

GEOFAST

1:50 000

Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt

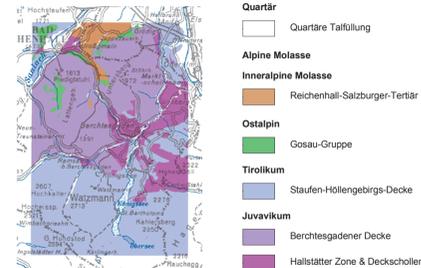
93 - Bad Reichenhall

Stand: 2007
Ausgabe: 2018/06

Lage der Darstellung in Österreich mit Blatttraster OK50 1 : 5 000 000



Tektonische Übersicht 1: 400 000



- Quartär**
 - Quartäre Täuffüllung
- Alpine Molasse**
 - Reichenhall-Salzburger-Tertiär
- Inneralpine Molasse**
 - Gosau-Gruppe
- Ostalpin**
 - Staufen-Höllengebirgs-Decke
- Tirolikum**
 - Berchtesgadener Decke
- Juvavikum**
 - Hallstätter Zone & Deckschollen

Erstellt im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at - A-1030 Wien, Hofburggasse 38.
© 2009 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topografie © 2009 GeoBroschürenverlag der ÖBV - Bundesanstalt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2009/55683

Projizierung: U.G.K. Reinhard, geod. u. kart. Redaktion W. Pavlik, GIS-Bearbeitung: I. Bayer, Techn. Koordination: M. Schlegl

