

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2017

163 VOITSBERG

Bearbeitet von F. EBNER, L.P. BECKER† und R. SCHÜSTER

133 Leoben - BMN 6702

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 6706

QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN

- Anschüttung (Verkehrsbauewerke)
- Bergbauhalde
- Auffüllung (verfüllter Tagebau)
- Flugsande
- Deponiekörper (Müll)
- Bach- oder Flussablagerung: Sand, Kies, Ton, Silt
- Ablagerung in Talsohlen und Talkerben, Wildbachablagerung: Steine, Kies, Sand
- Erosionskarre
- Schwenmfächer: Kies, Sand, Silt
- Hangablagerung, Schuttkegel: Steine, Kies, Sand, untergeordnet Blöcke, z.T. verleimt
- Kriechhang (Bodenkriechen)
- Bereich einer tiefgreifenden Hangdeformation
- Zerrspalte, Zerrgraben
- Abrisskante einer Massenbewegung
- Umrandung eines Massenbewegungskörpers
- Hangablagerung: Lehm, Schluff, z.T. auf Verwehungsflächen; heterochron, ?Holozän - ?Holozän
- Flussablagerung: Steine, Kies, Sand, z.T. Hangschutt, stark verschleppt; heterochron
- Löss; Silt
- Niederterrasse; Flussablagerung: Kies, Sand, Würm
- Hochterrasse; Flussablagerung: Kies, Sand, z.T. mit Lehmbedeckung; Riß
- Flussablagerung: Kies, Sand, Silt; ?Riß
- Flussablagerung: Kies, Sand, Silt, z.T. mit mächtiger Lehmbedeckung; ?Prä-Riß

INNERALPINE NEOGEN-BECKEN

- Verwehungsfläche, Niveau Zaraberg, mit tiefgründiger Bodenbildung; Placenzium
- Verwehungsfläche, Niveau Hochstraden, Kalkleitenstet, lokal mit Sedimentauflage; Zancleum
- "Wöllnaberg-Formation"; Feinsand, glimmerig, in situ auf Verwehungsfläche und aufgewittertem Kristallin; Neogen
- Kristallin und Quarzgeröll-Überstreuung; Neogen

Steirisches Becken

- Gratkorn-Formation; Sand, Kies, planar- und kruzgeschichtet; Grenzgebiet unteres / oberes Sarmatium
- Rolldorf-Formation; Ton-Feinsand Wechselfolge, Kies; unteres Sarmatium
- Brackwassererkalk
- Mantscha-Formation; Ton, siltig-sandig, untergeordnet Süßwasserkalk; Grenzgebiet Badenium / Sarmatium
- Silt- und Sandstein, kalkig zementiert
- Stallhofen-Formation; Ton, Silt, Sand, Kies; unteres Badenium - unteres Sarmatium
- Silt- und Sandstein, karbonatisch zementiert, Süßwasserkarbonate massig, bankig, knollig
- Eckwint-Subformation; Grobkie, dominiert durch Kristallingeröll, untergeordnet Sand, Silt und Ton
- Lagen mit Karbonatgerölen aus fossilführendem Eozän
- Gerölle aus fossilführendem Sandstein der Oberkreide
- Lobnberg-Subformation; Glastuff, Bentonit; unteres Badenium
- Rein-Formation; Ton, Mergel, Sand, untergeordnet Kies; unteres Badenium
- Süßwasserkalk, gelbbraun, massig bis plattig, z.T. kieselig, Seekreide, Kalksandstein
- Lignit
- Bentonit, lagig
- Stiwoll-Formation; Kalkkonglomerat mit karbonatisch-sandiger Matrix; ?Karpatum
- Köflach-Voitsberg-Formation; Ton, Silt, Sand, untergeordnet Kies mit mückigen Lignitinseln; Oltanum - Karpatum
- Zangtal-Subformation ("Zangtal Hangendflöz"); Lignit, Diatommergel, Ton, Silt, Feinsand; Karpatum
- Kowald-Formation; grob aufgewittertes Kristallin, Feinsand, glimmerig, rotbraun; ?Oltanum - ?Karpatum
- Egenberg-Formation; Rotlehm, Roterde, Karbonat-Residualsediment; heterochron, vorwiegend Karpatum - Badenium
- Brekzie vorwiegend aus Karbonatkomponenten mit roter sandig-lehmiger oder grauer karbonatischer Matrix
- Bentonit darin
- Rotlehm mit Kristallinschutt; ?Oltanum - ?unteres Badenium

