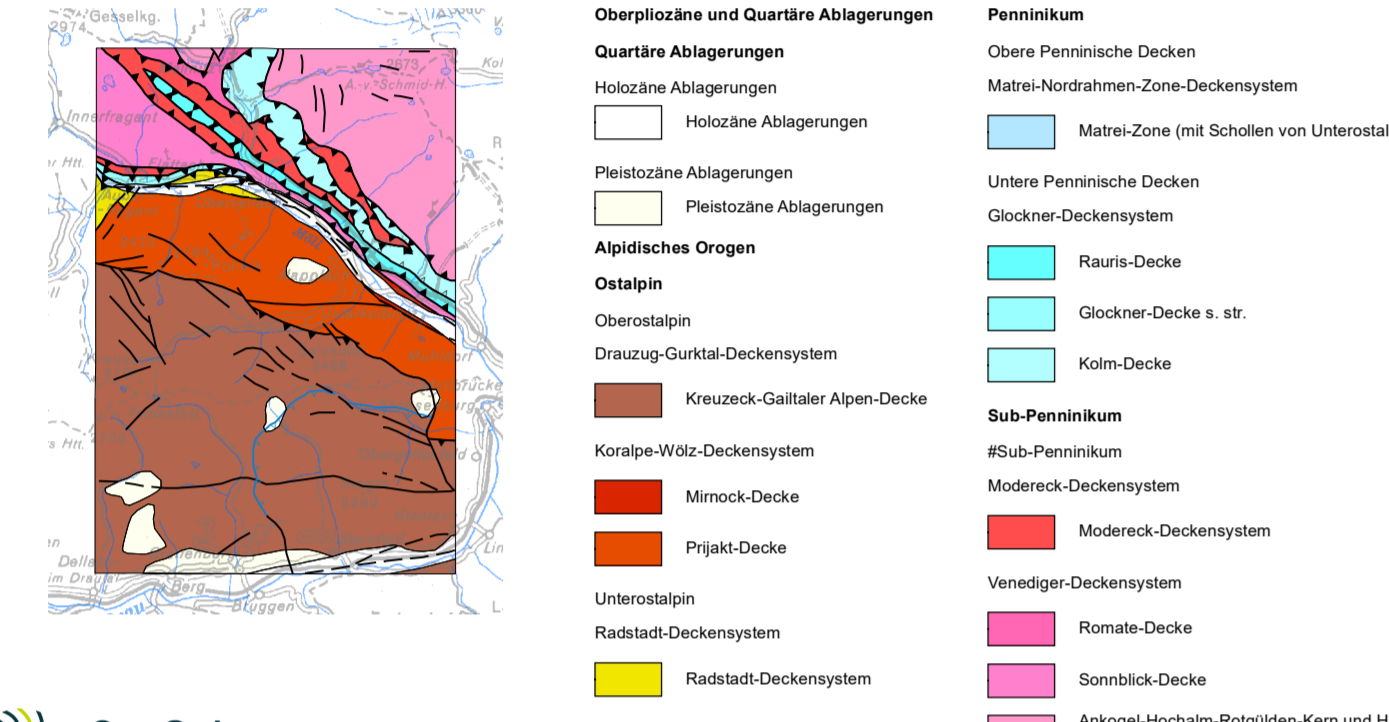


Geologisch-tektonische Übersicht 1: 400 000

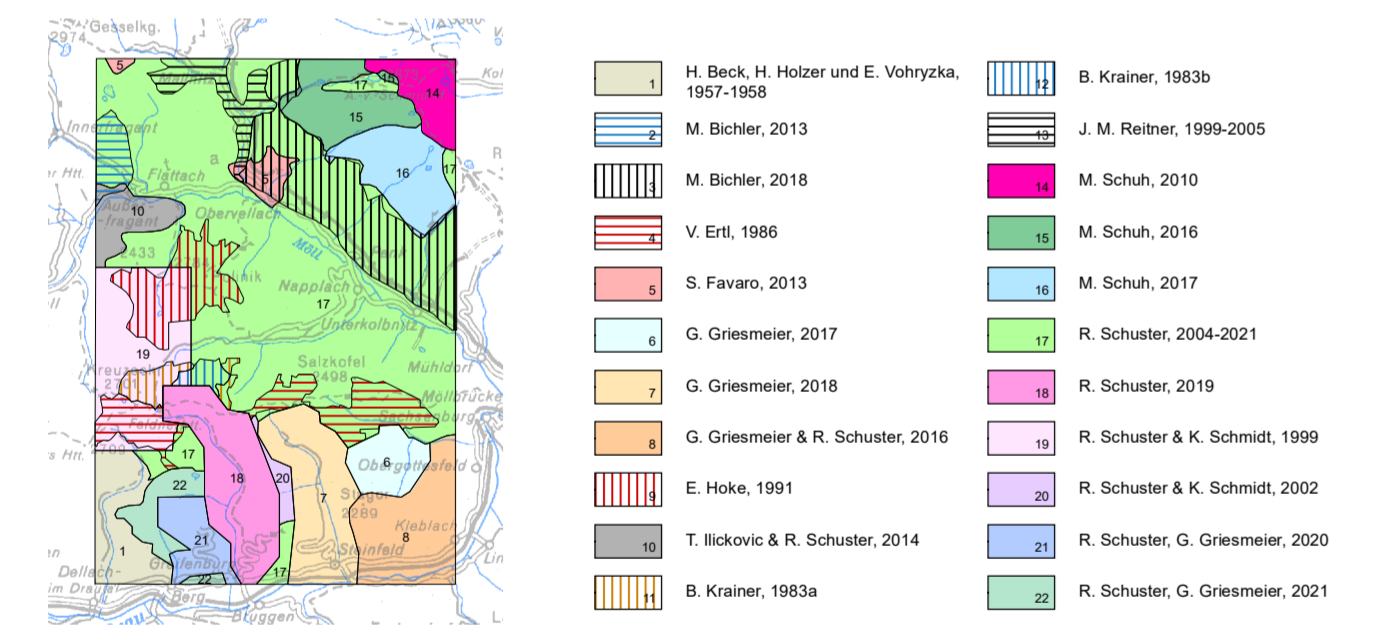


GeoSphere Austria
Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie

Eintrag im Verzeichnis der GeoSphere Austria
www.geosphere.at, A-1100 Wien, Hohen Warte 38
© 2023 GeoSphere Austria. Datenlast publiziert unter www.bglg.at
Topografie Stand 2020. © BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen CC BY 4.0

Projektleiter: H. G. Krammay, R. Schuster, G. Griesmeier, GIS-Datenbank: I. Bayer, Layout: I. Bayer

Übersicht der eingearbeiteten Karten



Kompilation: G. Griesmeier (GBA, 2022)

Unter Verwendung von Lasercan: KAGIS

Hinweis für Nutzer:innen
GEOFAST-Karten werden überwiegend aus Archivunterlagen der GeoSphere Austria erstellt. Ergänzend können auch publizierte Karten, meist älteren Datums, in die Zusammenstellung einfließen. Eine Überprüfung durch zusätzliche Geländebegleitungen erfolgt nicht. Diskrepanzen 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 Übertragung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlage sind Lageungenauigkeiten vorhanden.