Übersicht der eingearbeiteten Karten - 1: 400 000

Zitate, erstellt aus GEOKART - <http://www.geologie.ac.at/GBADB1/index.html>

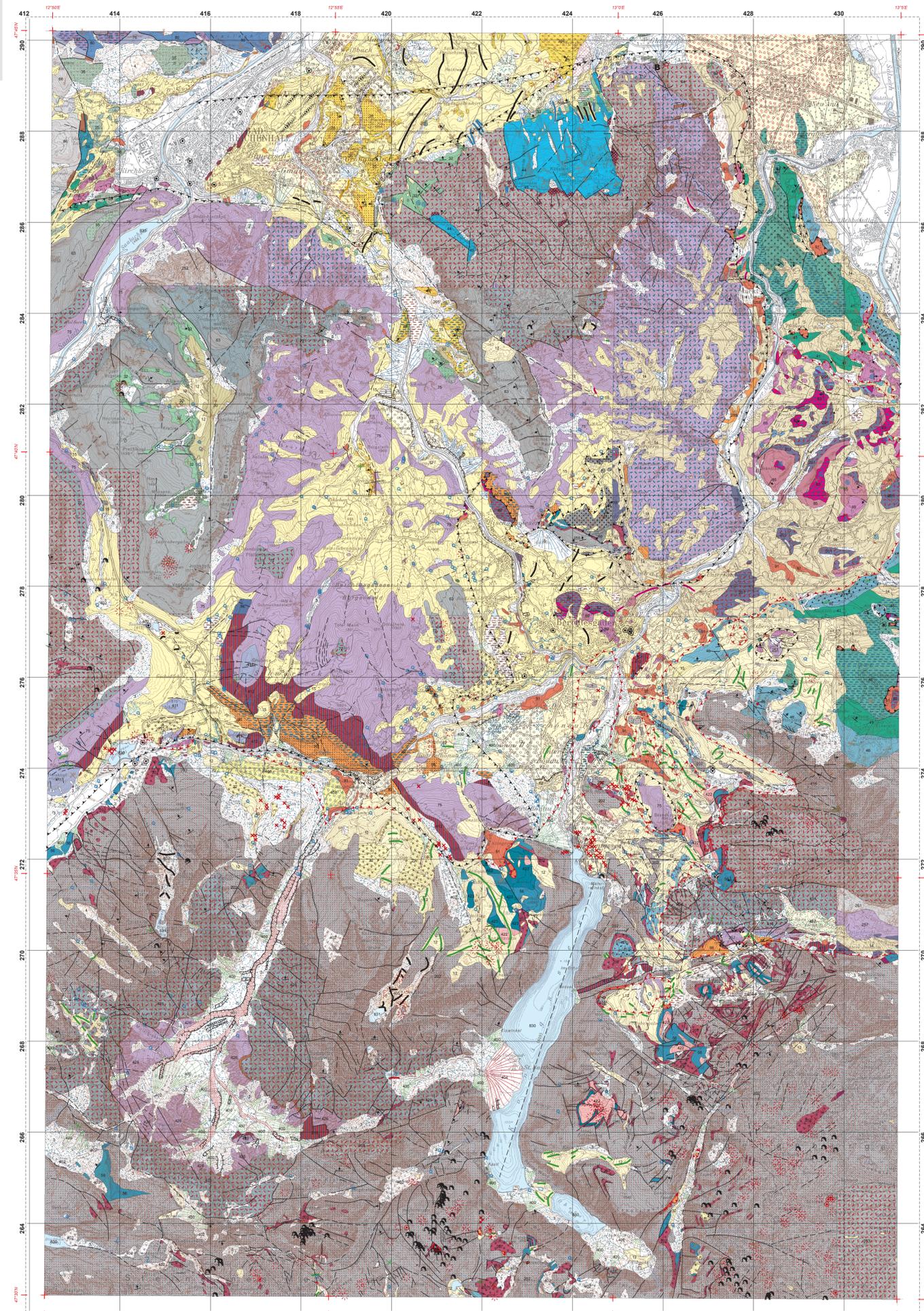


- GEOKART - online**
 - Saalach-Gebiet (Lofer - Diesbachthal) - Geologie - 1:50000 - 1913
 - Hahn, Felix (1913): Geologische Karte des oberen Saalach-Gebietes zw. Lofer u. Diesbachthal. Wien; GBA; P.S. 129,80
 - Reithorn - Geologie - 1:50000 - 1913
 - Gilzer, Georg (1913): Geologische Karte des Reithorngebirges. München; GBA; P.S. 84,80
 - Steinernes Meer-SW - Geologie - 1:50000 - 1924
 - Pia, Julius v. (1924): Geologische Skizze des Südwesthangs des Steinernen Meeres bei Saalfelden. Wien; GBA; P.S. 476,80
 - Salzburg - Geologie - 1:50000 - 1955
 - Götzinger, Gustav (1955): 63 Salzburg. Wien; Geologische Bundesanstalt; GBA; K-I-096
 - Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Bl. 63 Vertriebe
- Bad Reichenhall - Geologie - 1:100000 - 1978**
 - Gass, Otwin (1978): Bad Reichenhall. München; Bayer Geol. L. A.; GBA; K-II-200/567
- Hallein - Geologie - 1:50000 - 1987**
 - Plocher, Benno, Van Huse, Dirk, Grubinger, H., Schramm, Josef, Michael, Tichy, Gottfried, Egger, Hans (1987): 94 Hallein. Wien; GBA; K-I-096, 25000,80
- Steinernes Meer-W - Geologie - 1:100000 - 1989**
 - Nees, Stefan (1989): Geologische Karte des Westlichen Steinernen Meeres. München; GBA; A-07338/4
- Prof. Probst, Text Deckblatt (als Beil. 2,3,4)**
- Zell-See - Geologie - 1:50000 - 1995**
 - Heinisch, Helmut, Pestal, Gerhard, Hellenschmidt, Aber, Johann (1995): 123 Zell am See. Wien; GBA; K-I-096
- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Bl. 123 Text Übersicht 1:400.000 Verteilung der Aufnahmestellen, Lage der Karte in Österreich**
- Salzburg - Geologie - 1:50000 - 1989**
 - Prey, Sigmund (1989): Geologische Karte der Umgebung der Stadt Salzburg. Wien; GBA; K-II-081, K-II-080
- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Bl. 64 Text Übersicht 1:400.000 Verteilung der Aufnahmestellen, Lage der Karte in Österreich**
- Roßfeldgruppe - Hoher Göll - Hagengebirge - Geologie - 1:50000 - 1979**
 - Tichy, Gottfried (1979): Geologische Karte der Roßfeldgruppe, des Hohen Göll und des Hagengebirges 1:50.000. Salzburg; Landesverlag für Höhlenkunde in Salzburg; GBA; P.S. 2072,80
- Berchtesgaden - W - Geologie - 1:25000 - 1993**
 - Riech, H. (1993): 8343 Berchtesgaden West 1:25000. München; GBA; K-I-024, 8343
- Berchtesgaden - Bayern - Geologie - 1:25000 - 1998**
 - Grob, Ch., Schneider, A., Nowotny, G. (1998): Geologische Karte von Bayern 1:25000 - Nationalpark Berchtesgaden. München; GBA; K-II-3019