OBEROSTALPIN

- St. Bartholomä-Formation; Mergel, grau bis gelblich, dünnbänig bis dünnbänig
- oberes Santonium - Maastrium
- Kalkbrekzie (Biogenschutt), Rudimentkalk dickbänig bis massig, grau bis gelblich
- Afling-Formation (mariner Delta-Fan-Komplex); Konglomerat, Sand- Silt- und Tonstein, graubraun, gebankt, häufig turbiditisch; unteres Campanium
- von Konglomerat dominierte Abschnitte (grau bis braun)
- Ton-, Silt-, Feinsandstein, grau, laminiert
- St. Pankraz-Formation (lakustrin z.T. marin beeinflusst); Mergel, schwarz, bituminös, untergeordnet Silt- und Tonstein; oberes Santonium - unteres Campanium
- Konglomerat aus paläozoischen Karbonatkomponenten
- Gastropodenkalk, grau bis gelbbraun, z.T. oolithisch
- Geistthal-Formation; Konglomerat, polymikt, meist intensiv rot gefärbte Matrix, zum Hangenden Einschaltungen von Silt- und Sandstein, vereinzelt Lagen kalkiger Bodenbildungen; oberes Santonium - unteres Campanium
- grün gefärbte, sekundär reduzierte Bereiche
- Ton-, Silt-, Sandstein, untergeordnet Konglomerat, nur z.T. rot bis rotbraun gefärbt
- Brekzie, monomikt aus paläozoischen Karbonatkomponenten in rot gefärbter, Hämatit führender Matrix

Grazer Paläozoikum (Drauzug-Gurktal-Deckensystem)

- Quarzgang; Gangquarz, als Blockwerk; ?Kreide

Rannach-Decke

- Hahngraben-Formation; Tonschiefer, schwarz bis graugrün, ebenflächig spaltend, selten Silt- und Sandstein; oberes Bashkirium - ?Moskovium
- Höckkogel-Formation; basal gebankter Kalk, dunkelgrau bis schwarz; tangend Kalk, plattig, schwarz und Kalkschiefer als Einschaltung in dunkelgrauem Schiefer; Bashkirium - ?Moskovium
- Sanzerkogel-Formation; Kalk, bankig, flaserig, bunt, lokal Schiefer und Lydit; ?Toumasium - Serpukhovium
- Trop-Bank; Lydit, Phosphorit; oberes ?Toumasium
- Steinberg-Formation; Kalk, bankig, flaserig, Nestschiefer, bunt; ?Toumasium - ?Famennium
- Platz-Subformation; Kalk, gebankt, grau bis rötlichgrau in Wechselagerung mit Tonschiefer; Frasnium
- Höllerkogel-Subformation; Kalk, plattig, flaserig, gelbbraun; oberes Givetium

- Kollerkogel-Formation; Givetium - unteres Frasnium
- Kanzel-Subformation; Kalk, gebankt bis massig, hellgrau z.T. rötlichgrau; Givetium - unteres Frasnium
- Dolomit, Eisenkarbonat, grobplattig, nesterförmig
- Platzkogel-Subformation; Kalk, dickbänig bis massig, grau mit rötlichen, karbonatischen, grobplattigen Spaltenfüllungen; Givetium
- Grüneschiefer, basischer Vulkanit
- Gaisbergattel-Subformation; Dolomit, gebankt bis massig, hell- bis dunkelgrau; Givetium
- Plabutsch-Formation (Barrandekalk-Formation); Kalk, bankig, fossilreich, dunkelblaugrau, Einschaltungen von rötlich-violettem Mergel, Kalkschiefer, häufig rotviolette Tonbelege auf Schichtflächen; oberes Emsium - Eifelium, ?unteres Givetium

- Hegger-Formation; Kalk, Kalkschiefer, Tonschiefer, Schiefer, siltig-sandig, hell- bis dunkelgrau; Lockkovium - ?Pragium
- siltig-sandig dominierter Bereich
- Dolomit, hell- bis dunkelgrau
- Grüneschiefer, basischer Metavulkanit