- #### QUARTÄRE ABLAGERUNGEN UND FORMEN
- 1 Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände (Damm, Aufschüttung)
 - 4 Bach- und Flussablagerung (Silt, Sand, Kies)
 - 5 Ablagerung in Talsohlen und Talkerben (Sand, Kies, Steine)
 - 6 Schwemmlächer (Silt, Sand, Kies)
 - 7 Schwemm- und Murkegel (Sand, Kies, Steine)
 - 8 Vernässung, Torfbildung, Moor
 - 9 Grund-, End- und Seitenmoränenablagerung (Diamikt)
 - 10 End- und Seitenmoränenwall
 - 11 Terrassenkante, Erosionskante
 - 12 Schuttkegel (Schutt)
 - 13 Hangablagerung (Schutt)
 - 14 Hangablagerung (Blöcke)
 - 15 Abrisskante einer tiefgreifenden Hangdeformation
 - 16 Abrisskante einer Kriechmasse
 - 17 Abrisskante eines Bergsturzes
 - 18 Zerspalt-, Zengraben
 - 19 Bereich einer Massenbewegung
 - 20 Abrisskante einer Kriechmasse
 - 21 Abrisskante eines Bergsturzes
 - 22 Zerspalt-, Zengraben
 - 23 Bereich einer tiefgreifenden Hangdeformation
 - 24 Kompressionswall
 - 25 Tiefgreifend aufgelockerter Fels
 - 26 Bereich einer Hangsackung
 - 27 Bereich eines langsamen Fließens
 - 28 Bergsturzablagerung (Blöcke)
 - 29 Felssturzablagerung (Blöcke)
 - 30 Fließmasse (Schutt)
 - 31 Glei Masse (Blöcke)
 - 32 Sturzblock (Blöcke)
 - 33 Ehemaliger Abfluss, Trockental
 - 34 Flächungsplügendablagerung (Silt, Sand, Kies)
 - 35 Gell-Solifluktsablagerung (Schutt)
 - 36 Permafrostverwitterung
 - 37 Verschwennte Moränenablagerung (Diamikt)
 - 38 Antithetischer Bruch
 - 39 Blockgletscherablagerung, selten Blockgletscher (Blöcke, Schutt)
 - 40 Wall einer Blockgletscherablagerung, eines Blockgletschers
 - 41 Hangablagerung mit Moränenmaterial (Schutt)
 - 42 Fließmasse (Sand, Kies, Steine, Serpentin/Prasinit)
 - 43 Sturzstromablagerung (Prasinit)
 - 44 Sturzstromwall
 - 45 Roststaubablagerung (Ton, Silt)
 - 46 End- und Seitenmoränenablagerung (Diamikt; Eggen-Stadial)
 - 47 End- und Seitenmoränenwall (Eggen-Stadial)
 - 48 End- und Seitenmoränenablagerung (Diamikt; Gschnitz-Stadial)
 - 49 End- und Seitenmoränenwall (Gschnitz-Stadial)
 - 50 Grund-, End- und Seitenmoränenablagerung (Diamikt)
 - 51 End- und Seitenmoränenwall
 - 52 Einarablagerung (Silt, Sand, Kies; Eiszerfallsgang)
 - 53 Subglaziale Wallform
 - 54 Grund- und Ablationsmoränenablagerung (Diamikt)
 - 55 Ablationsmoränenablagerung (Blöcke)
 - 56 Erratischer Block (Orthogneis)
 - 57 Subglaziale Schmelzwasserirrite
- #### PERIADRIATISCHE MAGMATITE
- 58 Tonalt, teilweise alteriert (Oligozän)
 - 59 Basischer Gang (Lamprophy, Kersantit)
- #### OSTALPIN
- 60 Ultrakataklit, Kataklit
 - 61 Staurolith