Kompilation: GBA (2007), W. Pavlik

- Strasswachen - Geologie - 1:50000 - 2003**
 - Egger, Hans, Van Huse, Dirk, Braunstingl, Rainer, Del-Negro, Walter, Germasidis, J., Haunschild, B., Jindler, Diethard, Menevger, H., Schramm, Josef, Michael, Tichy, Gottfried, Egger, Hans, Schlager, Wolfgang, Schwallentin, J., Wott, U. (2003): 64 Strasswachen. Wien; GBA; K-I-096
- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Bl. 64 Text Übersicht 1:400.000 Verteilung der Aufnahmestellen, Lage der Karte in Österreich**
- Salzburg - Geologie - 1:50000 - 1989**
 - Prey, Sigmund (1989): Geologische Karte der Umgebung der Stadt Salzburg. Wien; GBA; K-II-081, K-II-080
- Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Bl. 64 Text Übersicht 1:400.000 Verteilung der Aufnahmestellen, Lage der Karte in Österreich**
- Roßfeldgruppe - Hoher Göll - Hagengebirge - Geologie - 1:50000 - 1979**
 - Tichy, Gottfried (1979): Geologische Karte der Roßfeldgruppe, des Hohen Göll und des Hagengebirges 1:50.000. Salzburg; Landesverlag für Höhlenkunde in Salzburg; GBA; P.S. 2072,80
- Berchtesgaden - W - Geologie - 1:25000 - 1993**
 - Riech, H. (1993): 8343 Berchtesgaden West 1:25000. München; GBA; K-I-024, 8343
- Berchtesgaden - Bayern - Geologie - 1:25000 - 1998**
 - Grob, Ch., Schneider, A., Nowotny, G. (1998): Geologische Karte von Bayern 1:25000 - Nationalpark Berchtesgaden. München; GBA; K-II-3019

Hinweis für Nutzer-innen
GEOFAST-Karten werden überwiegend aus Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt erstellt. Ergänzend können auch publizierte Karten, meist älteren Datums, in die Zusammenstellung einfließen. Eine Überprüfung durch zusätzliche Geländebegehungen erfolgt nicht. Diskontinuitäten zwischen den verwendeten Kartenunterlagen verschiedener Autoren werden bewusst beibehalten und können sich als Sprünge in den Kontinuitäten äußern. Geologische Inhalte werden in die aktuellen stratigraphischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Überlagerung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlages sind Lagegenauigkeiten vermindert.



- Quartär**
 - Anthropogene Ablagerungen, Deponie
 - Taboden, jüngste Ablagerungen, rezenter Taboden, Talalluvion (Schluff, Sand, Kies)
 - Hangschutt
 - Lawinschuttwall
 - Schuttkegel - Schwemmkegel
 - Hangschutt und Blockschutt
 - Blockwerk, Blockschutt
 - Schwemmkegel
 - Murkegel
 - Wildbachschutt
 - Moor, Torf, Anmoor (z.T. stark humoser oder vermaisster Boden)
 - Terrassenkante, Erosionskante
 - Blockwerk, Bergsturz
 - mit Wallform
 - Rutschhang, Fließerde, Rutschmasse, Hangrutschung, Kriechhang, Hangfließen, Bergschliff
 - spät- bis postglaziale Schotter, spätglaziale Deltaschotter
 - Beckenschutt oder "Seeton"
 - Hangschutt überlagert Moräne
 - Moräne
 - mit Wallform
 - Terrassenkante, Erosionskante
 - fluvio-glaziale Schotter
 - erratische Blöcke aus Dachsteinkalk
 - Drumlin
 - Kame
 - Oser
 - Hammerauterrasse
 - Moräne
 - Friedhoferterasse
 - Schwemmkegel
 - Moräne
 - mit Wallform
 - Lokalmoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Moräne I. A.
 - mit Wallform
 - Ferromoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Staurmoräne
 - mit Wallform
 - Interglaziale Nagelfluh
 - Jüngere Nagelfluh - "alter Wimbschotter"
 - Moräne
 - Ramsauer Nagelfluh (konglomerierte Flussschotter)

