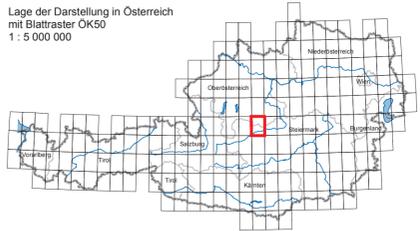
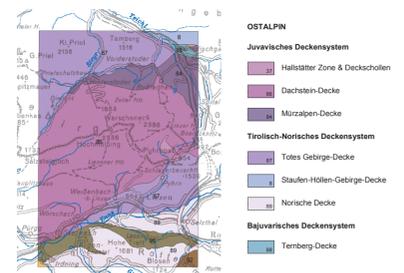


98 - Liezen
 Stand: 2014
 Ausgabe: 2014/09



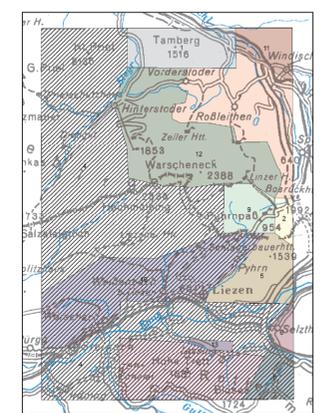
Tektonische Übersicht 1: 400 000



- Grauwackenzonen-Deckensystem**
 - Vetsch-Decke
 - Koralpe-Wölz-Deckensystem
 - Ennstaler Phyllitzone
 - Mürztal-Decke
 - Börsenstein-Pletzen-Decke
- PENNINIKUM**
 - Untere penninische Deckeneinheit
 - Rhenodanubische Flyschzone
 - Rhenodanubischer Flysch ungegliedert
- Bajwarisches Deckensystem**
 - Ternberg-Decke

© 2014 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte. - Projektierung: H. G. Kremmer, geol. u. kart. Redaktion: W. Pavlik, GIS-Kartierung: I. Bayer-Techn. Koordinierung: M. Schragl.