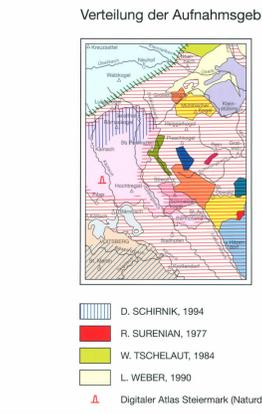
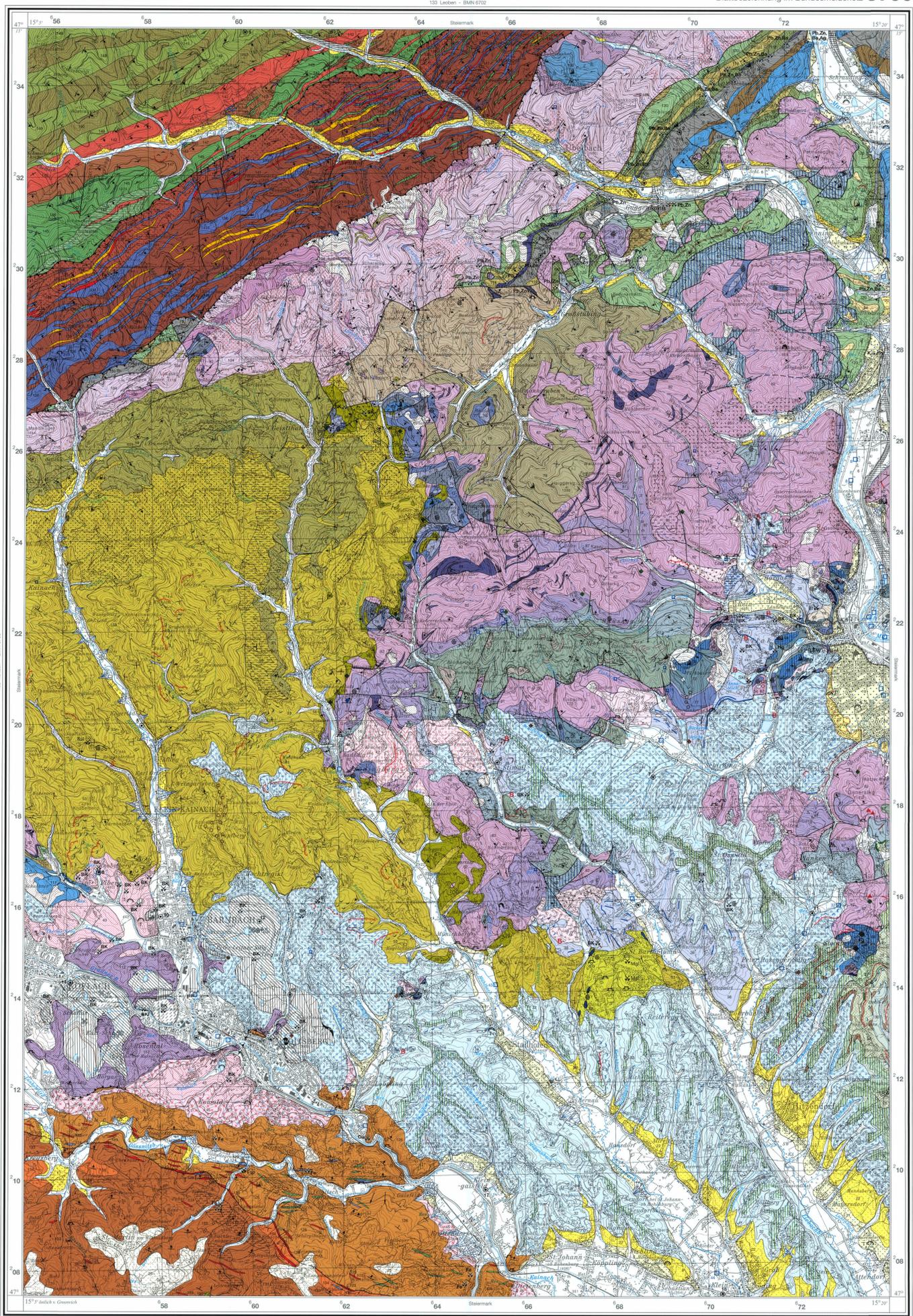
- Fiberskogel-Formation; Dolomit, gebankt bis massig, grau, Einschaltungen von Silt- und Sandstein; Pragium - unteres Emsium; lokal Eifelium und unteres Givetium
- Tuff, basisch, Sandstein, tuffitisch, grau; ?Pragium
- Pleschkogel-Subformation; Kalk, dunkelgrau, gebankt bis knollig, teilweise Fossil führend, als Einschaltungen von dunkelgrauem Dolomit, Kalk, Ton- und Silt-schiefer mit Wurmruhren; Pragium

