

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2020

102 AFLENZ KURORT

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

72 Moravici - BMN 6910

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 6814

QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände i. Allg.
- Bergbau Halde / Pinginfeld
- Hochmoor / Vermassung, Feuchtfäche
- Flussablagerung, Austufe größerer Gerinne
- Wildbachablagerung, Murenablagerung aktiv
- Schwemm- und Murkegel
- Terrassenkante, Erosionskante
- Erdfall
- Gleitmasse; überwiegend oberflächennah
- Schuttkegel u. Schutthalde
- Hangablagerung
- Unterkühlte Blockschutthalde (nordwestlich Todesg. 1201m ü. A.)
- Felssturzablagerung, Blockschutt
- Gleitmasse
- Gleitscholle
- Schuttstromablagerung, Erdstromablagerung
- Gleitung nordöstlich Igler Alpi (1506m ü. A.)
- Abrisskante einer Massenbewegung
- Zerspalte, Zerrgraben

- Junge Terrasse; Lassingbach, Weichselboden
- 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
- Kame, Staukörper am Eisrand; teilweise verkittet
- Moränenstreu
- Grund- und Endmoränenablagerung, mit Wallform
- Konglomerat; (Haringgraben, St. Ilgen, Moosbach, Härtehammer)
- Hangschuttbrekkie

INTRAMONTANE BECKEN (Norische Becken)

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

INNERALPINE SEDIMENTE

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

OBEROSTALPIN

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

Juvavisches Deckensystem

- Murzipal-Decke
- Dachsteinkalk in Lagunen-Fazies; Norium - Rhätium
- Dachsteinkalk in Rif-Fazies; Norium - Rhätium
- Dachsteinkalk in Vorfl-Fazies; Norium - Rhätium
- Linse aus grauem und buntem, spätem Kalk, teilweise Brekzie; ob. Föls-Sattel; Norium
- Waxeneckdolomit in Lagunen-Fazies; oberes Norium - Norium
- Waxeneckkalk in Rif- und Lagunen-Fazies; oberes Norium - Norium?
- eingeschränkte Lagunen-Fazies im Norden der Murzipal-Decke; laminierter Dolomit, tw. Rauwacke; oberes Norium (Tuvalium)
- Buchberg-Formation (Oidarisalk); dunkelgrauer Bankkalk mit häufigen Oidaris-Stacheln; oberes Norium (Tuvalium)
- Zlambachschichten; dunkler Tonstein bis Kalkmergel; oberes Norium - Rhätium
- dunkle Kalklage im Mergel
- Aflenz-Formation; dunkelgrau - mittelgrauer Bankkalk, gering Hornstein führend; Norium
- Potschenalk; variabel gebankter mittelgrauer, Hornstein führender Kalk; Norium
- Potschendolomit

- Mannsteinwald-Formation; Massendolomit; mittelgrau, strukturiert; Karnium
- Brekziendolomit; tw. laminierter Komponenten, dunkelgrau - hellgrau; Karnium
- Bankdolomit; dunkelgrau, tw. laminiert; oberes Karnium

- Jauring-Formation; dunkelgrauer, dünn- bis dm gebankter Plattenkalk; mikritisch; oberes Karnium
- dunkelgrauer, dünn- bis dm gebankter Plattendolomit
- Mergel; gelblich anwitternder Mergel mit dunkelgrauen Kalklagen

- Bankkalk; dunkelgrau - mittelgrau, untergeordnet Hornstein führend; Karnium
- geringmächtige Tonsteinlagen

- Bankkalk; dunkelgrau - mittelgrau mit Olisthostromen; unteres Karnium
- Dickbankkalk; hellgrauer, hoch dolomitischer, undeutlich gebankter Kalk mit Gerüstbildern; Karnium
- Bankkalk; hellgrau, allopathisch mit Hornsteinlagen; unteres Karnium

- Brennsattel-Subformation; schwarzer Fossiltschuttkalk mit Tonstein-Einschlüssen, tw. glaukonitisch; Karnium

- Reingrabener Schiefer; Tonstein und Mergel im Mittel- und Südteil der Murzipal-Decke; unteres Karnium (Julium)

- überwiegend feinkörniger Sandstein, tw. Tonstein im Nordteil der Murzipal-Decke

- Trenniraben-Formation; allopathischer Kalk mit Brekzienlagen und Olisthostromen; mittleres Anisium - unteres Karnium
- dolomitisiert

