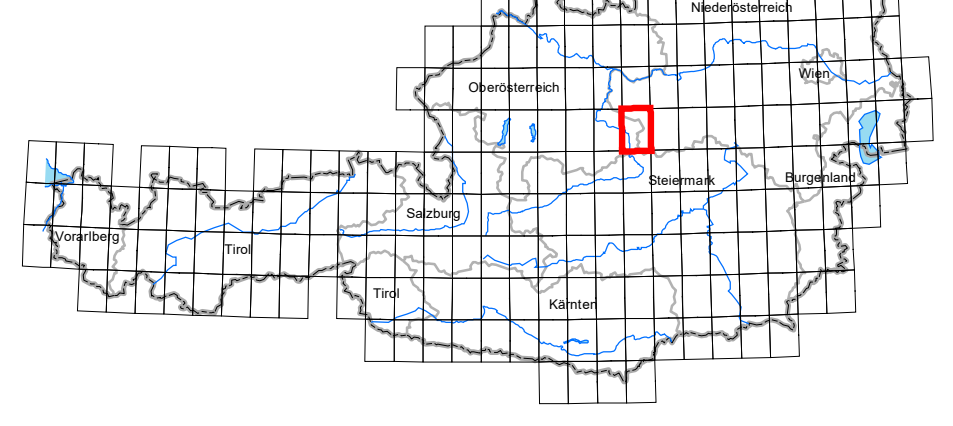
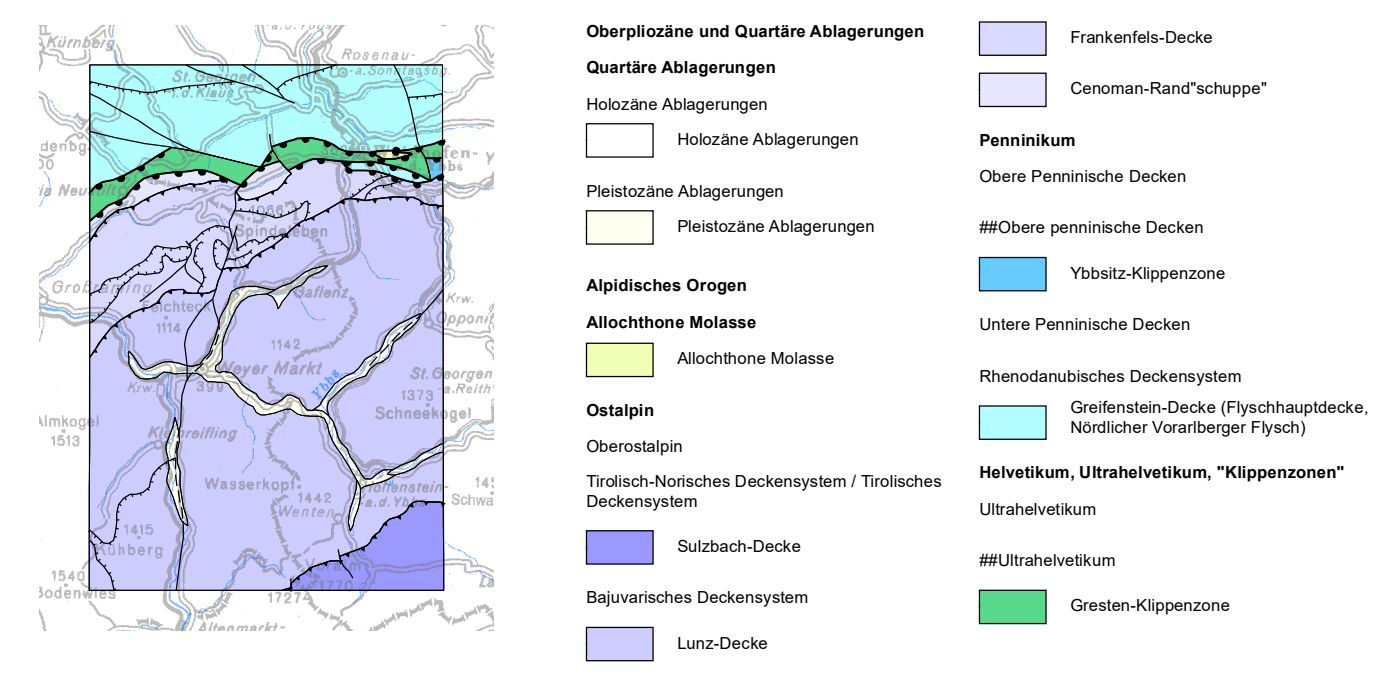