Übersicht der eingearbeiteten Karten

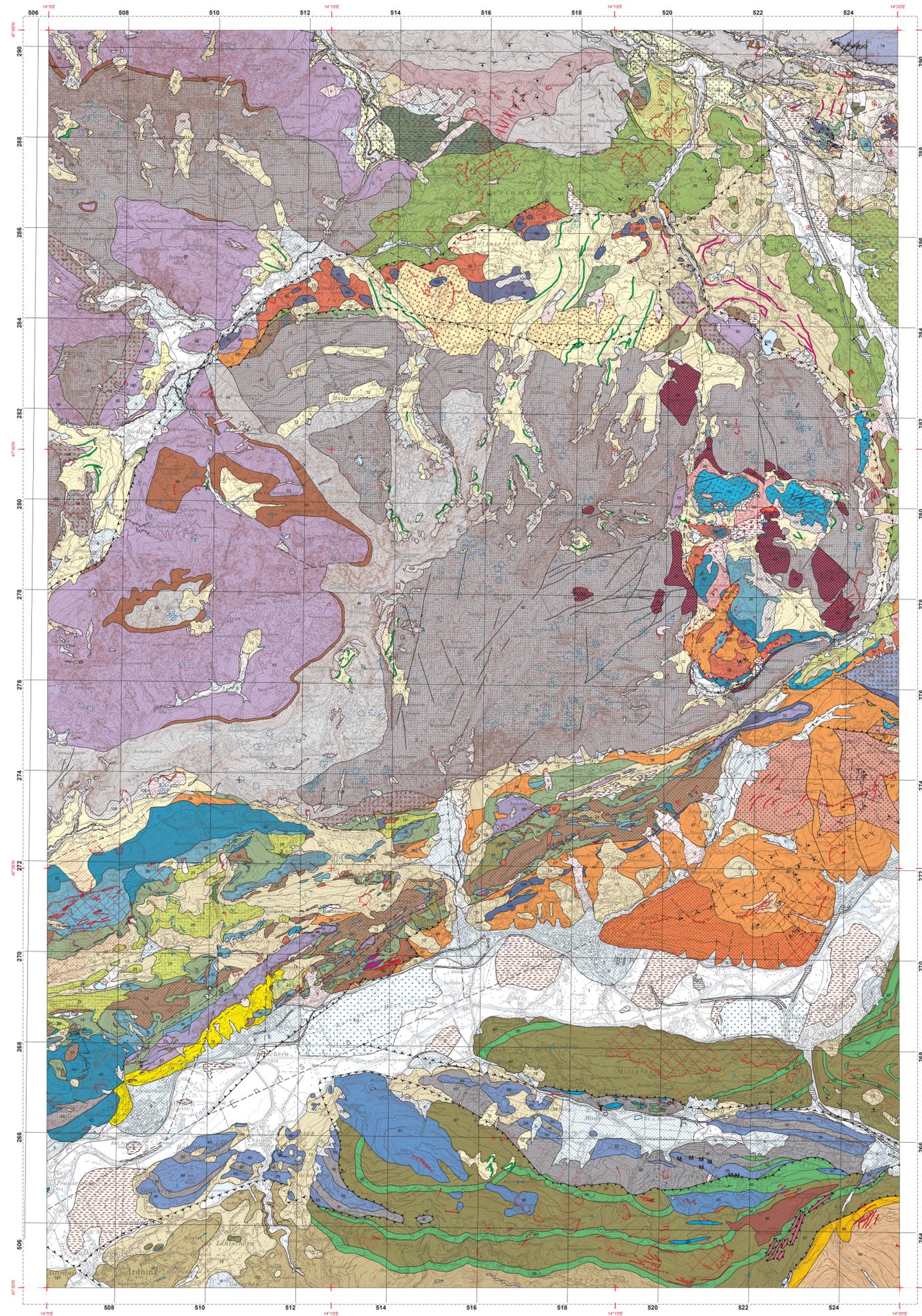


- Dörner 2002
- Duflo & Lein 1987
- Fritscher 1980
- Geyer & Vacek 1918
- Hess & Rossner 1984
- Hessleitner 1957
- Kross 1994
- Metz 1963
- Other 1989
- Pöber 1984
- Prey 1974
- Prey 1988
- Rathgeber 1984

unter Verwendung Laserscan: GIS-Stiermark & Amt der Oberösterreichischen Landesregierung

Kompilation:
 M. MOSER, W. PAVLIK (2013)

Hinweis für NutzerInnen
 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 Grundfläche sind Lagegenauigkeiten vorhanden.



