

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2020

102 AFLENZ KURORT

Bearbeitet von: G. BRYDA, S. CORIC, D. van HUSEN, O. KREUSS, G.W. MANDL, M. MOSER, W. PAVLIK, M. REISER

72 Mariazell - BMN 6810

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 6814

QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände i. Allg.
- Bergbau Halde / Pingenfeld
- Hochmoor / Vernässung, Feuchtläche
- Flussablagerung, Austufe größerer Gerinne
- Wildbachablagerung, Murenablagerung aktiv
- Schwemm- und Murkegel
- Terrassenkante, Erosionskante
- Erdfall
- Gleitmasse; überwiegend oberflächennah
- Schuttkegel u. Schutthalde
- Hangablagerung
- Unterkühlte Blockschutthalde (nordwestlich Todeskg. 1201m ü. A.)
- Felssturzaablagerung, Blockschutt
- Gleitmasse
- Gleitscholle
- Schuttstromablagerung, Erdstromablagerung
- Gleitung nordöstlich Igler Alpi (1506m ü. A.)
- Abriskante einer Massenbewegung
- Zerrspalte, Zerrgraben
- Junge Terrasse; Lassingbach, Wechselboden
- Moräne; grobblockig; Spätglazial, mit Wallform
- Niederterrasse; Schluff-Sand-Kies-Steine
- Blockgletscherablagerung
- Stausedimente am Eisrand
- Bänderschluft
- Erratischer Block / Rundhöcker
- Hangablagerung mit Moränenmaterial; (glazigener Schutt)
- Grundmoränenablagerung
- Endmoränenablagerung, mit Wallform
- Ältere Hangablagerung; teilweise verlehmt
- Höhere Terrassenschotter, Schwemmkegel
- Glazigene Ablagerung; teilweise konglomeriert; (Klachlergr., Brandhof)
- Toteisloch
- Karne, Staukörper am Eisrand; teilweise verkitet
- Moränenstreue
- Grund- und Endmoränenablagerung, mit Wallform
- Konglomerat; (Haringgraben, St. Ilgen, Moosbach, Härthehammer)
- Hangschuttbrezie

INTRAMONTANE BECKEN (Norische Becken)

- Aflenzen-Becken
- Groisenbach-Subfm. der Görtsch-Fm.; Ton- Mergel, Schluff, Diatomit, Braunkohle; Badenium
- Sulzgraben-Subfm. der Görtsch-Fm.; Schluff-Sand-Kies-Steine; Badenium
- mächtige Sandlage in der Sulzgraben-Subfm.
- Feistritz-Formation; Schluff-Sand-Kies-Steine; tw. verfestigt; Tuffvorkommen nahe Sulzgraben; Badenium

INNERALPINE SEDIMENTE

- Auf kalkalpinen Hochflächen
- verschwemmter (Rot-)Lehm auf kalkalpinen Hochflächen; Miozän, später umgelagert
- Bohrnerz; Oligozän - Miozän? / Augensteingebirge; ortsfremde, nicht kalkalpine Gerölle; Oligozän, später umgelagert
- Sandstein; fein- bis grobkörnig, ocker anwitternd; Oligozän / in Dolinen und Karsthöhlenräumen

OBEROSTALPIN

- Gosau-Gruppe
- Obere Gosau-Subgruppe
- Orbitoiden-Sandstein; oberes Campanium? - Maastrichtium
- Krimpenbach-Formation; Kalksandstein, grauer u. bunter Mergel; oberes Santonium? - oberes Campanium
- graues bis buntes Konglomerat, Kalksandstein an der Basis
- Untere Gosau-Subgruppe
- Kreuzgraben-Formation; Konglomerat, Brekzie; Turonium - unteres Campanium?