- Alpidische Molasse und tertiäre Sedimente auf der Böhmisches Masse**
 - Tertiäre Schotterterrasse auf den Nördlichen Kalkalpen**
 - Augensteine, Bohnerze, Braunesenstein (vorwiegend Kristalline Gesteine und Bohnerze; Oligozän - ?Unter-Miozän; später umgelagert)
 - Ostalpin**
 - Nierentäler Schichten (roter und grauer Mergel mit Brekzienlagen und Siltsteinbänken; mittleres Campanium - Unteres Paläozän)
 - Konglomerat, Brekzie (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Sandstein & Mergel (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Mergel (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Konglomerat, Brekzien & Sandstein (Coniacium)
 - Kalk & Kalksandstein (Coniacium)
 - Rudisteinkalk, Untersberger Marmor (fein- bis mittelkörnige Brekzie, Rudistenrückenmergel; ?Cenomanium/Turonium - Coniacium)
 - Basiskonglomerat (?Cenomanium/Turonium)
 - Tirolikum**
 - Staufen-Höllengebirgs-Decke
 - Roßfeld Formation (Kalkmergelstein, Mergelstein, Siltstein, Sandstein, Brekzie, Konglomerat; Hauterivium - Aptium)
 - oberer Roßfeldschichten (plattiger bis bankiger sandiger Kalk und Mergel mit Konglomeratlagen; Hauterivium - ?Aptium)
 - unterer Roßfeldschichten (plattiger bis bankiger sandiger Kalk und Mergel; Hauterivium)
 - Schrambachschichten (Fleckenmergel, Kalkmergel, Mergel, Kalk, Bernsium - Alburnum)
 - Oberalmer Schichten (grauer, wellig schichtiger Mergelkalk mit Hornsteinen, einschließl. Barmsteinen; Kimmeridgium - Bernsium)
 - Brekzienlagen, Barmsteinen; Karbonatbrekzie, Kimmeridgium - Bernsium)
 - Basiskonglomerat (Kimmeridgium)
 - Malm Aptychenschichten, untere Ammergau Formation (Kalk, Kalkmergel; Kimmeridgium - Bernsium)
 - fluvio-glaziale Schotter
 - erratische Blöcke aus Dachsteinkalk
 - Drumlin
 - Kame
 - Oser
 - Hammerauterrasse
 - Moräne
 - Friedhoferterasse
 - Schwemmkegel
 - Moräne
 - mit Wallform
 - Lokalmoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Moräne I. A.
 - mit Wallform
 - Ferromoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Staurmoräne
 - mit Wallform
 - Interglaziale Nagelfluh
 - Jüngere Nagelfluh - "alter Wimbschotter"
 - Moräne
 - Ramsauer Nagelfluh (konglomerierte Flussschotter)

- Alpidische Molasse**
 - vorwiegend Mergel (Eozän)
 - vorwiegend Sandstein (Eozän)
 - Mergel - wenig Sandstein (Eozän)
 - Kalk (Oberes Miozän - Unteres Obererzän)
 - Mergel, Sandstein, Konglomerat und Brekzie (? Unteres Obererzän)
 - Basiskonglomerat (Oberes Miozän - Unteres Obererzän)

- Tektonische Linien**
 - Störung (gesichert)
 - Störung (vermutet)
 - Deckengrenze (gesichert)
 - Deckengrenze (vermutet)
 - Gleichschengrenze (nachgewiesen)
 - Gleichschengrenze (vermutet)

- Diverse Zeichen**
 - Uvala
 - Doline
 - Kiesgrube, Steinbruch aufgelassen
 - Bergbau, Stollen
 - Steinbruch, Schottergrube, Sandgrube
 - Steinbruch, Schottergrube, Sandgrube aufgelassen
 - Ertrika
 - Böschung
 - Fundstelle von Fossilien
 - Höhle
 - Quelle
 - Bachschwande
 - Bergbau aufgelassen
 - Erdfall, Pinge
 - Bauxit
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung**
 - 30 - 60°
 - 0°
 - 90°
 - überkippt
 - 1 - 30°
 - 61 - 89°
 - 1 - 89°
- Streichen und Fallen der Fallrichtungen oder Lineationen**
 - Gewässer
 - Gletscher
 - waagrecht - flach