Lage der Darstellung in Österreich mit Blattreferenz OK50 1:5 000 000



### Geologisch-tektonische Übersicht 1:400 000

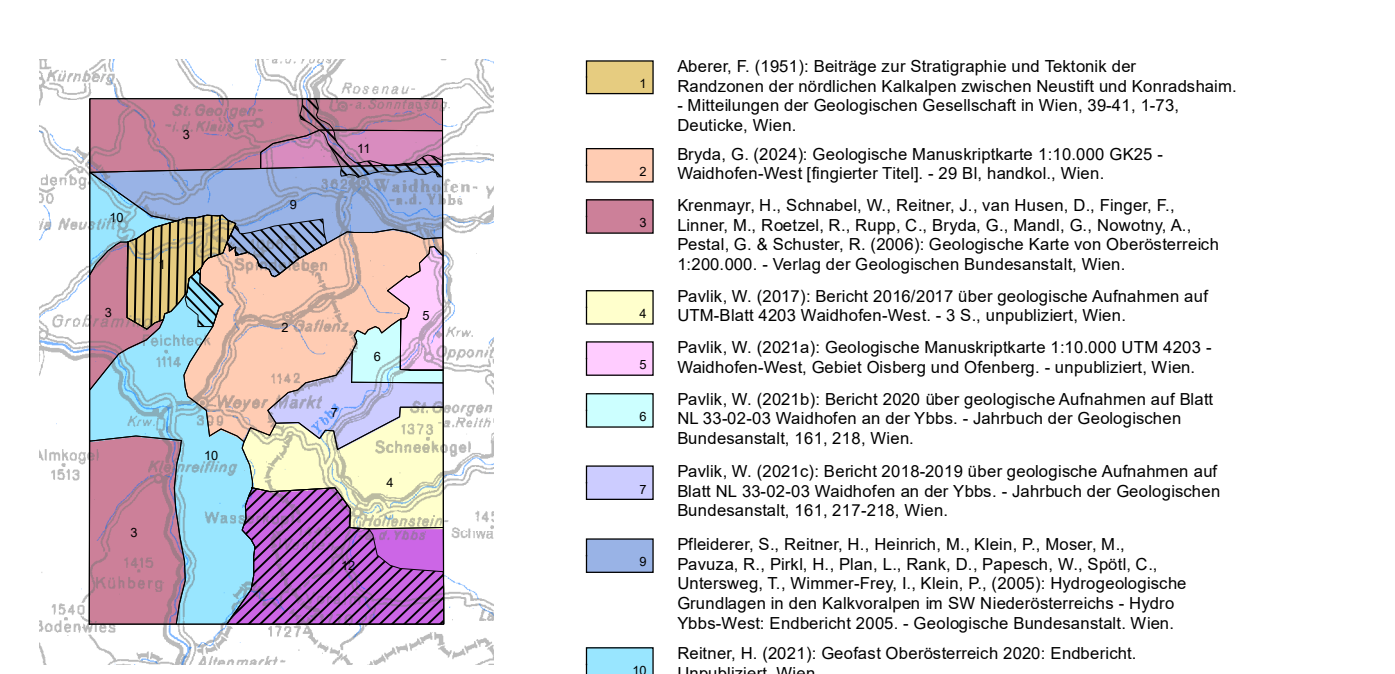


Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie

Einhältlich im Verlag der GeoSphere Austria - www.geosphere.at, 4110 Wien, Hohen Wirtels 38  
© 2024 GeoSphere Austria. Datenmaterial publiziert unter www.tetris.at - Topografie Stand 2020, © ÖBB - Bundesanstalt für Eich- und Vermessungswesen, CC BY 4.0

