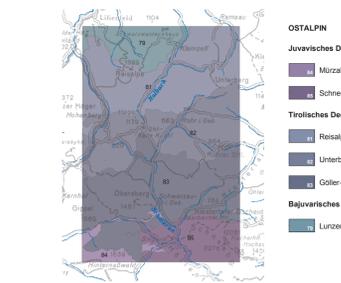
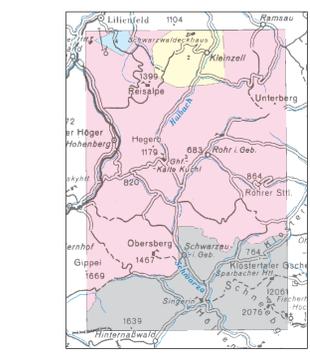


Tektonische Übersicht 1: 400 000



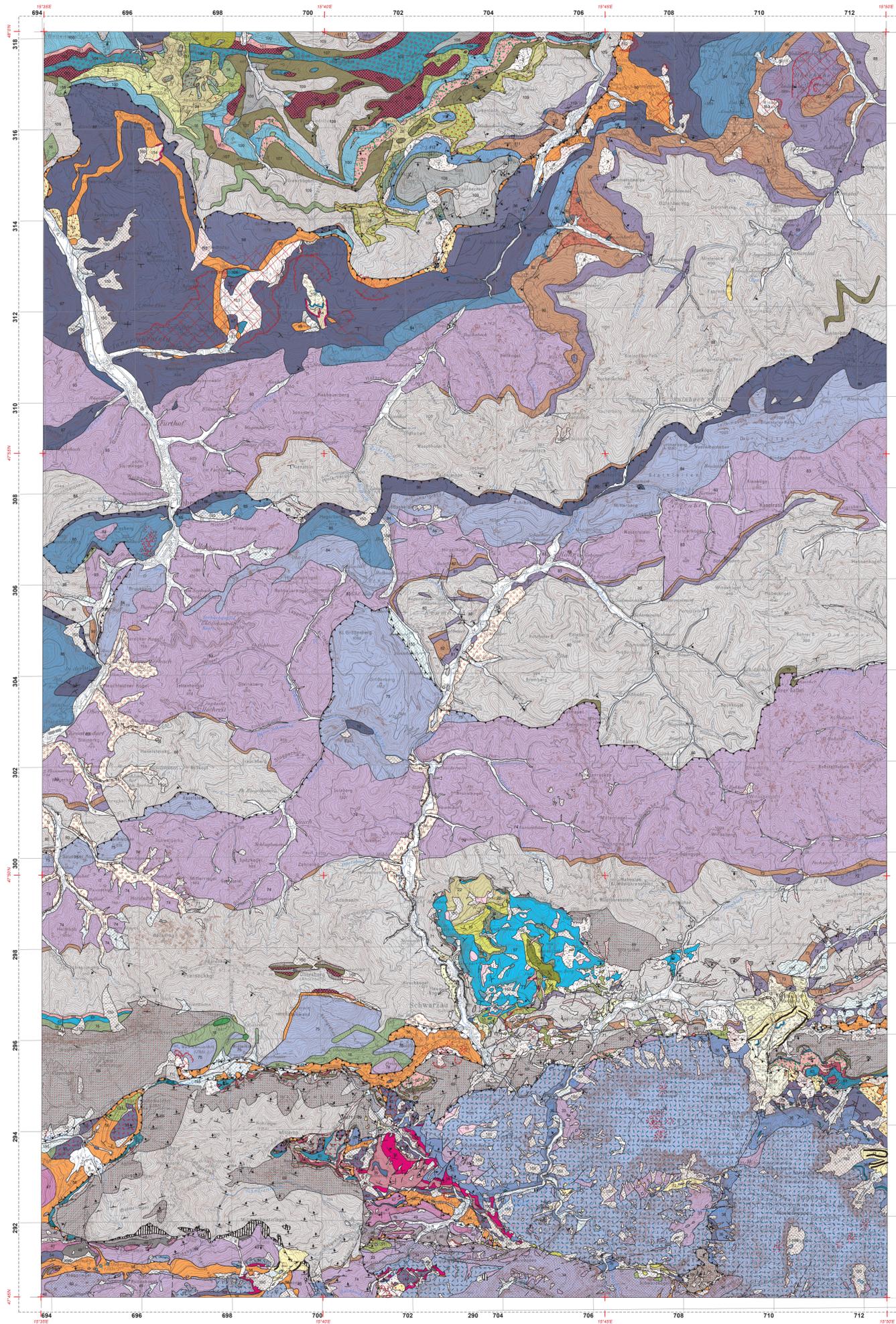
Projektleitung: H. G. Krenner, geol. u. kart. Redaktion: W. Pavlik, GIS-Bearbeitung: I. Bayer, Techn. Koordination: M. Spitznagel

Verteilung der Aufnahmegebiete



Kompilation: M. Moser & W. Pavlik, GBA 2013

**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 Konturlinien äußern. Geologische Inhalte werden in die aktuellen stratigraphischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Übertragung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlages sind Lageungenauigkeiten vorhanden.