- Alpidische Molasse und tertiäre Sedimente auf der Böhmisches Masse**
 - Tertiäre Schotterterrasse auf den Nördlichen Kalkalpen**
 - Augensteine, Bohnerze, Braunesenstein (vorwiegend Kristalline Gesteine und Bohnerze; Oligozän - ?Unter-Miozän; später umgelagert)
 - Ostalpin**
 - Nierentäler Schichten (roter und grauer Mergel mit Brekzienlagen und Siltsteinbänken; mittleres Campanium - Unteres Paläozän)
 - Konglomerat, Brekzie (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Sandstein & Mergel (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Mergel (Coniacium - Unteres Santonium)
 - Konglomerat, Brekzien & Sandstein (Coniacium)
 - Kalk & Kalksandstein (Coniacium)
 - Rudisteinkalk, Untersberger Marmor (fein- bis mittelkörnige Brekzie, Rudistenrückenmergel; ?Cenomanium/Turonium - Coniacium)
 - Basiskonglomerat (?Cenomanium/Turonium)
 - Tirolikum**
 - Staufen-Höllengebirgs-Decke
 - Roßfeld Formation (Kalkmergelstein, Mergelstein, Siltstein, Sandstein, Brekzie, Konglomerat; Hauterivium - Aptium)
 - oberer Roßfeldschichten (plattiger bis bankiger sandiger Kalk und Mergel mit Konglomeratlagen; Hauterivium - ?Aptium)
 - unterer Roßfeldschichten (plattiger bis bankiger sandiger Kalk und Mergel; Hauterivium)
 - Schrambachschichten (Fleckenmergel, Kalkmergel, Mergel, Kalk, Bernsium - Alburnum)
 - Oberalmer Schichten (grauer, wellig schichtiger Mergelkalk mit Hornsteinen, einschließl. Barmsteinen; Kimmeridgium - Bernsium)
 - Brekzienlagen, Barmsteinen; Karbonatbrekzie, Kimmeridgium - Bernsium)
 - Basiskonglomerat (Kimmeridgium)
 - Malm Aptychenschichten, untere Ammergau Formation (Kalk, Kalkmergel; Kimmeridgium - Bernsium)
 - fluvio-glaziale Schotter
 - erratische Blöcke aus Dachsteinkalk
 - Drumlin
 - Kame
 - Oser
 - Hammerauterrasse
 - Moräne
 - Friedhoferterasse
 - Schwemmkegel
 - Moräne
 - mit Wallform
 - Lokalmoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Moräne I. A.
 - mit Wallform
 - Ferromoräne, Grundmoräne
 - mit Wallform
 - Staurmoräne
 - mit Wallform
 - Interglaziale Nagelfluh
 - Jüngere Nagelfluh - "alter Wimbschotter"
 - Moräne
 - Ramsauer Nagelfluh (konglomerierte Flussschotter)

