

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2011

164 GRAZ

QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- 1 Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände
- 2 Deponie, verfüllter Tagbau
- 3 Niedere Alluvialterrasse, Auenablagerung (Kies, Sand, Lehm)
- 4 Wildbachschutt, Ablagerung in Talkerben (Kies, Sand, Schluff)
- 5 Terrassenkante
- 6 Vernässung
- 7 Moor
- 8 Schwemmfächer (Kies, Sand, Schluff)
- 9 Schutt- und Murenkegel (Steine, Kies, Sand, Schluff)
- 10 Hangschutt (Steine, Kies, Sand)
- 11 Tiefgründig aufgelockerter und bewegter Fels, z.T. Blockwerk
- 12 Abrisskante
- 13 Löss/Lösslehm (Ton, Schluff)
- 14 Niederterrasse (Kies, Sand; Würm)
- 15 Niederterrasse tieferes Niveau (Kies, Sand; Würm)
- 16 Tiefere Terrassen (Kies, Sand, Schluff z.T. mit Lehmdecke; Würm oder Prä-Würm)
- 17 Hochterrasse (Kies, Sand, Schluff mit Lehmdecke; Riß)
- 18 Höhere Terrassen (Kies, Sand, Schluff mit Lehmdecke; Riß oder Prä-Riß)

INNERALPINE NEOGEN-BECKEN

- 19 Verbrunungsfläche Niveau Zaraberg (Pliozän/Pliozän)
- 20 Verbrunungsfläche Niveau Hochstraden, Kalkleimösl, Tanneben (Zanclum/Pliozän) mit lokaler Sedimentauflage
- 21 Verbrunungsfläche Niveau Trahtütten, Glashütten, Wolscheneck (Pannium) mit lokaler Sedimentauflage
- 22 Geröllüberstreuung (Miozän)
- 23 Eggenberg-Formation (Rotelehm, Roterde, Karbonat-Residualsediment; heterochron, vorwiegend Karpatium - Badenium) Brekzie vorwiegend aus Karbonatkomponenten

Steirisches Becken

- 24 Ries-Formation (Fein- bis Grobkies, Sand; Unter-Pannium)
- 25 Kleinsimmering-Formation (Unter-Pannium)
- 26 Gstaada-Subformation (Silt, Sand, untergeordnet Mergel, Mergelkalk)
- 27 Hofmühle-Subformation (Silt, Feinsand, untergeordnet Braunkohle)
- 28 Glesdorf-Formation (Kies-Sand-Ton-Wechselfolge; Ober-Sarmatum)
- 29 Lustbühl-Subformation (Kies-Sand-Ton-Wechselfolge)
- 30 Peterstal-Subformation (Ton, untergeordnet Sand, Kies)
- 31 Gratkom-Formation (polymikter Grob- bis Blockkies, untergeordnet Sand, Fein- und Mittelkies; Grenzgebiet Unter-/Ober-Sarmatum)
- 32 Röllsdorf-Formation (Ton-Feinsand-Wechselfolge, untergeordnet Kies, Mergel, Kalk, Braunkohle; Unter-Sarmatum)
- 33 Mantscha-Formation (Ton, siltig bis sandig, untergeordnet Braunkohle und Süßwasserkalk; Grenzgebiet Badenium/Sarmatum)
- 34 Stallhofen-Formation (karbonatisch zementierter Silt- und Sandstein, knollige Süßwasserkarbonate; Unter-Badenium - Unter-Sarmatum)
- 35 Eckwirt-Subformation (Kristallingeröll-dominierte Grob- und Blockkies, untergeordnet Sand und Ton; Unter-Badenium - Unter-Sarmatum)

Semriacher Becken

- 36 Fein- bis Grobkies mit Blöcken und schluffiger Matrix (?Badenium)

OSTALPINE DECKEN

Grazer Paläozoikum (Drauzug-Gurktal-Deckensystem)

- 37 Quarzgang; Gangquarz, zumeist nur als Blockwerk (?Kreide)