**QUARTÄR**

- 1 Talboden, jüngste Ablagerungen, rezenter Talboden, Talalluvion (Schluff, Sand, Kies)
- 381 Ziembachschichten (dunkler Tonstein bis Kalkmergel, Sand, Kies, Wildbachschutt)
- 382 Vernässung, anmooriges Gelände
- 383 Hangschutt und Verwitterungsschutt
- 384 Schuttfächer, Schuttkegel, Schutthalde
- 385 Schwemmkegel
- 386 Schuttkegel - Schwemmkegel
- 387 Blockwerk, Blockschutt
- 388 Rutschhang, Fießerde, Rutschmasse, Hangrutschung, Kriechhang, Hangfließen, Bergschlupf
- 389 Versackte Masse, Sackung, Talzuschub
- 390 Blockgletscherablagerungen mit Wallform
- 391 Spätglaziales Stausediment
- 392 Spätglazialer Schwemmkegel
- 393 Niederterrasse
- 394 Vorstoßschotter
- 395 Terrassensedimente (Pleistozän)
- 396 Moräne
- 397 Moräne mit Wallform
- 398 Moräne ungegliedert mit Wallform
- 399 Hangbrekzie, Gehängsbrekzie, pleistozäne Brekzien, Konglomerate, Spaltenfüllungen
- 400 Alterer, konglomerierter Kies (Pränal)

**ALPIDISCHE MOLASSE**

- 116 Pliozäne? Schotter und Sande
- 15 Rotlehme auf kalkalpinen Hochflächen (?Oligozän)

**OSTALPIN**

- 17 Turbiditischer Sandstein (Maastrichtium? - Paleozän)
- 18 Konglomerate, Sandsteine und Mergel
- 19 Höllgrabschichten (graue Mergel, turbiditische Sandsteine und Konglomerate; Maastrichtium)
- 20 Piesting-Formation ("Inoceramschichten", grauer Sandstein und Mergel; Campanium - Maastrichtium)
- 21 Zementmergel (Inocerammergel)
- 22 Karbonatbrekzienserie (lokale Breccien; Campanium-Maastrichtium)
- 23 Sandstein, Kalkarenit mit Seichtwasserbiogenen, Hintereben (Campanium)
- 24 Tonmergel und Sandstein (Campanium)
- 25 Kalkbrekzie mit Mergellagen (Campanium)
- 26 Tonmergel und Kalksandstein (Campanium)
- 27 Dolomitbrekzie (Campanium)
- 121 Hippuritenkalk (? Campanium)
- 28 Nierentaler Schichten (bunte Kalkmergel, Brekzien, Sandstein; Campanium)
- 29 Marine Serie (marine Sandsteine und Konglomerate; Campanium)
- 30 Roter Kalkmergel mit Konglomeratlagen (Unteres Campanium)
- 31 Basiskonglomerat (Konglomerat, Sandstein, Mergel; ?Santonium-Campanium)
- 32 Basale Dolomitbrekzie (Campanium)

**Juvavisches Deckensystem**

- Schneeberg-Decke
  - 78 Karbonatgesteine unsicherer Formationszugehörigkeit (Mittel- bis Obertrias)
  - 79 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 80 Wettersteinkalk - Isagunäre Fazies (Ladinium - unteres Karnium)
  - 81 Wettersteinkalk, Rif- und Rifffschuttfazies undifferenziert (Ladinium - unteres Karnium)
  - 82 Grafensteinkalk (grauer Schuttalk mit Hornstein; ?Pelsonium - Unteres Karnium)
  - 83 Tuffit (Ladin)
  - 84 Hallstätter Kalk (bunter, dm-gebänkter, dickbankig-massiger Kalk; Anisium-Karnium)
  - 85 Steinalkalk (heller, mäßig gebänkter Grünalgen-führender Kalk und Dolomit; Unteres Oberanisien)
  - 86 Gutensteiner Kalk (grauer bis schwarzer Kalk; oberes Unteranisien - unteres Oberanisien)
  - 87 Gutensteiner Dolomit (grauer bis schwarzer Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Oberanisien)
  - 88 Rauhwacke (Unteres Unteranisien)
  - 89 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
- Untere Decke
  - 90 Gutensteiner Kalk (grauer bis schwarzer Kalk; oberes Unteranisien - unteres Oberanisien)
  - 91 Gutensteiner Dolomit (grauer bis schwarzer Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Oberanisien)
  - 92 Rauhwacke (Unteres Unteranisien)
  - 93 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)