<p>Quartär</p> <ul style="list-style-type: none"> 104 Anthropogene Ablagerung, Deponie 1 Talboden, jüngste Ablagerungen, rezenter Talboden, Talalluvion (Schluff, Sand, Kies) 288 Ablagerungen in Talsohlen und Talberben (Wildbachschutt, Murenablagerung) 18 Moor, Torf, Anmoor (z.T. stark humoser oder verässelter Boden), Vermässung 116 Hochmoor 26 Schwemmgelände, verlandeter See 9 Verwitterungslöss, häufig steinig 12 Hangschutt und Verwitterungsschutt 10 Schuttkegel, Schuttfächer 10 Schuttkegel - Schwemmgelände 10 Schwemmfächer, Schwemmgelände 10 Doline 10 Blockwerk, Bergsturz 10 Terrassensedimente im allgemeinen 10 spät-postglazialer Schwemmgelände 114 ehemaliger Abfluß, Trockental 106 tiefgründig aufgelockertes Felsbereich 10 Rutschhang, Fliederde, Rutschmasse, Hangrutschung, Kriechhang, Hangfließen, Bergschliff 10 Staukörper am Eisrand (Schotter, Sand) 10 Niederterrasse 10 Lokalmoräne 10 Gletscherschiff 10 Moräne ungegliedert (z.T. Eisrandstaukörper) mit Wallform 10 Grundmoräne 10 Hangbrekzie, Gehägebekrie, pleistozäne Brekzien, Konglomerate, Spaltenfüllungen <p>Inneralpine Molasse</p> <ul style="list-style-type: none"> 18 Ennstaltrifflur (Konglomerat, Silt-, Tonstein, Kohle; ? Karpatium) <p>Ostalpin</p> <p>Gosau-Gruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> 19 Gosau Gruppe ungegliedert (Sandstein, Konglomerat, Brekzie, Mergel, Rudistenkalk; Mittleres Turonium - Unteres Eozän) Mergel, Sandstein <p>obere Gosau-Subgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 Zwieselalm Formation (Olisthstrom, Grobsandstein, Brekzie; Eozän) 21 Wörschachbergsschichten (turbiditische Sandsteine mit dünnen Mergellagen; Campanium) 22 Nierental Formation (roter und grauer Mergel mit Brekzienlagen und Siltsteinbänken; Campanium - Maasrichtium) 23 Piesing Schichten (helle Foraminiferenmergel; Oberes Santonium - Unteres Campanium) 24 Reschitzgrabensschichten (dickbankige Sandsteine, blaugraue Mergel; Campanium) 25 Spitzbachschichten (Dolomitbrekzie, Sandstein; Campanium) <p>untere Gosau-Subgruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> 26 Weißwasserschichten (sandige Gosaumergel; Coniacium - Santonium) 27 Rudistenkalk (Coniacium - Santonium) 28 Wurbergsschichten (exotkarische Konglomerate, Sandsteine, Mergel; Santonium) 29 Konglomeratserie 2 (Santonium) 30 Schneckengrabensschichten (schwarzgrauer, siltige Mergel, braune Sandsteine, Kalke, Kohle; Coniacium) 31 Kalk-Kohle-Sandstein-Folge (Coniacium) 32 Basale Kalksandsteine und Dolomitsandsteine mit Geröllen 33 Kreuzgraben Formation, Gosau-Basis (Basiskonglomerat und -brekzie; Turonium - Coniacium) 34 Basalbrekzie <p>Juvavisches Deckensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> Hallstätter Zone und Deckschollen 35 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias) 36 Haselgebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm) <p>Dachstein-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 37 Plassenkalk Tressensteinkalk (Riffkalkstein, Kalkbrekzie; Kimmeridgium-Berriasium) 38 Oberalm Formation (grauer, gebankter Mergelkalk mit Homsteinen, einschl. Barmsteinalk; Kimmeridgium - Berriasium) 39 Bunte Malmkalke 40 Rofanbrekzie (polymikte Kalkbrekzie; Oxfordium - Kimmeridgium) 41 Kieselmergel und Radiolarit (dunkle fleckig - kieselige Mergelkalke, dunkle Mergel, sandige Kieselkalke und -mergel, Brekzien, grüne und rote Radiolarite; Dogger - Oxfordium) 42 Kieselkalk (Oxfordium) 43 Klaus-Formation, Jura i.A. 44 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Allgäuschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura) 	