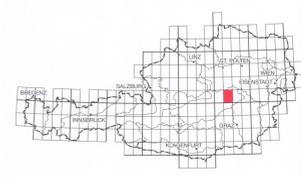
Juvavisches Deckensystem

- Mürzalpen-Decke
- Dachsteinkalk in Lagunen-Fazies; Norium - Rhätium
- Dachsteinkalk in Rifffazies; Norium - Rhätium
- Dachsteinkalk in Vorriff-Fazies; Norium - Rhätium
- Linse aus grauem und buntem, spätigem Kalk, teilweise Brekzie; ob. Föls-Sattel; Norium
- Waxeneckdolomit in Lagunen-Fazies; oberes Karnium - Norium
- Waxeneckkalk in Rifff- und Lagunenfazies; oberes Karnium - Norium?
- eingeschränkte Lagunen-Fazies im Norden der Mürzalpen-Decke; laminiertes Dolomit, tw. Rauwacke; oberes Karnium (Tuvalium)
- Buchberg-Formation (Cidariskalk); dunkelgrauer Bankkalk mit häufigen Cidariden-Stacheln; oberes Karnium (Tuvalium)
- Ziambachschiefer; dunkler Tonstein bis Kalkmergel; oberstes Norium - Rhätium
- dunkle Kalklage im Mergel
- Aflenzen-Formation; dunkelgrau - mittelgrauer Bankkalk, gering Horstein führend; Norium
- Pötschenkalk; variabel gebankter mittelgrauer, Horstein führender Kalk; Norium
- Pötschendolomit
- Mannsteinwald-Formation; Massendolomit; mittelgrau, strukturfrei; Karnium
- Brekziendolomit; tw. laminiert; oberes Karnium
- Bankdolomit; dunkelgrau, tw. laminiert; oberes Karnium
- Jauring-Formation; dunkelgrauer, dünn- bis dm gebankter Plattkalk; mikritisch; oberes Karnium
- dunkelgrauer, dünn- bis dm gebankter Plattdolomit
- Mergel; gelblich anwitternd; Mergel mit dunkelgrauen Kalklagen
- Bankkalk, dunkelgrau - mittelgrau, untergeordnet Horstein führend; Karnium
- geringmächtige Tonsteinlagen
- Bankkalk, dunkelgrau - mittelgrau mit Olisthrostromen; unteres Karnium
- Dickbankkalk; hellgrauer, hoch dolomitischer, unregelmäßig gebankter Kalk mit Gerüstbildern; Karnium
- Bankkalk, hellgrau, allopädisch mit Horsteinlagen, unteres Karnium
- Brennsattel-Subformation; schwarzer Fossilschuttkalk mit Tonstein-Einschlüssen, tw. glaukonitisch; Karnium
- Reingrabener Schiefer; Tonstein und Mergel im Mittel- und Südtteil der Mürzalpen-Decke
- überwiegend feinkörniger Sandstein, tw. Tonstein im Nordteil der Mürzalpen-Decke
- Trennirgraben-Formation; allopädischer Kalk mit Brekzienlagen und Olisthrostromen; mittleres Anisium - unteres Karnium
- dolomitisiert
- Wettersteinkalk in Lagunen-Fazies; Ladinium - unteres Karnium
- Fleckentife
- Steinalm- und Wettersteindolomit in Lagunen-Fazies; Ladinium - Julium
- Steinalm- und Wettersteindolomit undifferenziert; Ladinium - unteres Karnium
- Wettersteinkalk in Rifff-Fazies; Ladinium - unteres Karnium
- Wettersteinkalk in rifffnaher Hangfazies
- Wettersteinkalk in riffferner Hangfazies
- Wettersteindolomit in Rifff- und Hangfazies; Ladinium - unteres Karnium

Verteilung der Aufnahmegebiete

- F. K. Bauer, 1996
- G. Bryda, 1996-2018
- S. Coric, 2009-2015
- D. van Husen (Quartär), 2012-2019
- O. Kreuz, 1996-2017
- G. W. Mandl, 1989-1995
- A. Matura, 1995
- M. Moser, 1994-2013
- W. Pavlik, 1994-2015
- M. Reiser, 2019
- U. Sattler, 2000
- K. Strelle, 1994