Rannach-Decke

- 38 Dult-Gruppe (Tonschiefer, Kalk, Kalkschiefer, Serpukhovium - Bashkirium)
- 39 Sanzenkogel-Formation und Steinberg-Formation nicht untergliedert
- 40 Sanzenkogel-Formation (Bank- und Flaserkalk, unterschiedlich gefärbt, örtlich mit Schiefer- und Lydit-Einschlüssen; Tournaisium - Serpukhovium)
- 41 Steinberg-Formation (Flaser- und Netzalk, bunt; höchstes Givetium? - Famennium)

Kollerkogel-Formation (Givetium - unteres Frasnium)

- 42 Kollerkogel-Subformation (Kalk, gebankt bis massig, hellblau bis grau, mikritisch, z.T. rötlichgrau)
- 43 Gaisberg-Subformation (Dolomit, hell- bis dunkelgrau, gebankt bis massig)
- 44 Barrandekalk-Formation (Plabutsch-Formation) (oberes Emsium - Eifelium, unteres Givetium?)
- 45 Gaisberg-Schiefer-Bank (Bankkalk, Tonschiefer, Kalk, Mergel, Feinbrekzie)

Flörskogel-Formation (Dolomit mit Einschaltungen von Silt- und Sandstein; Pragium - unteres Emsium)

- 46 Flörskogel-Subformation (Aschen- bis Lapillituff- und Tufflagen in hellem Dolomit; Pragium)
- 47 Göttinggraben-Subformation (Dolomitsandstein, örtlich mit Einschaltungen von dunkelgrauem Dolomit, Kalk, Ton- bzw. Silt-schiefer mit Wurmspuren; Pragium)
- 48 Parmasegg-Formation (Crinoidenschuttalk, Plattenkalk, Mergel sandig, Siltstein; Lochkovium - Pragium?)

Kötschberg-Formation (Ludlowium - Lochkovium)

- 49 Kötschberg-Subformation (Lend-Subformation; Netz- und Flaserkalk, rot, rotviolett, rötlichbraun, Dolomitschiefer)
- 50 Kehr-Vulkanit-Formation (Metavulkanit, basisch, Fleckengrünschiefer, Tuff und Tuffit; Ludlowium?)

Schöckel-Decke

- 51 Schöckelkalk-Formation (Kalkmarmor, blauweiß gebändert, gut gebankt, selten Dolomit; Givetium?)
- 52 Raasberg-Formation (Dolomit, Kalk, Quarzit; Pragium? - Givetium?)
- 53 Stroß-Karbonat-Subformation (Dolomit, Kalk, hell, lichtblau, Eifelium? - Givetium?)
- 54 Lammkogel-Quarzit-Subformation (Quarzit, Meta-Quarzitkonglomerat, Quarzitschiefer, gelb bis hellgrau; Pragium)

Schönberg-Formation (Schwarzschiefer, Kalkmarmor, dunkelgrau; Lochkovium - Eifelium)

- 55 Schönberg-Subformation (Schwarzschiefer, karbonatisch)
- 56 Kreuzwirt-Subformation (Kalkmarmor, Dolomitmarmor, dunkelgrau; z.T. mit Schwarzschiefer wechsellagernd)
- 57 Rauchenberg-Subformation (Schwarzschiefer, karbonatisch)
- 58 Taschen-Schiefer-Formation (Grünschiefer, Metabasalt in Grünschiefer-Fazies, örtlich Wechsellagerung mit dunklem Schiefer, Devon?, Prä-Devon)