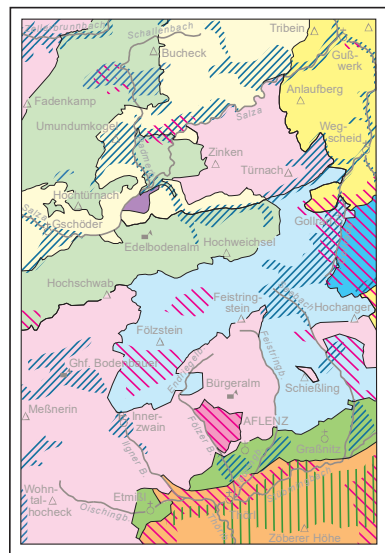
- Wettersteinkalk in Lagunen-Fazies; Ladinium - unteres Karnium
- Fleckenriffe

- Steinalm- und Wettersteindolomit in Lagunen-Fazies; Pelsonium - Julium
- Steinalm- und Wettersteindolomit undifferenziert; Ladinium - unteres Karnium

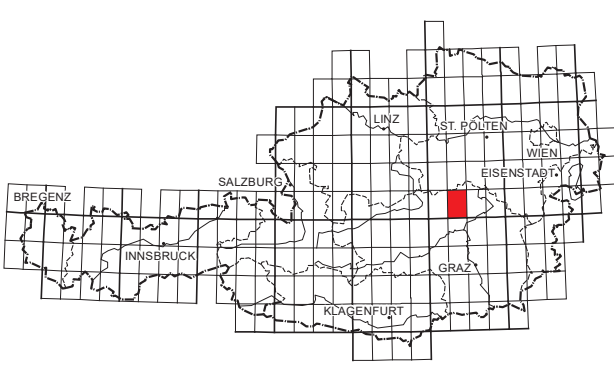
- Wettersteinkalk in Rif-Fazies; Ladinium - unteres Karnium
- Wettersteinkalk in rifnaher Hangfazies
- Wettersteinkalk in rifferer Hangfazies

- Wettersteindolomit in Rif- und Hangfazies; Ladinium - unteres Karnium

Verteilung der Aufnahmegebiete



Lage der Karte in Österreich



INTRAMONTANE BECKEN

- Norische Becken
- Aflenz-Becken (mit Elmöller Teilbecken)

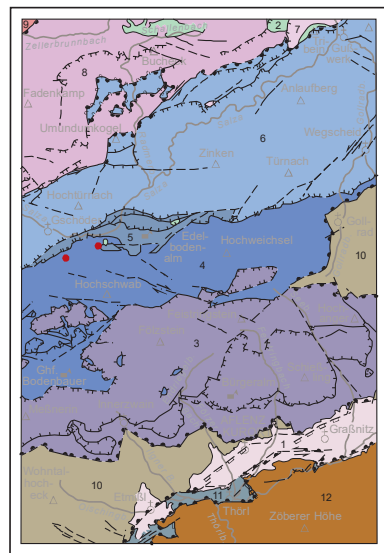
OBEROSTALPIN

- Gosau-Gruppe
- Gosau

Juvavisches Deckensystem

- Murzipal-Decke
- Trenniraben-Formation
- Pfaffingalm-Hochschwab-Schuppe
- Edelbodenalm-Schuppe
- Dachsteinkalk Scholle an der Basis
- Riegerin-Törmach-Schuppe

Geologisch-tektonische Übersicht 1: 400 000



Tirolisch-Norisches Deckensystem

- Göller-Decke & Zone von Rotwald-Gindelstein
- Trbein-Schuppe
- Göller-Decke s. str.
- Zone von Rotwald-Gindelstein