- #### QUARTÄRE ABLAGERUNGEN UND FORMEN (cont.)
- 62 Quarzphyllit, Serizit-Chloritquarzit, Phyllit
 - 63 Gnoapnitztörl-Formation (Metakonglomerat; Perm)
 - 64 Gnoapnitztörl-Formation (Metasandstein; Perm)
 - 65 Graphitphyllit (Karbon - Perm)
 - 66 Phyllozit
 - 67 Chlorit-Serizit-Schiefer, Grünschiefer
 - 68 Fuchsig führender Glimmerschiefer in Scherzone (bei Radlberger Alm)
 - 69 Orthogneis (z. T. Augengneis, granitisch; Ordovizium)
 - 70 Orthogneis, mit Augentextur (Ordovizium)
 - 71 Dioritgneis (Grakofel-Dioritgneis)
 - 72 Amphibolit, meist feinkörnig (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 73 Quarz, meist unrein (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 74 Glimmerschiefer, Paragneis, untergeordnet Granatglimmerschiefer (ockerfarben; Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 75 Granatglimmerschiefer (Granat selten bis 2 cm groß; ockerfarben; Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 76 Granat-, Amphibol-, Chlorit führende Quarzlage
 - 77 Salskofel Orthogneis (Orthogneis, leukokrat, teilweise Augengneis, granitisch; Ordovizium)
 - 78 Marmor, mittel-grobkörnig, zumeist weiß gefärbt (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 79 Marmor, Salskofel (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 80 Quarz, zumeist weiß (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 81 Pegmatit, Pegmatitgneis, teilweise mit Turmalin und Granat (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 82 Phyllit, Glimmerschiefer (feinkörnig, teilweise mit Granat; Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 83 Zweiglimmerschiefer
 - 84 Staurolith-Glimmerschiefer
 - 85 Glimmerschiefer und Paragneis, biotitreich, teilweise Sillimanit führend (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 86 Granatglimmerschiefer mit Biotit und Muskovit (Zweiglimmerschiefer Typ Seebach; Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 87 Aplitgneis (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 88 Amphibolit (Neoproterozoikum - Ordovizium)
- #### UNTEROSTALPIN
- 89 Radstadt-Deckensystem
 - 90 Orthogneis (leukokrat, granitisch; Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 91 Paragneis, Glimmerschiefer, Quarzgneis (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 92 Amphibolit (Neoproterozoikum - Ordovizium)
 - 93 "Alpiner Verrucano" (Serizit-Schiefer, Phengit-Schiefer, Geröllquarzit, Quarzit, dünn-schichtig, blaugrün, Arkosegneis; Perm - Untertrias)
 - 94 Phyllozit, Glimmerschiefer, Quarzit (Neoproterozoikum - Ordovizium)
- #### PENNINGKUM
- ##### OBERE PENNINGISCHE DECKEN
- 95 Matrie-Nordrahmen-Zone-Deckensystem
 - 96 Matrie-Zone
 - 97 Kalkglimmerschiefer (Jura - Kreide)
 - 98 Seidwinkl-Formation (Kalk- und Dolomitmarmor; Obertrias)
 - 99 Wustkogel-Formation (Arkosegneis; Perm)
 - 100 Bunte Schiefer
- ##### UNTERE PENNINGISCHE DECKEN
- 101 Glockner-Deckensystem
 - 102 Rauris-Decke
 - 103 Brennkogel-Formation (Karbonatquarzit, z. T. wechsellagernd mit dunklem Phyllit (Meta-Flysch); Kreide)
 - 104 Brennkogel-Formation (Dunkler Phyllit, dunkler Glimmerschiefer, verbreitete Karbonat führend, bereichsweise kalkarm bis kalkfrei; Kreide)
 - 105 Kalkglimmerschiefer mit einzelnen Marmorlagen (Jura - Kreide)
 - 106 Kalkmarmor (Triaskomponente in Oistholth?; Jura - Kreide)
 - 107 Prasinit, Grünschiefer (Jura - Kreide)