Projektbeauftragung E. Hintersberger, Projektleitung G. E. U. Griesmeier, Redaktion: O. Krainer, GIS-Datenbank: I. Bayer, Layout: I. Bayer

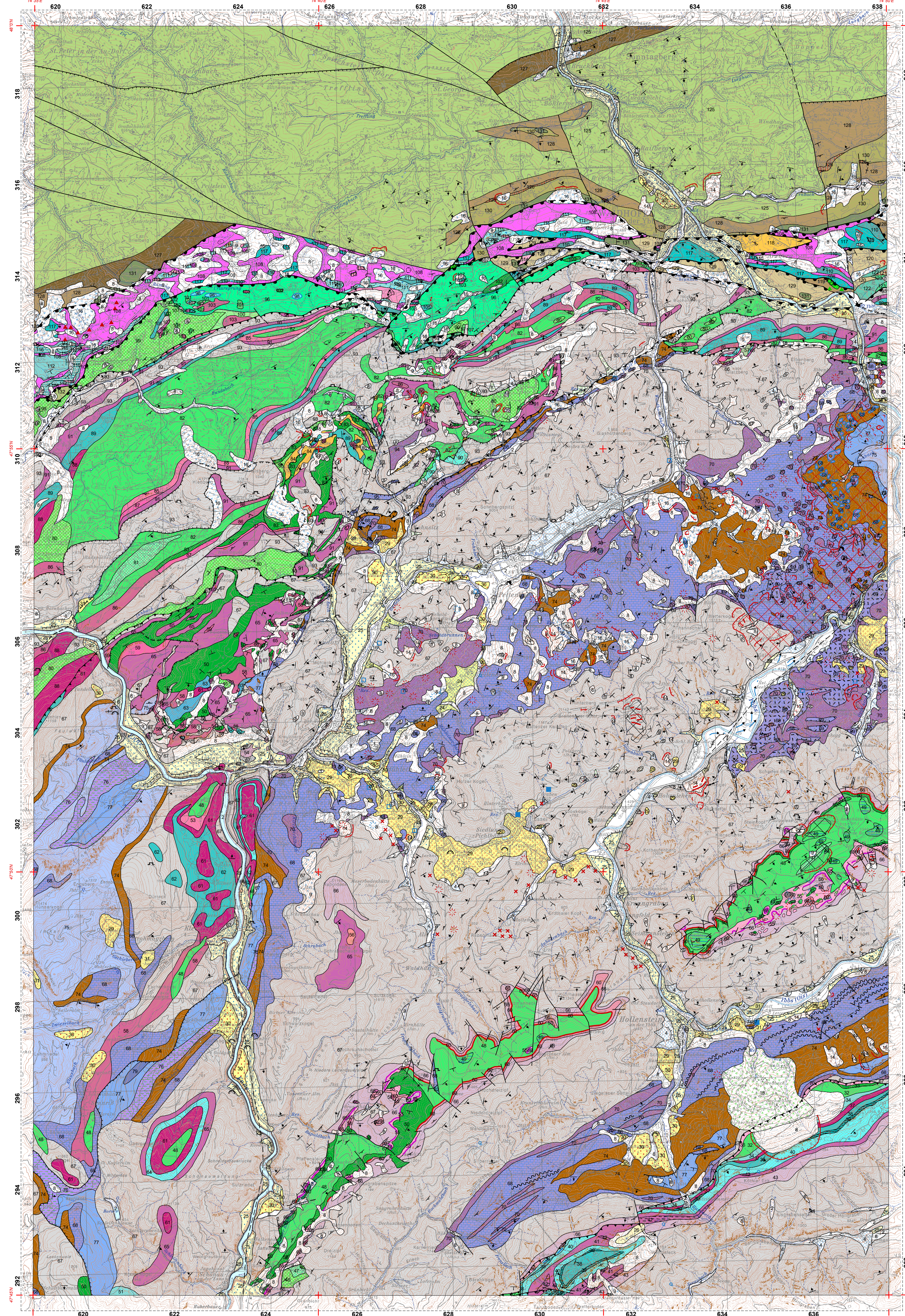
### Übersicht der eingearbeiteten Karten



Kompilation:  
G. E. U. Griesmeier  
(GeoSphere Austria, 2024)

Unter Verwendung LaserScan:  
NOGIS, DORIS

**Hinweis für NutzerInnen**  
GEOFAST-Karten werden überwiegend aus Archivunterlagen der GeoSphere Austria 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 Konturlinien äußern. Geologische Inhalte werden in die aktuellsten stratigraphischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Übertragung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlage sind Lagegenauigkeiten vorhanden.