**Tirolesches Deckensystem**

- Göller-Decke
  - 94 Plassenkalk, Tressenkalk (Riffkalkstein, Kalkbreccie; Kimmeridgium-Berriasium)
  - 95 Oberalm Formation ungegliedert (grauer, wellig schichtiger Mergelkalk mit Hornsteinen, einschr. Barnsteinkalke; Kimmeridgium - Berriasium)
  - 96 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk, Oxfordium)
  - 97 Hornsteinkalk, bunt, Rotkalk mit Radiolaritlagen
  - 98 Hornsteinkalk, grau, mit Brekzien
  - 99 Hornsteinkalk, grau
  - 100 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Aligauschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. Kieselg; Unterjura - Mitteljura)
  - 101 Jura-Schwellenkalke i.a.
  - 102 Adreter Kalk, roter Liaskalk, bunter Cephalopodenkalk, bunter Liaskalk (bunter meist rötlicher Cephalopodenkalkstein; Unterjura)
  - 103 Hierlatzkalk, Lias Spatalk, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatalk; Unterjura)
  - 104 Karbonatgesteine unsicherer Formationszugehörigkeit (Mittel- bis Obertrias)
  - 105 Rhätischer Dachsteinkalk (massiger heller Kalk; Rhätium)
  - 106 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 107 Gebänkter Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebänkter Kalk, hellbeiger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberes Karnium - Rhätium)
  - 108 Plattenkalk (gut gebänkter bis plattiger lammierter graubrauner Kalk; Oberes Norium)
  - 109 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 110 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 111 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 112 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 113 Wettersteinkalk (gebänkter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 114 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)
  - 115 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
- Untere Decke
  - 116 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 117 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 118 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 119 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 120 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 121 Wettersteinkalk (gebänkter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 122 Übergangsfazies zwischen Wetterstein- und Reiflinger Kalk (Ladinium)
  - 123 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)

**Bayerisches Deckensystem**

- Lunzer Decke
  - 124 Ammergau Formation, Aptychenschichten, Aptychenkalk (grauer, grüner, rötlicher dünnbankiger Kalk und Mergel; Kimmeridgium - Valanginium)
  - 125 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk, Oxfordium)
  - 126 Hornsteinkalk (Mitteljura-Oberjura)
  - 127 Klaus Formation (roter Knollenfaserkalk; Mitteljura)
  - 128 Hornsteinkalk (Unterjura)
  - 129 Hierlatzkalk, Lias Spatalk, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatalk; Unterjura)
  - 130 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Aligauschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. Kieselg; Unterjura - Mitteljura)
  - 131 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 132 Dachsteinkalk ungegliedert (massiger bis gebänkter heller Kalk und Dolomit; Oberes Karnium - Rhätium)
  - 133 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 134 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 135 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 136 Reiflinger Formation ungegliedert (grauer bis schwarzer knolliger Hornsteinkalk und -dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 137 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)
  - 138 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)

**Diverse Zeichen**

- Störung (gesichert)
- Störung (vermutet)
- Deckengrenze (gesichert)
- Deckengrenze (vermutet)
- Schuppengrenze (gesichert)
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
  - 0 - 5°
  - 5 - 30°
  - 30 - 60°
  - 60 - 85°
  - 85 - 90°
- Sonstige
  - Fundstelle von Fossilien
  - Bergbau aufgelassen
  - Quelle
  - Doline
  - Terrassenkante, Erosionskante
  - Abbrüchante, Rutschung (gesichert)
  - Zerrspalte