Lage der Karte in Österreich



Geologisch-tektonische Übersicht 1 : 400 000

- INTRAMONTANE BECKEN
- Norische Becken
- Aflenzen-Becken (mit Etmülser Teilbecken)
- OBEROSTALPIN
- Gosau-Gruppe
- Juvavisches Deckensystem
- Mürzalpen-Decke
- Trenchling-Fölszstein-Schuppe
- Pfaffingalm-Hochschwab-Schuppe
- Edelbodenalm-Schuppe
- Dachsteinkalk Scholle an der Basis
- Riegerin-Tumach-Schuppe



- Tirolisch-Norisches Deckensystem
- Göller-Decke & Zone von Rotwald-Gindelstein
- Tinben-Schuppe
- Zone von Rotwald-Gindelstein
- Norische-Decke
- Norische-Decke
- Grauwackenzonen-Deckensystem
- Silberberg-Decke und Veitsch-Decke
- Silvretta-Seckau-Deckensystem
- Troiseck-Floning-Decke

- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Blattverschiebung
- Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze, überkippt (nachgewiesen, vermutet)
- Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)

- Igler Alpi-Subformation; dunkelgrauer, mikritischer, oberflächiger Kalk; unteres Karnium (Julium)
- Grafersteig-Formation; grauer allopädischer Kalk mit Horsteinen; unteres Ladinium - unteres Karnium
- Tuffitlage
- dolomitisiert; bunter und grauer, zuckerkörniger, strukturfreier Dolomit; oberes Anisium - Ladinium
- Sonnenschien-Formation; hellgrauer und bunter Debrite; mittleres Anisium - unteres Ladinium
- Raffing-Formation (Knollenkalk-Subformation); dunkelgrauer, pelag. Knollenkalk; mittleres Anisium - unteres Ladinium
- Steinalm-Formation; hell- bis dunkelgrauer, lagunärer Kalk; mittleres Anisium (Pelsonium)
- "Anisdolomit"; dunkler, laminiertes, dolomitischer Kalk u. Dolomit, Brekzien; / dunkler Kalk, Fälsenkalk; Oberkarnium (Spathium) - mittleres Anisium
- Rauwacke; gelblicher Zellenolomit und -kalk
- Untertrias - unteres Anisium / laminierte Rauwacke; Oberperm (Deformation im Oberjura?)
- Werfener Schichten; Kalkstein; Untertrias
- Werfener Schichten; vorwiegend grüner Ton- bis Siltstein u. quarz. Sandstein; Untertrias
- Gips u. Anhydrit, Haselgebirge; Oberperm

- Tirolisch-Norisches Deckensystem
- Göller-Decke und Zone von Rotwald-Gindelstein
- "Tauboden-Formation"; Kimmeridgium bis Grenzbrechie Titonium-Berriasium
- Obersee-Brekzie; Brekzie mit Kalk- u. Dolomitkomponenten in rötlichgrauer, kieselig Matrix; oberes Callovium? - Oxfordium
- Rupholdinger Radiolarit; Oxfordium - Kimmeridgium?
- Klausschichten; roter Knollenkalk, Filamentkalk, Protoglobigerinenkalk; Mitteljura
- "dünnplattige, kieselige Tommergel"; Unterjura?
- Hieratzkalk; roter Crinoidenspatkalk; Hettangium - Sinemurium
- Kössen-Formation; dunkler Mergel bis mergeliger Kalk; oberes Norium - Rhätium
- Dachsteinkalk in Lagunen-Fazies; Norium - Rhätium
- Hauptdolomit; ?Karnium - Norium
- Dolomit mit Dasycladalen; oberes Karnium
- Lunzer Schichten; Schieferlon, Sandstein; Karnium
- Steinalm- und Wettersteindolomit in Lagunen-Fazies; heller, zuckerkörniger Dolomit; mittleres Anisium - unteres Karnium
- Gutenstein-Formation; dünnbankiger, bituminöser Kalk, "Wursteinkalk"; / dünnbankiger, dunkler Dolomit; Anisium
- Haselgebirge; grauer Ton, roter Gips; Oberperm
- Norische Decke
- Werfener Schichten; rotvioletter Sand- und Tonstein; Oberperm - Untertrias
- Werfener Schichten; Brekzien u. Gipssteine in im rotvioletter Ton- u. Sandstein; Oberperm? - Untertrias
- Prebisch-Formation; Brekzie und Konglomerat an der Basis; Oberperm
- Kaiserstein-Formation; überw. hell- bis dunkelgrau gebänderter Calcitmarmor; Silur - Unterdevon
- Rad-Formation; Silur - Unterdevon
- Blaßeneckporphyroit; Ordovizium
- Blaßeneckporphyroit; stärker deformiert, geschiefert
- Gerichtsgraben-Formation; Ordovizium und älter?