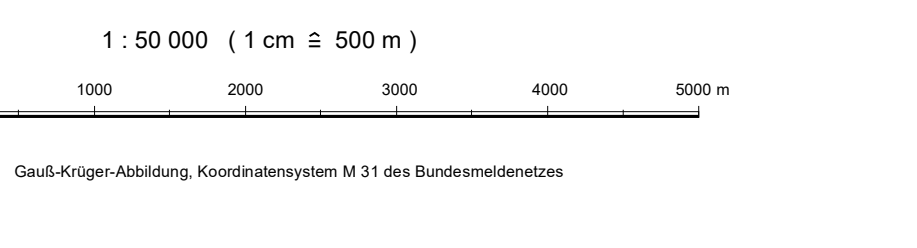
- #### QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN
- Anthropogene Ablagerung
  - Bach- und Flussablagerung
  - Vernässung, ammooriges Gelände
  - Schwemm- und Murkegel
  - Murablagerung
  - Schuttkegel
  - Terrassenkante, Erosionskante
  - Hangablagerung
  - Hangablagerung (Blöcke)
  - Abrisskante, Rutschung gesichert
  - Antithetischer Bruch
  - Zerspalte
  - Bereich einer Massenbewegung
  - Gleitmasse
  - Kriechmasse
  - Erdfall, Pinge
  - Quellsinter
  - Lehmboden
  - Verlandeter Flussarm
  - Schwemm- und Murkegel
  - Niederterrasse (Sand, Kies, Steine, Würm)
  - Grund- und Ablationsmoränenablagerung (Würm)
  - Hangbrekzie
  - Eisrandablagerung (Silt, Sand, Kies, Steine, Riß)
  - Erratischer Block (Riß)
  - Hochterrasse (Sand, Kies, Steine, Riß)
  - Grund- und Ablationsmoränenablagerung (Riß)

- #### OSTALPIN
- ##### Oberostalpin
- ##### Bajwarisches Deckensystem
- ##### Sulzbach-Decke
- Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel, Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Oberalm-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Ruhpolding-Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk; Oxfordium - Kimmeridgium)
  - Jura-Schwellenfazies (Hierlatz-Formation; Adnet-Formation; Kalkstein, zumeist rot, z.T. späßig; Unterjura)
  - "Oberhalkalk" (gelblichweißer, dickbankiger Korallenkalk; Rhaetium)
  - Kössen-Formation (dunkler, mergeliger Kalk; oberes Norium)
  - Kössen-Formation (Mergel; oberes Norium)
  - Plattenkalk (hellgrauer kalkig-dolomitische Wechselfolge; Norium - Rhaetium)
  - Hauptdolomit (hellgrauer, gut gebankter Dolomit; oberes Karnium - Norium)
- ##### Lunz-Decke
- Branderfleck-Formation (Brekzie, Sandstein, Mergel; Turonium)
  - Loosenstein-Formation (siltiger Mergel, Siltstein, Sandstein, Konglomerat; Aptium - unteres Cenomanium)
  - Roßfeld-Formation (Silt führender Kalkmergel, Sandstein; Hauterivium - Barremium)
  - Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel; Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Bunter "Oberjurakalk"
  - Tithonfaserkalk (knolliger Rotkalk; Kimmeridgium - Tithonium)
  - Agathalkalk (roter Knollen- bis Bankkalk; Kimmeridgium)
  - Ruhpolding-Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk; Oxfordium - Kimmeridgium)
  - Chiemgau-Formation (Hornsteinkalk, Kieselkalk, grau; Unter- bis Mitteljura)
  - Kieselkalk (spiculaireicher gelblicher Bankkalk mit Hornsteinknollen; Mitteljura)

