranit
- 141 Granitgneis des Bilkengrates
- 155 Phyllitgneis und Glimmerschiefer
- 156 Phyllitgneis, wechsellagernd mit Biotitschiefer
- 157 Quarzit
- 158 Feinkörniger Biotitschiefer, Biotitquarzit
- 159 Amphibolit und Hornblendeschiefer
- 160 Muskowitgranitgneis

Mittlere penninische Deckeneinheit

Sulzfluh-Decke

- 161 Couches rouges, Globorotalienschichten (Eozän)
- 162 Couches rouges, Globotruncanenschichten (Senon)
- 147 Sulzfluhkalk (Malm)
- 148 Sulzfluhgranit (grobkörniger, grünlicher Granit; ?Jungpaläozoikum)

Falknis-Decke

- 149 Couches rouges, Globotruncanenschichten (Senon)

Rhenodanubische Flyschzone

Üntschen-Decke

- Hällritzer - Serie (Kalksandstein und Tonmergel; Obercampanium - Maastrichtium)

Untere penninische Deckeneinheit

Prättigau-Flysch

- 142 Bündner Schiefer (Oberjura - Unterkreide)

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°
- flach
- steil
- saiger
- söhlig, schwebend

Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen

- waagrecht - flach
- steil - senkrecht
- horizontal
- geneigt

Sonstige

- Fundstelle von Makrofossilien
- Fundstelle von Mikro- und Nannofossilien
- Bergbau
- Bergbau aufgelassen
- Höhle
- Quelle
- Gefaßte Quelle, Wasserversorgungsanlage
- Erdfall, Pinge
- Doline
- Gletschertopf
- Terrassenkante, Erosionskante
- Abrißkante, Rutschung (gesichert)

1 : 50 000 (1 cm ≙ 500 m)

500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Gauß-Krüger-Abbildung, Koordinatensystem M 28 des Bundesmeldenetzes

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 außern. 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.