Norische-Decke

- Norische-Decke

Grauwackenzone-Deckensystem

- Silbersberg-Decke und Veitsch-Decke

Silvretta-Seckau-Deckensystem

- Troiseck-Floring-Decke

- Igler Alpi-Subformation; dunkelgrauer, mikritischer, ebenflächiger Kalk; unteres Karnium (Julium)
- Grafensteig-Formation; grauer allopäthischer Kalk mit Hornsteinen; unteres Ladinium - unteres Karnium
- Tufflage
- dolomitisiert; bunter und grauer, zuckerförmiger, strukturalter Dolomit; oberes Anisium - Ladinium
- Sonnensien-Formation; hellgrauer und bunte Debrite; mittleres Anisium - unteres Ladinium
- Reifling-Formation (Knollenkalk-Subformation); dunkelgrauer, pelag. Knollenkalk; mittleres Anisium - unteres Ladinium
- Steinalm-Formation; hell- bis dunkelgrauer, lagunärer Kalk; mittleres Anisium (Pelsonium)
- "Anisdolomit"; dunkler, laminierter, dolomitischer Kalk u. Dolomit; Brekzien; / dunkler Kalk, Flaserkalk, Olenekium (Spathium) - mittleres Anisium
- Rauwacke; gelblicher Zelendolomit und -kalk; Untertrias - unteres Anisium / laminierter 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
- "Taugboden-Formation"; Kimmeridgium bis Grenzbereich Tithonium-Berriasium
- Obersee-Brekzie; Brekzie mit Kalk- u. Dolomitkomponenten in rötlichgrauer, kiesiger Matrix; oberes Callovium? - Oxfordium
- Ruhpoldinger Radiolit; Oxfordium - Kimmeridgium?
- Klausschichten; roter Knollenkalk, Filamentkalk, Protoglybigerinenkalk; Mitteljura
- "dünnplattige, kieselige Tonmergel"; Unterjura?
- Hierlatzkalk; 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, zuckerförmiger 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. Grobsandsteinlagen im rotvioletter Ton- u. Sandstein; Oberperm? - Untertrias
- Prebisch-Formation; Brekzie und Konglomerat an der Basis; Oberperm
- Kaiserstein-Formation; überwiegend hell- bis dunkelgrauer gebänderter Calcitmarmer; Silur - Unterdevon
- Rad-Formation; Silur - Unterdevon
- Blasseneckporphyroid; Ordovizium
- Blasseneckporphyroid; stärker deformiert, geschiefert
- Gerichtsgraben-Formation; Ordovizium und älter?

Grauwackenzone-Deckensystem

- Silbersberg-Decke
- Quarz-Phyllit; silbergrau - grünlichgrau, dünnbläulich; Perm
- Metasandstein bis -konglomerat mit ausgewählten, kleinen Quarzgeröllen; Perm

Veitsch-Decke

- Graphit-Phyllit ("Sunk-Formation"); Pennsylvanum
- Quarzandstein; mit Quarz-Konglomerateinschlüssen
- Calci-Marmor; dunkelgrau - hellgrau gebändert ("Trebenstein-Formation"); Karbon
- Metasiltit; am Mitterberg mit basischem Edukmaterial; Karbon (Visium?)

Silvretta-Seckau-Deckensystem

- Troiseck-Floring-Decke
- Calci-Marmor, Dolomit; feinkörnig, gebändert, dunkelgrau, rosa, weiß ("Thörl-Kalk"); Anisium - Ladinium
- Gips; feinkörnig (Vorkommen am Mitterberg bei Palbersdorf); Untertrias
- Semmeringquarzit; Quarzit, feinkörnig, hellgrau bis graugrünlich, Serizit führend; Untertrias
- Metakonglomerat; mit geläugten Geröllen
- Serizitschiefer, Metakonglomerat, Metakonglose; tw. Chlorit führend, dunkelgrau bis grünlich-schwarz ("Alpiner Verrucano"); Perm
- Metarhyolith; porphyrisch; Perm
- Orthogneis; mylonitisch, feinkörnig, leukokratisch, saure Zusammensetzung, alkalisch bis alkali-kalkig; Perm
- Pegmatit; tw. deformiert zu Pegmatitgneis; unteres Mississippium
- Granitgneis; leukokratisch, tw. porphyrisch, kalkalkalisch; Oberdevon
- Granat-Amphibolit
- Amphibolit
- Paragneis, untergeordnet Glimmerschiefer, tw. Granat führend; Kambrium - 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°

- Lineation u. Mineralregelungen
- 0-5° - 15° - 30° - 55° - 85°

- Bohrung
- Steinbruch
- Kies-, Kiessand- und Schottergrube
- Fe-Vererzung
- Bergbau, in Betrieb (Gips)
- Bergbau, aufgegeben; 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-Subf.

- Ausgewählte Fossilfundpunkte
- Makrofossilien
- Nannoplankton
- Conodonten
- Pflanzenfossilien
- Kalkalgen
- Pollen und Sporen
- Mikrofossilien