- ##### Peninikum
- ##### Ober Peninische Decken
- ##### Ybbitz-Klippenzone
- Zementmergelerde (turbiditische Abfolge von Kalksandstein, Siltstein und Kalkmergel; Santonium - Campanium)
  - Flysch i.A., meist Serie mit Reiselbergsandstein
  - Bunter Schiefer (mit gimmermeicher Sandstein, Ybbitz-Schichten; Cenomanium - Coniacium)
  - Oberalm-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Tristel-Formation "Neokom-Flysch" (Mergel, Sandstein; Barremium - unteres Aptium)
  - Rotenberg-Formation (Radiolarit, Kieselbrekzie, Kieselton; Mittel- bis Oberjura)
  - Ophiolith, Serpentin

- #### FRANKENFELS-DECKE
- Loosenstein-Formation, Tannheim-Formation und Branderfleck-Formation (siltiger Mergel, Siltstein, Sandstein, Konglomerat; Aptium - unteres Cenomanium)
  - Roßfeld-Formation (Silt führender Kalkmergel, Sandstein; Hauterivium - Barremium)
  - Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel; Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Mikrotoidkalk (Mikrotoide; Oxfordium)
  - Tithonfaserkalk (knolliger Rotkalk; Kimmeridgium - Tithonium)
  - Bunter Jurakalk i.A.
  - Viser Kalk & Rosensteinkalk (Spalkalk, roter Bankkalk mit Protoglobigerinen; Mitteljura)
  - Jura-Schwellenfazies (Hierlatz-Formation; Adnet-Formation; Kalkstein, zumeist rot, z.T. späßig; Unterjura)
  - Aligau-Formation (gebankter Fleckenkalk und Mergelkalk; Mergel; Unterjura)
  - "Fuchsenhubener Schichten" (dunkelgrauer, bioturbater Kalk; Rhaetium)
  - Kössen-Formation (dunkler, mergeliger Kalk; oberes Norium)
  - Plattenkalk (hellgrauer kalkig-dolomitische Wechselfolge; Norium - Rhaetium)
  - Hauptdolomit (hellgrauer, gut gebankter Dolomit; oberes Karnium - Norium)
  - Opponitz-Formation (Rauwacke, untergeordnet Dolomit; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Kalk, Dolomit, Rauwacke; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Dolomit, untergeordnet Rauwacke; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Mergel; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Tonstein, Tonmergel, Karnium)
  - Lunz-Formation (hellgrauer, brüchlich verwitternder Sandstein, Tonsteiner; Karnium)
  - Welterstein-Formation (Kalk, Dolomit; Ladinium - unteres Karnium)
  - Partnach-Formation (Kalk, Mergel; Ladinium)
  - Reifling-Formation (grauer, geschichteter Kalk, z.T. knollig, Hornstein führend; Anisium - Ladinium)
  - Reifling-Formation (Mergel, Tonmergel; Anisium - Ladinium)
  - Gutenstein-Formation; Steinalm-Formation (Kalkstein, Dolomit, massig - hellgrau, bankig - schwarz; Anisium)