- Pfaffenkogel-Subformation; Dolomit, massig bis dickbänig, z.T. laminiert, hellgrau; Pragium - ?unteres Eifelium
- Treffenberg-Subformation; Dolomit, massig, Dolomitschiefer, Flaserdolomit, grau bis hellgrau; Pragium - ?unteres Emsium
- Götsgraben-Subformation; Sand- und Siltstein, grau bis gelbbraun, dolomitisch, lokal Einschaltungen von dunkelgrauem Dolomit, Kalk, Ton- und Silt-schiefer mit Wurmruhren; Pragium

- L.P. BECKER, 1979-1981
- F. EBNER, 1976-2012
- A. FENNINGER & H.L. HOLZER, 1978-1979
- H. FRITZ, 1986
- GKB-Bergbau GmbH, 2014
- W. GRÄF, 1964-1966
- C. HASENHÜTTL, 1990
- O. HOMANN, 1955
- L.P. BECKER, 1982-1983
- F. NEUBAUER, 1991
- L. NÖSSING, F. EBNER & H.W. FLÜGEL, 1977
- W. POLTNIK, 1984
- G. RANTITSCH, 1990-1993 (öst. Stiwoll), 1994 (westl. Großstübing)
- G. RANTITSCH et al., 2012
- F. RIEPLER, 1984
- W. RITTLER, 1938
- B. RUSSEGGER, 1989 (SE Großstübing), 1990-1991 (SE St. Oswald)