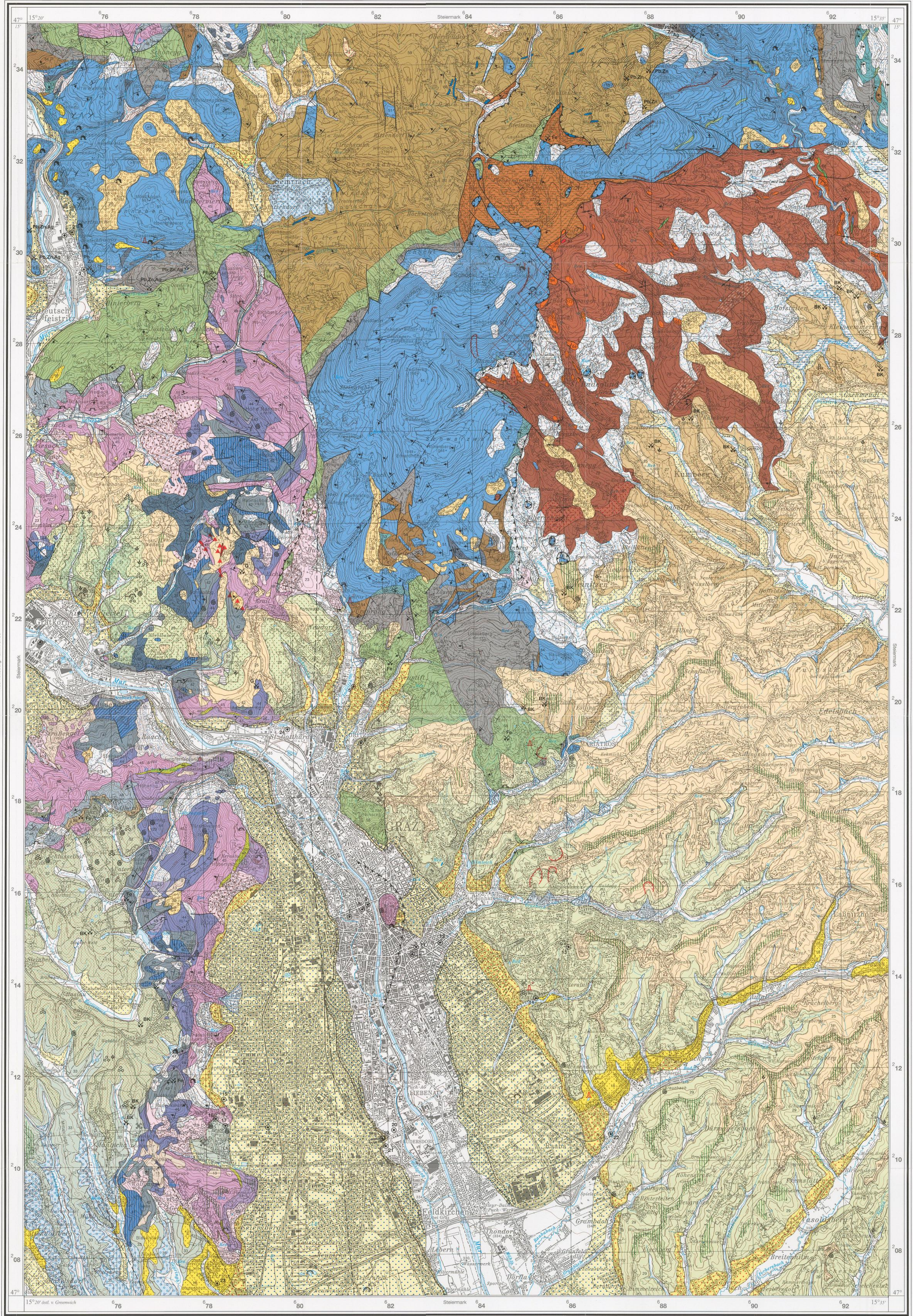
Semriach-Phyllit-Formation (Senzitphyllit, Chloritschiefer; Prä-Devon?)

- 59 Semriach-Phyllit-Formation (Senzitphyllit, Chloritschiefer; Prä-Devon?)
- 60 Röttschgraben-Marmor-Subformation (Kalkmarmor, feinkörnig, weiß - weißblau)
- 61 Hundsberg-Quarzit-Subformation (Quarzit, Quarzitschiefer)

Bearbeitet von H.W. FLÜGEL, A. NOWOTNY und M. GROSS

134 Passail - BMN 6703

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 6707



Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neuhofgasse 38, und im Buchhandel. © 2011 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte. - Topographie Stand 1998; © BEV - 2011, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2011/77016.

1: 50 000 (1cm=500m)

Gauß-Krüger-Abbildung (3°-Streifen) Koordinatensystem M 34 des Bundesmeldenetzes

Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: P. SEIFERT - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KREINMAYR, Projektleiter: A. NOWOTNY und R. SCHUSTER; Karteneditor: G.W. MANDEL - Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartografie und Grafik: M. SCHEGL; Bearbeitung: I. BAYER, A. HOPFINGER, E.K. KOSTAL, J. RUTHNER - Druck: AV+ Austria, Wien.