**Mürzpalen-Decke**

- 46 Karbonatgesteine unsicherer Formationszugehörigkeit (Mittel- bis Obertrias)
- 47 Ziembachschichten (dunkler Tonstein bis Kalkmergel, Sand, Kies, Wildbachschutt)
- 48 Halstätter Kalk (hellgrauer, ungeschichteter Kalk; Norium)
- 49 Affenzner Kalk (dunkler Bankkalk, z.T. mit Hornstein; Norium)
- 50 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
- 51 Wettersteinkalk - Isagunäre Fazies (Ladinium - unteres Karnium)
- 52 Wettersteinkalk, Rif- und Rifffschuttfazies undifferenziert (Ladinium - unteres Karnium)
- 53 Grafensteinkalk (grauer Schuttalk mit Hornstein; ?Pelsonium - Unteres Karnium)
- 54 Reiflinger Formation ungegliedert (hellgrauer bis schwarzer Knollenkalk, Hornsteinfaserkalk mit Mergellagen; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
- 55 Gutensteiner Kalk (grauer bis schwarzer Kalk; oberes Unteranisien - unteres Oberanisien)
- 56 Gutensteiner Dolomit (grauer bis schwarzer Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Oberanisien)
- 57 Rauhwacke (Unteres Unteranisien)
- 58 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
- 59 Haselgebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips, Oberperm)

**Tirolesches Deckensystem**

- Göller-Decke
  - 97 Plassenkalk, Tressenkalk (Riffkalkstein, Kalkbreccie; Kimmeridgium-Berriasium)
  - 98 Oberalm Formation ungegliedert (grauer, wellig schichtiger Mergelkalk mit Hornsteinen, einschr. Barnsteinkalke; Kimmeridgium - Berriasium)
  - 99 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk, Oxfordium)
  - 100 Hornsteinkalk, bunt, Rotkalk mit Radiolaritlagen
  - 101 Hornsteinkalk, grau, mit Brekzien
  - 102 Hornsteinkalk, grau
  - 103 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Aligauschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. Kieselg; Unterjura - Mitteljura)
  - 104 Jura-Schwellenkalke i.a.
  - 105 Adreter Kalk, roter Liaskalk, bunter Cephalopodenkalk, bunter Liaskalk (bunter meist rötlicher Cephalopodenkalkstein; Unterjura)
  - 106 Hierlatzkalk, Lias Spatalk, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatalk; Unterjura)
  - 107 Karbonatgesteine unsicherer Formationszugehörigkeit (Mittel- bis Obertrias)
  - 108 Rhätischer Dachsteinkalk (massiger heller Kalk; Rhätium)
  - 109 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 110 Gebänkter Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebänkter Kalk, hellbeiger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberes Karnium - Rhätium)
  - 111 Plattenkalk (gut gebänkter bis plattiger lammierter graubrauner Kalk; Oberes Norium)
  - 112 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 113 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 114 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 115 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 116 Wettersteinkalk (gebänkter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 117 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)
  - 118 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)
- Untere Decke
  - 119 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 120 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 121 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 122 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 123 Wettersteindolomit - Ramsadolomit (weißer bis grauer zuckerkörniger Dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 124 Wettersteinkalk (gebänkter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 125 Übergangsfazies zwischen Wetterstein- und Reiflinger Kalk (Ladinium)
  - 126 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)

**Bayerisches Deckensystem**

- Lunzer Decke
  - 127 Ammergau Formation, Aptychenschichten, Aptychenkalk (grauer, grüner, rötlicher dünnbankiger Kalk und Mergel; Kimmeridgium - Valanginium)
  - 128 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinkalk, Oxfordium)
  - 129 Hornsteinkalk (Mitteljura-Oberjura)
  - 130 Klaus Formation (roter Knollenfaserkalk; Mitteljura)
  - 131 Hornsteinkalk (Unterjura)
  - 132 Hierlatzkalk, Lias Spatalk, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatalk; Unterjura)
  - 133 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Aligauschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. Kieselg; Unterjura - Mitteljura)
  - 134 Kössen Formation ungegliedert (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Oberes Norium - Rhätium)
  - 135 Dachsteinkalk ungegliedert (massiger bis gebänkter heller Kalk und Dolomit; Oberes Karnium - Rhätium)
  - 136 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebänkter Dolomit; Oberes Karnium - Norium)
  - 137 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium)
  - 138 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium)
  - 139 Reiflinger Formation ungegliedert (grauer bis schwarzer knolliger Hornsteinkalk und -dolomit; Oberes Oberanisien - Unteres Karnium)
  - 140 Gutensteiner und Reiflinger Kalk (dünnplattiger schwarzer Kalk, Hornsteinkalke, dickbankiger grauer Kalk; Anisium-Ladinium)
  - 141 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias)

**Scale and Projection:**  
1: 50 000 (1 cm = 500 m)  
Gauß-Krüger-Abbildung, Koordinatensystem M 34 des Bundesministeriums