- #### FRANKENFELS-DECKE
- Loosenstein-Formation, Tannheim-Formation und Branderfleck-Formation (siltiger Mergel, Siltstein, Sandstein, Konglomerat; Aptium - unteres Cenomanium)
  - Roßfeld-Formation (Silt führender Kalkmergel, Sandstein; Hauterivium - Barremium)
  - Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel; Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Mikrotoidkalk (Mikrotoide; Oxfordium)
  - Tithonfaserkalk (knolliger Rotkalk; Kimmeridgium - Tithonium)
  - Bunter Jurakalk i.A.
  - Viser Kalk & Rosensteinkalk (Spalkalk, roter Bankkalk mit Protoglobigerinen; Mitteljura)
  - Jura-Schwellenfazies (Hierlatz-Formation; Adnet-Formation; Kalkstein, zumeist rot, z.T. späßig; Unterjura)
  - Aligau-Formation (gebankter Fleckenkalk und Mergelkalk; Mergel; Unterjura)
  - "Fuchsenhubener Schichten" (dunkelgrauer, bioturbater Kalk; Rhaetium)
  - Kössen-Formation (dunkler, mergeliger Kalk; oberes Norium)
  - Plattenkalk (hellgrauer kalkig-dolomitische Wechselfolge; Norium - Rhaetium)
  - Hauptdolomit (hellgrauer, gut gebankter Dolomit; oberes Karnium - Norium)
  - Opponitz-Formation (Rauwacke, untergeordnet Dolomit; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Kalk, Dolomit, Rauwacke; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Dolomit, untergeordnet Rauwacke; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Mergel; Karnium)
  - Opponitz-Formation (Tonstein, Tonmergel, Karnium)
  - Lunz-Formation (hellgrauer, brüchlich verwitternder Sandstein, Tonsteiner; Karnium)
  - Welterstein-Formation (Kalk, Dolomit; Ladinium - unteres Karnium)
  - Partnach-Formation (Kalk, Mergel; Ladinium)
  - Reifling-Formation (grauer, geschichteter Kalk, z.T. knollig, Hornstein führend; Anisium - Ladinium)
  - Reifling-Formation (Mergel, Tonmergel; Anisium - Ladinium)
  - Gutenstein-Formation; Steinalm-Formation (Kalkstein, Dolomit, massig - hellgrau, bankig - schwarz; Anisium)
- #### OSTALPIN
- ##### Oberostalpin
- ##### Bajwarisches Deckensystem
- ##### Sulzbach-Decke
- Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel, Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Oberalm-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Ruhpolding-Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk; Oxfordium - Kimmeridgium)
  - Jura-Schwellenfazies (Hierlatz-Formation; Adnet-Formation; Kalkstein, zumeist rot, z.T. späßig; Unterjura)
  - "Oberhalkalk" (gelblichweißer, dickbankiger Korallenkalk; Rhaetium)
  - Kössen-Formation (dunkler, mergeliger Kalk; oberes Norium)
  - Kössen-Formation (Mergel; oberes Norium)
  - Plattenkalk (hellgrauer kalkig-dolomitische Wechselfolge; Norium - Rhaetium)
  - Hauptdolomit (hellgrauer, gut gebankter Dolomit; oberes Karnium - Norium)
- ##### Lunz-Decke
- Branderfleck-Formation (Brekzie, Sandstein, Mergel; Turonium)
  - Loosenstein-Formation (siltiger Mergel, Siltstein, Sandstein, Konglomerat; Aptium - unteres Cenomanium)
  - Roßfeld-Formation (Silt führender Kalkmergel, Sandstein; Hauterivium - Barremium)
  - Schrambach-Formation (hellgrauer-weißlicher Kalkmergel, Kalk, Mergelkalk, Mergel, Tonmergel; Berriasium - Hauterivium)
  - Ammergau-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Bunter "Oberjurakalk"
  - Tithonfaserkalk (knolliger Rotkalk; Kimmeridgium - Tithonium)
  - Agathalkalk (roter Knollen- bis Bankkalk; Kimmeridgium)
  - Ruhpolding-Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk; Oxfordium - Kimmeridgium)
  - Chiemgau-Formation (Hornsteinkalk, Kieselkalk, grau; Unter- bis Mitteljura)
  - Kieselkalk (spiculaireicher gelblicher Bankkalk mit Hornsteinknollen; Mitteljura)
- #### PENINIKUM
- ##### Ober Peninische Decken
- ##### Ybbitz-Klippenzone
- Zementmergelerde (turbiditische Abfolge von Kalksandstein, Siltstein und Kalkmergel; Santonium - Campanium)
  - Flysch i.A., meist Serie mit Reiselbergsandstein
  - Bunter Schiefer (mit gimmermeicher Sandstein, Ybbitz-Schichten; Cenomanium - Coniacium)
  - Oberalm-Formation (dünnbankiger, grauer Kalk, oft Hornstein führend; Tithonium - unteres Berriasium)
  - Tristel-Formation "Neokom-Flysch" (Mergel, Sandstein; Barremium - unteres Aptium)
  - Rotenberg-Formation (Radiolarit, Kieselbrekzie, Kieselton; Mittel- bis Oberjura)
  - Ophiolith, Serpentin