- Grauwackenzonen-Deckensystem
- Silberberg-Decke
- Quarz-Phyllit; silbergrau - grünlichgrau, dünn-schichtig; Perm
- Metasandstein bis -konglomerat mit ausgewalzten, kleinen Quarzgerölen; Perm
- Veitsch-Decke
- Graphit-Phyllit ("Sunk-Formation"); Pennsylvanum
- Quarzsandstein; mit Quarz-Konglomerateinschlüssen
- Calcit-Marmor; dunkelgrau - hellgrau gebändert ("Triebsenstein-Formation"); Karbon
- Metatuffit; am Mitterberg mit basischem Eduktmaterial; Karbon (Viseum?)
- Silvretta-Seckau-Deckensystem
- Troiseck-Floning-Decke
- Calcit-Marmor; Dolomit; feinkörnig, gebändert, dunkelgrau, rosa, weiß ("Thörler Kalk"); Anisium - Ladinium
- Gips; feinkörnig (Vorkommen am Mitterberg bei Palbersdorf); Untertrias
- Semmeringquarzit; Quarzit, feinkörnig, hellgrau bis graugrünlich, Serizit führend; Untertrias
- Metakonglomerat; mit gelängten Gerölen
- Serizitschiefer, Metakonglomerat, Metaarkose; tw. Chionit führend, dunkelgrau bis grünlich-schwarz ("Alpiner Venucano"); Perm
- Metarhyolith; porphyrisch; Perm
- Orthogneis; mylonitisch, feinkörnig, leukokrater, saure Zusammensetzung, alkalisch bis alkal-kalkig; Perm
- Pegmatit; tw. deformiert zu Pegmatitgneis; unteres Mississippium
- Granitgneis, leukokrater, tw. porphyrisch, kalkalkalisch; Oberdevon
- Granat-Amphibolit
- Amphibolit
- Paragneis, untergeordnet Glimmerschiefer, tw. Granat führend; Karbonium - Unterdevon

- Diverse Zeichen
- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Blattverschiebung
- Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze zwischen Deckensystemen (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze zwischen Deckensystemen, überkippt (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Teildeckengrenze, Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)

- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
- 0-5° -30° -60° -85° -90°
- bei inverser Lagerung
- 0-5° -30° -60° -85°
- Streichen und Fallen von Achsenflächen
- 0-30° 60-85°
- Streichen und Fallen der Faltenachsen
- 0-5° -15° -30° -55° -85°
- Linienation u. Mineralregelungen
- 0-5° -15° -30° -55° -85°

- Bohrung
- Steinbruch
- Kies-, Kiessand- und Schottergrube
- Fe-Venerzung
- Bergbau, in Betrieb (Gips)
- Bergbau, aufgelassen; Eisen (Fe), Braunkohle (BK), Grafit (Gr), Gips
- Höhle (Karst- und Höhlen-Arbeitsgruppe, NHM-Wien)
- Quelle, Quellgruppe
- Quelle, Quellgruppe gefasst
- Brunnen
- geol. Naturdenkmal (Digitaler Atlas Land Steiermark)
- Tuffprofil in der Sulzgraben-Subt.
- Ausgewählte Fossilfundpunkte
- Makrofossilien
- Conodonten
- Kalklagen
- Mikrofossilien
- Nannoplankton
- Pflanzenfossilien
- Pollen und Sporen