- Juvavisches Deckensystem**
 - Hallstätter Zone & Deckschollen
 - Oberalm Formation ungelagert (grauer, wellig schichtiger Mergelkalk mit Hornsteinen, einschließl. Barmsteinen; Kimmeridgium - Bernsium)
 - Hornsteinkalk (Mitteljura)
 - Lias - Dogger in kalkiger Ausbildung (Unterjura - Mitteljura)
 - Aligau Formation, Liasfleckenmergel, Aligauschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura)
 - Hierlatzkalk und Adreter Kalk, roter Basiskalk (bunter Flaserkalk, bunter Echinodermenspatkalk, z.T. kondensiert; Unterjura - Mitteljura)
 - Zlambachschieben (dunkler Tonstein bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhaetium)
 - Kössen Formation ungelagert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhaetium)
 - Pedata Schichten (Hornstein-führender alpidischer Mergel-reicher Kalk; Oberes Norium)
 - Pötschenkalk + Zlambachmergel (Norium - Rhaetium)
 - Dachsteinkalk - Typ Lofor und Steinberg, Tirolicher Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebankter Kalk, heloberger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberstes Karnium - Rhaetium)
 - Dachsteinkalk massive Fazies (basal weißer bis gelblicher gebankter dolomitischer Kalk, weißer massiger Rifkalk; Oberstes Karnium - Rhaetium)
 - karnisch-norischer Dolomit (Mittleres Karnium - Mittleres Norium)
 - Hauptdolomit (grauer bis graubrauner, gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)
 - Hallstätter Kalk (dunter und grauer, massiger bis gut gebankter Kalkstein, Hornstein-führend; Brekzie; Oberes Karnium - Norium)
 - Hallstätter Dolomit (heller, bunter Hornstein-führender Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)
 - Raibl Gruppe ungelagert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Kalkstein, Dolomitstein; Karnium)
 - Draxler Kalk (roter Knollenfaserkalk; Langobardium - Karnium)
 - Lerchbeck - Schreyerkalk, roter Hallstätter Kalk (roter dickbankiger Kalkstein; Oberes Anisium - Unterdaninium)
 - Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Wettersteinkalk (gebankter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Reifing Formation ungelagert (grauer bis schwarzer alpidischer Kieselkalk, Hornsteinkalk und -dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Steinam Formation, Zilkalk (heller, mäßig gebankter Graulagen-führender Kalk und Dolomit; Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner - Steinamdolomit (heller bis dunkler Kalk und Dolomit; Oberes Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner Formation (grauer bis schwarzer, gut gebankter Kalk und Dolomit; Oberes Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner Dolomit (grauer bis schwarzer Dolomit; Oberes Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner Formation und Reichenhall Formation (Rauhacke, Dolomitstein, Kalkstein; Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Reichenhall Formation (gelbe bis ockerfarbene Rauhacke, Dolomitbrekzie, untergeordnet Dolomit und Kalk; Unteres Oberanisien)
 - Rauhacke (Unteres Oberanisien)
 - Werfen Formation ungelagert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
 - obere Werfen Formation (rötlicher bis grauer Kalk, Sandstein, Mergel; Untertrias)
 - Hasegebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm)
 - Berchtesgadener Decke
 - Schrambach Formation, Neokom Aptychenschichten, Graue Aptychenschichten, Neokommergel (Fleckenmergel, Kalkmergel, Mergel, Kalk; Bernsium - Aptium)
 - Passenkaik (Rifkalkstein, Titonium)
 - Basiskonglomerat (Titonium)
 - Hierlatzkalk und Adreter Kalk, roter Basiskalk (bunter Flaserkalk, bunter Echinodermenspatkalk, z.T. kondensiert; Unterjura - Mitteljura)
 - Hierlatzkalk, Lias Spatkaik, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatkalk; Unterjura)
 - Dachsteinkalk ungelagert (massiger bis gebankter heller Kalk und Dolomit; Oberstes Karnium - Rhaetium)
 - Dachsteinkalk - Typ Lofor und Steinberg, Tirolicher Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebankter Kalk, heloberger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberstes Karnium - Rhaetium)
 - Dachsteinkalk massive Fazies (basal weißer bis gelblicher gebankter dolomitischer Kalk, weißer massiger Rifkalk; Oberstes Karnium - Rhaetium)
 - karnisch-norischer Dolomit (Mittleres Karnium - Mittleres Norium)
 - Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)
 - Raibl Gruppe ungelagert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Kalkstein, Dolomitstein; Karnium)
 - Partsch Formation (dunkelgrauer bis schwarzer Tonstein, Mergel, Kalkmergel, Langobardium - Unteres Karnium)
 - Partschkalk (dunkelgrauer bis weißer Kalk; Langobardium - Unteres Karnium)
 - Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Wettersteinkalk (gebankter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - apiner Muschelkalk, Lebergraben (dunkler Kalk und Dolomit, Rauhacke, Brekzie; Anisium)
 - Gutensteiner Formation (grauer bis schwarzer, gut gebankter Kalk und Dolomit; Oberes Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner Formation und Reichenhall Formation (Rauhacke, Dolomitstein, Kalkstein; Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Werfen Formation ungelagert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
 - Hasegebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm)
 - Übergang Hauptdolomit-Dachsteinkalk (?Norium)
 - Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium)
 - Dachsteinkalk ungelagert (hellgrauer gut gebankter kalkreicher Dolomit; Oberes Karnium - Mittleres Norium)
 - karnisch-norischer Dolomit (Mittleres Karnium - Mittleres Norium)
 - Raibl Gruppe ungelagert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Kalkstein, Dolomitstein; Karnium)
 - unterer - oberer Ramsaudolomit (heller, zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Wettersteinkalk (gebankter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
 - Gutensteiner Formation (grauer bis schwarzer, gut gebankter Kalk und Dolomit; Oberes Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Gutensteiner Formation und Reichenhall Formation (Rauhacke, Dolomitstein, Kalkstein; Unteranisien - Unteres Oberanisien)
 - Werfen Formation ungelagert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
 - Hasegebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm)
 - Diabasporphyr