Lage der Karte in Österreich



Ostalpines Kristallin (Koralpe-Wölz-Deckensystem)

- Rossegg-Komplex (Devon bis Jungproterozoikum)
- Granat-Hellglimmerschiefer, Hornblende führend
- Rappold-Komplex (Devon bis Jungproterozoikum)
- Quarzmobilisat (beim Schöckelkreuz)
- Pegmatit, Pegmatitgneis, z.T. mylonitisch (Perm)
- Kalkmarmor, Kalksilikatfels, z.T. Tremolit führend, massig bis gebankt, z.T. gebändert
- Amphibolit
- Staurolith-Granat-Glimmerschiefer bis Gneis
- Glimmerschiefer, Paragneis, Granat führend, mylonitisch
- "Düsterflasergneis", Glimmerschiefer bis Gneis, Disthen führend
- Glimmerschiefer bis Gneis, pegmatitisch, in Wechsellagerung mit biotitreichem Glimmerschiefer mit Feldspatklüften

Diverse Zeichen

- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze zwischen Deckensystemen (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)

Streichen und Fallen der Schichtung

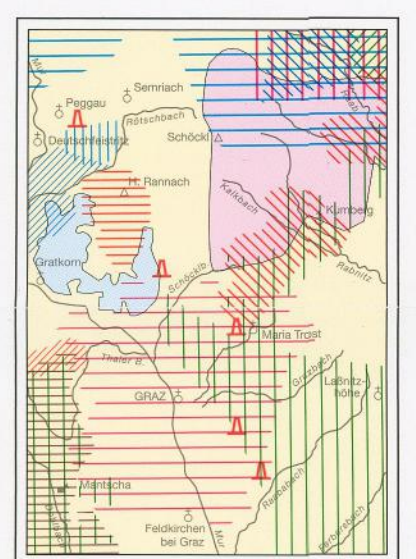
- 0-5° -30° -60° -85° -90°

Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen

- 0-5° -15° -30°

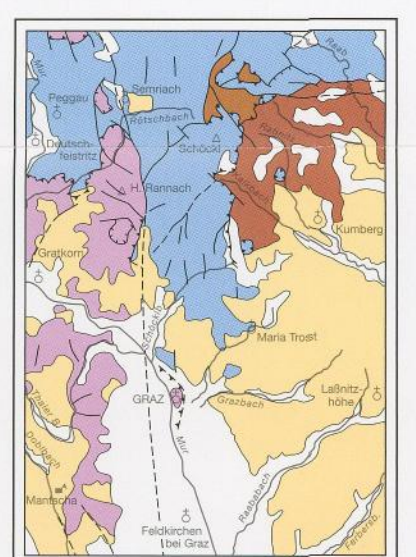
- Naturdenkmal
- Steinbruch
- Kies- (K), Sand- (S), Tongrube (T)
- Höhle
- Aufgelassener Bergbau Ag Silber, Fe Eisen, Pb Blei, Zn Zink, BK Braunkohle, G Grafit
- Bohrung
- Fundstelle von Makrofossilien, Mikrofossilien, Pflanzenfossilien, fossilen Säugetieren

Verteilung der Aufnahmegebiete



- H. FLÜGEL, 1956-2005
- M. GROSS et al., 2007
- A. NOWOTNY, 2005-2009
- F. AGNOLI, 1987
- F. EBNER & L. WEBER, 1978
- F. EBNER, 1982/83
- H. FLÜGEL & V. MAURIN, 1958
- M. GROSS, 2005-2010
- F. HAFNER, 1983
- E. MOSER, 1983/84
- F. NEUBAUER, 1989
- W. POLTNG, 1981
- F. RIEPLER, 1988
- G. SCHÖNGRUBER, 1993
- T. UNTERSIEWEG, A. SCHWENDT & M. PÖSCHL, 2000
- Th. HOFMANN (Naturdenkmalbuch)

Geologisch-tektonische Übersicht 1: 400 000



OSTALPINE DECKEN

Grazer Paläozoikum (Drauzug-Gurktal-Deckensystem)

- Rannach-Decke
- Schöckel-Decke
- Ostalpines Kristallin (Koralpe-Wölz-Deckensystem)
- Rossegg-Komplex
- Rappold-Komplex
- Störung (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)