- D. SCHIRNIK, 1994
- R. SURENIAN, 1977
- W. TSCHELAU, 1984
- L. WEBER, 1990

- Digitaler Atlas Steiermark (Naturdenkmale) Stand 20.12.2017



- Bameder-Formation; Sandstein, grau, z.T. gefasert, Silt- und Tonschiefer, grau, oft mit Wurmruhren, Einlagerung von Kalk, dunkelgrau, plattig, knollig; ?Lockkovium - ?Pragium
- von Sandsteinen dominierter Bereich
- Dolomit, grau
- Parnassegg-Formation; Kalk, plattig, dunkelgrau, Cindroedkalk, Flaserkalk, siltig-sandiger Mergel, Silt- und Sandstein, gelbbraun bis grau, Lockkovium - ?Pragium
- Mergel, siltig-sandig, Silt- und Sandstein, grau
- Grätzerkogel-Subformation; Kalk, plattig, dunkelgrau
- Kalk, flaserig, gelbbraun
- Kötschberg-Formation; Kalk, z.T. Netz- und Flaserkalk, graubraun, rötlichbraun, grau, Silt- und Sandstein als Einschaltungen, selten Dolomit; Ludovium - Lockkovium
- Eggerfeld-Subformation; Dolomit, dunkelgrau, gebankt, fossilreich, Tuffit, z.T. in Wechselagerung
- Kahr-Formation; Metavulkanit, basisch, Fleckengrünschiefer, Tuff, Tuffit, Diabas; ?Ludovium
- Diabas, massig, dunkelgrün
- Tonschiefer, Schwarzschiefer
- Hochlantsch-Decke
- Fahrneck-Formation; Kalk, graublau, flaserig, in Wechselfolge mit Tonschiefer und Grünschiefer; Frasnium - unteres Famennium
- Rotmüller-Formation; Dolomit, hell- bis dunkelgrau, massig bis gebankt; mit Einschaltungen von Kalk, organitisch, grau, plattig bis knollig und Sandstein, gelbbraun; ?Givetium
- Dolomit, grau, massig bis gebankt
- Gachwendt-Decke
- Kogler-Formation; Unterdevon - ?Frasnium
- Gachwendt-Subformation; Kalk, dunkelgrau, plattig bis dickbänig, örtlich knollig mit Einschaltungen von Silt- und Tonschiefer, Sandstein, Emsium - Givetium, ?Frasnium
- durch Silt- und Tonschiefer dominierte Bereiche
- Dolomit, grau
- Grüneschiefer, basischer Metavulkanit
- Spatt-Subformation; Kalk, rötlich-violett, knollig bis flaserig, in Wechselagerung mit Silt- und Sandstein, grau; ?Givetium - ?Frasnium
- Tuff, graugrün, basischer Metavulkanit
- Sattelbau-Subformation; Kalk, massig, hellgrau, lokal mit Horstenknollen; ?Eifelium
- Schöckel-Decke
- Schöckel-Formation; Kalkmarmor, grau bis blaugrau, oft weiß gebändert, gebankt; ?Givetium
- Rausberg-Formation; Dolomitmarmor, weiß, gelblich, z.T. gebändert, untergeordnet Kalkmarmor, grau, Serizitquarzit, gelblich; ?Pragium - ?Givetium
- Kalkschiefer, dunkelgrau, z.T. Phyllit, Chloritoid führend
- Lammkogel-Quarzit-Subformation; Quarzit, Quarzschiefer, gelbbraun bis hellgrau; ?Pragium
- Schönbreg-Formation; ?Lockkovium - ?Pragium/Emsium
- Rauchenberg-Subformation; Karbonatphyllit, graubraun, Graphitphyllit, lokal Lagen von Kalk-/Dolomitmarmor
- Karbonatserizitphyllit, braungrau bis graubgelb
- Grüneschiefer
- Poys-Subformation; Echinodermenscutkalk, massig; ?Lockkovium
- Taschen-Formation; Grüneschiefer, z.T. feckig inhomogen (basischer Metavulkanit); ?Lockkovium - ?Silur
- Phyllit, dunkelgrau
- Karbonatserizitphyllit, dunkelgrau, braungrau bis graubgelb
- Koralpe-Wölz-Deckensystem
- Wartenstein-Decke
- Pegmatit, Pegmatitgneis; Perm
- Marmor
- Amphibolit, Epidot führend
- Granat-Glimmerschiefer, z.T. Staurolith führend
- Granat-Glimmerschiefer, quarzatisch, z.T. in dunkelgrauem Gneis übergend
- Saulpe-Koralpe-Decke
- Pegmatit, Pegmatitgneis; Perm
- Marmor
- Kalksiltkatschiefer
- Ekligitamphibolit
- "Plattengneis"; mylonitischer Paragneis mit Lagen von mylonitischem Pegmatitgneis
- "Hirschegger Gneis"; Paragneis z.T. mylonitisch mit Lagen und Linsen von Pegmatit
- Gneis bis Glimmerschiefer, mit Lagen und Linsen von Pegmatit
- Pusterwald-Decke
- Pegmatit, Pegmatitgneis; Perm
- Bretstein-Marmor ("Salla-Marmor"); Kalkmarmor, grau - weiß gebändert, weiß, grob bis feinkörnig, plattig brechend, z.T. dolomitisch bzw. Glimmer führend; Devon
- Kalksiltkatschiefer, dunkelgrau bis grünlich gebändert bzw. gefleckt
- Amphibolit, z.T. Granat führend
- Quarzit, weiß
- Glimmerschiefer (Zweiglimmerschiefer) z.T. quarzatisch, Granat und Staurolith führend
- Glimmerschiefer, graphitisch dunkelgrau z.T. quarzatisch bis dunkelgrauer Glimmerquarzit
- Silivretta-Seckau-Deckensystem
- Bösenstein-Platten-Decke
- Augenfels, granodioritisch bis granitisch mit Alkalifeldspat-Augen; Perm
- Marmor
- Bänderamphibolit
- Amphibolit, Granatamphibolit
- Serpentin
- "Neuhof-Glimmerschiefer"; Granatglimmerschiefer Glimmerquarzit
- Bänderamphibolit
- Hornblendgneis
- Diverse Zeichen
- Störung, Bruch (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze zwischen Deckensystemen (nachgewiesen, vermutet)
- Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Taldeckengrenze, Schuppenengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
- 0°-5° -30° -60° -85° -90°
- Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen
- 0°-5° -15° -30° -55° -85°
- Gefasste Quelle
- Brunnen
- Höhle
- Steinbruch, z.T. außer Betrieb
- Prähistorischer Silex-Abbau (Sx)
- Abbau von Kies (K), Sand (S), Ton (T), Bentonit (B), Seekreide (Sk), z.T. außer Betrieb
- Untertageabbau von Sandstein (St), Mergel (Mg), Fsp Feldspat, Bentonit (Bt), Seekreide (Sk), außer Betrieb
- Bergbau, aufgegeben; Silber (Ag), Baryt (Ba), Kupfer (Cu), Eisen (Fe), Quecksilber (Hg), Blei (Pb), Pyrit (Py), Zink (Zn), Braunkohle (BK), Steinkohle (SK)
- Bohrung
- Naturdenkmal
- Fundstelle (Auswahl) von
- Macrofossilien
- Wirbelierfossilien
- Pflanzenfossilien
- Fossilien i.Allg.
- Conodonten