<p>Hierfalskalk, Lias Spatzkalk, Crinoidenkalk (bunter Echinodermenspatkalk, Unterjura)</p> <ul style="list-style-type: none"> 45 Gebankter Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebankter Kalk, hellbeiger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberstes Karnium - Rhaetium) 46 Massiger Dachsteinkalk (basal weißer bis gelblicher gebankter dolomitischer Kalk, weißer massiger Rifkalk; Oberstes Karnium - Rhaetium) 47 Hallstätter Kalk (bunter und grauer, massiger bis gut gebankter Kalkstein, Hornstein-führend, Brekzie; Oberstes Karnium - Norium) 48 Padula Schichten (Hornstein-führender allodisperser Mergel-reicher Kalk; Oberes Norium) 49 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium) 50 Raibl Gruppe ungegliedert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Cidariskalk, Oolith; Karnium) 51 Hallstätter Kalk (bunter bis grauer Massenalk; Ladinium) 52 Wettersteinkalk (grauer dolomitischer Rifkalk; Ladinium - Unterkarnium) 53 Steinalm-Wetterstein Formation (gebankter bis massiger Kalkstein, heller, zuckerkömiger Dolomit; Mittleres Anisium - Unteres Karnium) 54 Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkömiger Dolomit; Oberes Oberanisium - Unteres Karnium) 55 Schreyeralmkalk (rotler-rotbrauner, gebankter Kalk mit Hornstein; Anisium) 56 Kalk und Dolomite des Anis (dunkelgrau-schwarze, dünn-schichtige Kalke und Dolomite, Brekzien, Rauhwacken; Unteres Anisium) 57 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias) 58 Haselgebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm) <p>Mürztal-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 59 Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkömiger Dolomit; Oberes Oberanisium - Unteres Karnium) 60 Gutenstein Formation (grauer bis schwarzer, gut gebankter Kalk und Dolomit; Oberes Unteranisium - Unteres Oberanisium) 61 Reichenhall Formation (gelbe bis ockerfarbene Rauhwacke, Dolomitbrekzie, untergeordnet Dolomit und Kalk; Unteres Unteranisium) 62 Werfen Formation ungegliedert (Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein; Untertrias) 63 Haselgebirge (bunter Tonstein, Salz, Gips; Oberperm) <p>Tirolisch-Norisches Deckensystem</p> <p>Totes Gebirge-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 64 Plattenkalk, Kössener Schichten (gebankter dunkelbrauner Kalk, Mergel, oolithischer Kalk, knolliger Kalk, Lumachellekalke; Norium - Rhaetium) 65 Plattenkalk (gut gebankter bis plattiger laminiertes graubrauner Kalk und Dolomit; Oberes Norium) 66 Gebankter Dachsteinkalk (hellgrauer bis bräunlicher, gut gebankter Kalk, hellbeiger Dolomit, bunte Tonlagen; Oberstes Karnium - Rhaetium) 67 Massiger Dachsteinkalk (basal weißer bis gelblicher gebankter dolomitischer Kalk, weißer massiger Rifkalk; Oberstes Karnium - Rhaetium) 68 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium) 69 Raibl Gruppe ungegliedert (Tonstein, Mergel, Sandstein, Cidariskalk, Oolith; Karnium) 70 Wettersteindolomit - Ramsaudolomit (weiß bis grauer zuckerkömiger Dolomit; Oberes Oberanisium - Unteres Karnium) 71 Reichenhall Formation (gelbe bis ockerfarbene Rauhwacke, Dolomitbrekzie, untergeordnet Dolomit und Kalk; Unteres Unteranisium) 72 Werfen Formation (Tonstein, Tonschiefer, Sandstein; Untertrias) 73 Werfener Quarz (Feinsandstein, Quarz; Untertrias) 74 Prachtal Formation (Grauwacke, Sandstein, Reschitzgrabensschichten (dickbankige Sandsteine, blaugraue Mergel; Campanium) 75 Spitzbachschichten (Dolomitbrekzie, Sandstein; Campanium) <p>Staufen-Höllen-Gebirge-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 76 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium) 77 Opponitzer Kalk und Dolomit (dunkelgrauer Dolomit, Mergel, geschichteter grauer Kalk, Rauhwacke; Karnium) 78 Lunzer Schichten (schwarzer Schieferton, brauner feinkörniger Sandstein, Kohle; Karnium) 79 Wettersteinkalk (gebankter bis massiger Kalkstein; Oberes Oberanisium - Unteres Karnium) <p>Norische Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 Massiger, heller, altpaläozoischer Kalk ("Trettkalk") 81 Marmor 82 Grünschiefer 83 Altpaläozoischer Quarzit 84 Grauwackenschiefer (grauer bis dunkelgrauer Phyllit, Sencilschiefer, Ordovicium-Silur) <p>Bajwarisches Deckensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> Ternberg-Decke 85 Mittelkreide i.a. (Schieferon, Sandstein, Brekzie) 86 Ammergau Formation, Apychenschichten, Apychenkalk (grauer, grüner, rötlicher dünnbankiger Kalk und Mergel; Kimmeridgium - Valanginium) 87 Roter Hornsteinplattenkalk (Malm) 88 Ruhpolding Formation (roter, grüner Radiolarit, Kieselkalk, Hornsteinalk; Oxfordium) 89 Visler Kalk, Klauskalk (hellrotbrauner Crinoidenkalk, braunroter Knollenkalk; Dogger) 90 Allgäu Formation, Liasfleckenmergel, Allgäuschichten (grauer Fleckenmergel, Kalkmergel, z.T. kieselig; Unterjura - Mitteljura) 91 Hauptdolomit (grauer bis graubrauner gebankter Dolomit; Oberstes Karnium - Norium) 92 Tithon-Mittelkreidescholle vom Kühberg (hellgrau-rötlicher Hornsteinalk mit sandigen Lagen, Schieferlone, Kalksandstein) <p>Grauwackenzonen Deckensystem</p> <p>Vetsch-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 93 Dunkler Kalkmarmor 94 Gebankte dunkle Kalke (dolomitischer), Karbon 95 Sunk-Formation (Metapellit, -psammit, Graphitischer Phyllit, Konglomerat; Karbon) 96 Heller Marmor 97 Grünschiefer, Talk (Karbon) <p>Koralpe-Wölz-Deckensystem</p> <p>Ennstaler Phyllitzone</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 Ennstaler Quarzphyllit (feinblättriger, z.T. graphitischer Phyllit; Ordovicium-Silurium) <p>Silvretta-Seckau-Deckensystem</p> <p>Börsenstein-Pletzen-Decke</p> <ul style="list-style-type: none"> 99 Granitgneis 100 Rannach-Formation (heller Sencilschiefer, Sericitschiefer, Konglomerat; Perm - Untertrias) 101 Paragneis (feinkörniger Biotit-Muskowitgneis, Quarzgneis) <p>Penninikum</p> <p>Rhenodanubische Flyschzone</p> <p>Rhenodanubischer Flysch ungegliedert</p> <ul style="list-style-type: none"> 102 Untere und Obere bunte Schiefer (graugraue - braunrote Schieferlone, Sand- und Siltsteine; Cenomanium - Coniacium) 103 Gault - Flysch (dunkelgrauer, glaukonitischer, feinkörniger Quarzit und Sandstein sowie bunte Tonschiefer, Aptium - Albium) <p>Diverse Zeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> T22 Talk von Trojach M23 Magnetit von Lassing Störung (gesichert) Störung (vermutet) Deckengrenze (gesichert) Deckengrenze (vermutet) Schuppengrenze (gesichert) Schuppengrenze (vermutet) Gleitschollengrenze (nachgewiesen) Gleitschollengrenze (vermutet) <p>Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 5° 5 - 30° 30 - 60° 60 - 85° 85 - 90° 6 - 85° <p>Streichen und Fallen der Faltenachsen oder Lineationen</p> <ul style="list-style-type: none"> waagrecht - flach <p>Sonstige</p> <ul style="list-style-type: none"> Bohrung Sandgrube, Kiesgrube Bachschwinde Totlooch Terrassenkante, Erosionskante Abriskante, Rutschung (gesichert) Zerrspalte Antitheter Gewässer
--	---

1:50 000 (1 cm ≙ 500 m)

Gaß-Köglér-Abbildung, Koordinatensystem M 31 des Bundesmaßstabes