- #### Untere Penninische Decken
- #### Rhenodanubisches Deckensystem
- #### Greifstein-Decke
- Allengbach-Formation (quarz- und gimmerreicher Sandstein, Kalksandstein, Pelit; Maastrichtium - oberes Paläozän)
  - Röthenbach-Subgruppe (inkl. Perneck- und Seisenburg-Formation; Kalksandstein und Mergelstein, hellgrau, bunter Tonstein, Mergelstein mit Lagen von feinkörnigem Sandstein; Coniacium - Campanium)
  - Seisenburg-Formation, "Obere Bunte Schiefer" (Siltstein, bunter Tonstein, Tonmergel, ?Coniacium - unteres Campanium)
  - Zementmergelerde (turbiditische Abfolge von Kalksandstein, Siltstein und Kalkmergel; Santonium - Campanium)
  - Flysch i.A., meist Serie mit Reiselbergsandstein
  - Reiselbergs-Formation (grobkörniger quarz- und gimmerführender Sandstein; Cenomanium - Turonium)
  - Gaulfisch (turbiditische, dunkelgraue Abfolge von Quarzsandstein und Tonstein; Aptium - Albium)
  - Tristel-Formation "Neokom-Flysch" (Mergel, Sandstein; Barremium - unteres Aptium)
- #### ALLOCHTHONE MOLASSE
- Rogaboden-Formation (massiger bis dünnbankiger Tonmergel, Kalksandstein; Oberozän - Oligozän)
- #### HELVETIKUM, ULTRAHELVETIKUM, "KLIPPENZONEN"
- #### Ultrahelvikum
- #### Ultrahelvikum
- #### Gresten-Klippenzone
- Buntmergelerde (Tonmergel, bunt, z.T. Blockstreuung, oberes Albium - Eozän)
  - Größtkomponenten (z.B. Granit des L. v. BUCH-Denkmal) in der paläogenen Buntmergelerde
  - Aptychenkalk, Fleckenmergel (Oberjura - Unterkreide)
  - Konradshalm Kalk (Karbonatbrekzie, turbiditische, allopädischer Kalk; Kimmeridgium - ?Berriasium)
  - Blassenberg-Formation, Arthofer Kalk (dünnbankiger, mikritischer Kalk und Mergelkalk mit Tonstein- und Tonmergelzwischenlagen; Kimmeridgium - Unterkreide)
  - Scheibsbach-Formation (turbiditische Kieselkalk mit Einschaltungen von Radiolarit und Karbonatbrekzie; Callovium - Kimmeridgium)
  - Bunter Kalk, Kalkmergel, Kieselkalk (Arzbergkalk u.ä., Oberjura)
  - Lampelsberg-Formation (vorwiegend grüner Kieselsteiner und Radiolarit; unteres Callovium)
  - Waidhofen-Formation, Posidonien-schichten (siltiger Tonmergel mit vereinzelt Sandkalkbänken; Unter- bis Mitteljura)
  - Gresten-Formation einschl. Posidonien-schichten und Zeller Schichten (dunkler Mergelsteiner, Sandstein, grünlichgrauer Mergelkalk; Unter- bis Mitteljura)
- #### Diverse Zeichen
- Grenze von Gletscholle und Olistolith
  - ~ Schwinde
  - ~ Steinbrüche
  - ~ Halbtübbe
  - gestaute Quelle
  - Quelle
  - Sand-, Kies-, Schottergrube
  - ~ Stollen
  - Störung (gesichert)
  - - - Störung (vermutet)
  - Deckengrenze höherer Ordnung (gesichert)
  - - - Deckengrenze höherer Ordnung (vermutet)
  - Deckengrenze (gesichert)
  - - - Deckengrenze (vermutet)
  - Schuppengrenze (gesichert)
  - - - Schuppengrenze (vermutet)
  - Abschubung nachgewiesen
  - - - Abschubung vermutet
- #### Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
- 0 - 5°
  - 6 - 30°
  - 31 - 60°
  - 61 - 85°
  - 86 - 90°
- #### Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung bei verkehrter Lagerung
- 6 - 30°
  - 31 - 60°
  - 61 - 85°
- #### Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen
- 0 - 5°
  - 6 - 15°
  - 16 - 30°
  - 31 - 55°