- #### OBEROSTALPIN
- 108 Drauzug-Gurktal-Deckensystem
 - 109 Kreuzkogel-Galltaler Alpen-Decke
 - 110 Kalkglimmerschiefer (Jura - Kreide)
 - 111 Marmor, glimmerreich
 - 112 Grünschiefer
 - 113 Kalkmarmor (Triaskomponente in Oistholth?; Jura - Kreide)
 - 114 Kalkglimmerschiefer (Jura - Kreide)
 - 115 Granat-Muskovitschiefer (z. T. quarzitisch; Jura - Kreide)
 - 116 Talkschiefer, Aktinolithschiefer (Serpentinabschöpfung und in Scherzonen; Jura - Kreide)
 - 117 Chlorit-Schiefer, Chlorit-Muskovitschiefer, z. T. Granat führend (Jura - Kreide)
 - 118 Amphibolit, Prasinit, biotitreich (Kreide)
 - 119 Talkschiefer (Jura - Kreide)
 - 120 Serpentin (Jura - Kreide)
- #### SUBPENNINGKUM
- ##### Modereck-Deckensystem
- 121 Brennkogel-Formation (Karbonatquarzit, z. T. wechsellagernd mit dunklem Phyllit (Meta-Flysch); Kreide)
 - 122 Brennkogel-Formation (Dunkler Phyllit, dunkler Glimmerschiefer, verbreitete Karbonat führend, bereichsweise kalkarm bis kalkfrei; Kreide)
 - 123 Pflöcker-Formation (Heller Chloritdioritschiefer und -quarzit; Obertrias)
 - 124 Seidwinkl-Formation (Kalk- und Dolomitmarmor; Obertrias)
 - 125 Lantschfeldquarzit (Quarzit, Arkosegneis; Untertrias)
 - 126 Wustkogel-Formation (Arkosegneis; Perm)
 - 127 Trogenack-Gneis, Mikroklinaugengneis (mittel- bis feinkörniger Orthogneis, bereichsweise mylonitisiert und quarzreich), mit Übergängen zu quarzreichem Glimmerschiefer und phyllonisiertem Phengit-Schiefer (Karbon)
- ##### Venediger-Deckensystem
- 128 Romate-Decke
 - 129 Silbereck-Formation (inklusive Modereckmarmor; grob gebankter weißer Kalkmarmor; Oberjura)
 - 130 Graphitphyllit, Chloritglimmerschiefer, Amphibolit
 - 131 Graphitquarzit, Graphitschiefer (Perm)
 - 132 Granat-Chloritoid-Glimmerschiefer ("Woskenschiefer", Perm)
 - 133 Romate-Syenitgneis-Lithoderm (Romate-Gneis; syenitisch bis mozonitisch; Metagranatoid; Mississippium)
- ##### Sonnblick-Decke
- 134 Sonnblick-Orthogneis (feinkörniger Biotitgranitgneis mit ca. 30 großen Alkalifeldspatporphyroklasten; Pennsylvanien)
 - 135 Quarz (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 136 Amphibolit (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 137 Paragneis, Glimmerschiefer (Neoproterozoikum - Mississippium)
- ##### Hölltor-Hochalm-Göss-Decke
- 138 Brennkogel-Formation (Karbonatquarzit, z. T. wechsellagernd mit dunklem Phyllit (Meta-Flysch); Kreide)
 - 139 Brennkogel-Formation (Dunkler Phyllit, dunkler Glimmerschiefer, verbreitete Karbonat führend, bereichsweise kalkarm bis kalkfrei; Kreide)
 - 140 Granitgneis (faserig, jüngste Intrusion; Pennsylvanien - Perm)
 - 141 Aplitgneis, Granitgneis, leukokrat (Pennsylvanien)
 - 142 Zweiglimmer-Granitgneis (Schonangergneis; Pennsylvanien)
 - 143 Mittelföhringer Block führender Augen- bis Faserigneis (Karbon)
 - 144 Grobkörniger Biotitgneis
 - 145 Malta-Tonaltitgneis, Granodioritgneis (Pennsylvanien)
 - 146 Granitgneis (grobkörnig, leukokrat; Pennsylvanien)
 - 147 Granitgneis, Augengneis (im Bereich des Alten Daches; Karbon)
 - 148 Biotit-Granitgneis, feinkörnig mit Alkalifeldspatporphyroklasten; Pennsylvanien)
 - 149 Biotitgneis, feinkörnig
 - 150 Malta-Tonaltitgneis, Granodioritgneis (Pennsylvanien)
 - 151 Granitgneis (grobkörnig, leukokrat; Pennsylvanien)
 - 152 Granitgneis, Augengneis (im Bereich des Alten Daches; Karbon)
 - 153 Biotit-Granitgneis, feinkörnig mit Alkalifeldspatporphyroklasten; Pennsylvanien)
 - 154 Biotitgneis, feinkörnig
 - 155 Glimmerschiefer, Granatglimmerschiefer, Paragneis (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 156 Glimmerschiefer, Paragneis (z. T. migmatisch, mit Amphibolinschollen; Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 157 Paragneis (z. T. migmatisch, untergeordnet Migmatit; Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 158 Bändergneis
 - 159 Quarz (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 160 Paragneis (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 161 Paragneis (muskovitreich (hell), mit Amphibolinschollen; Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 162 Paraamphibolit, Hornblendegneis (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 163 Metagabbro-Amphibolit (Neoproterozoikum - Mississippium)
 - 164 Amphibolit (Neoproterozoikum - Mississippium)

- #### Diverse Zeichen
- 1 Störung (gesichert)
 - 2 Störung (vermutet)
 - 3 Deckengrenze höherer Ordnung (gesichert)
 - 4 Deckengrenze höherer Ordnung (vermutet)
 - 5 Deckengrenze (gesichert)
 - 6 Deckengrenze (vermutet)
 - 7 Schuppengrenze (gesichert)
 - 8 prä-alpidische Deckengrenze (gesichert)
 - 9 prä-alpidische Deckengrenze (vermutet)
 - 10 Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
 - 11 0 - 5°
 - 12 6 - 30°
 - 13 31 - 60°
 - 14 61 - 85°
 - 15 86 - 90°
 - 16 Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Linearitäten
 - 17 0 - 5°
 - 18 6 - 15°
 - 19 16 - 30°
 - 20 31 - 55°
 - 21 56 - 85°
 - 22 86° - 90°
 - 23 Bergbau aufgelassen

