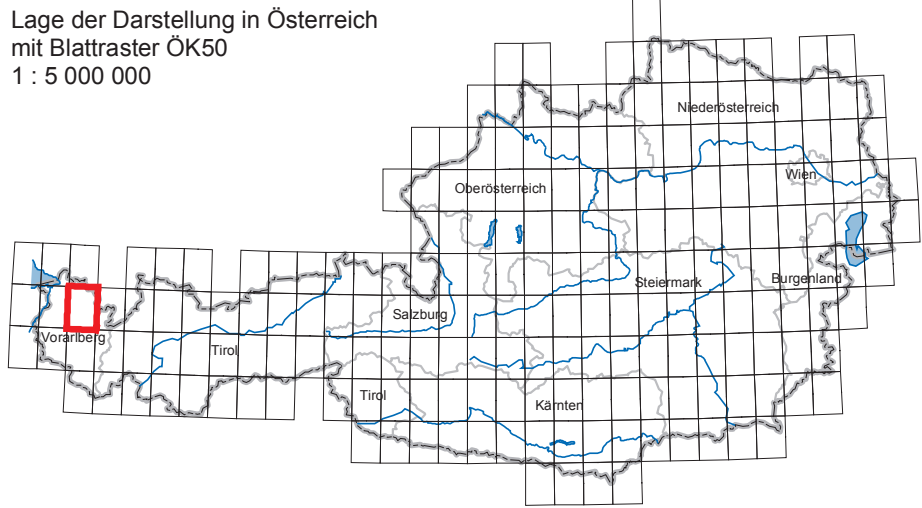


Provisorische Geologische Karte nach einem Manuskript von W. Zacher

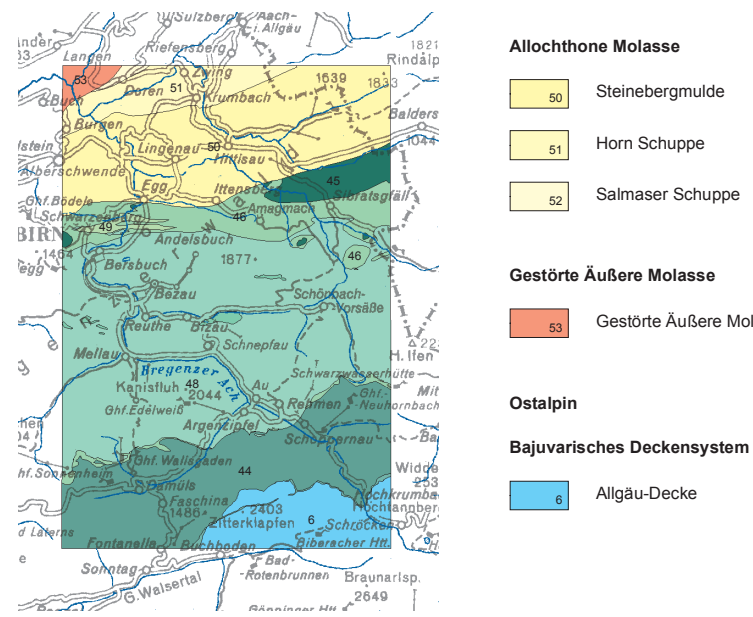
112 - Bezau

Stand: 2008
Ausgabe: 2018/06

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



Tektonische Übersicht 1: 400 000

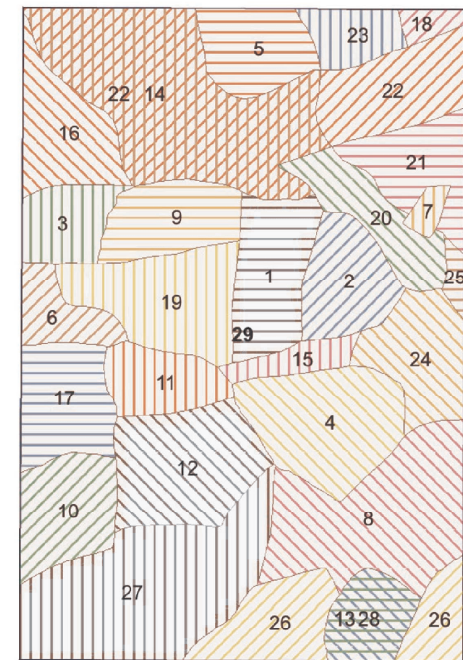


- Penninikum**
- Obere penninische Einheit**
- 21 Arosa Zone
- Rhenodanubische Flyschzone**
- 21 Urtschen Decke
 - 22 Sigiswanger Decke
- Helvetikum**
- 24 Säntis Decke
 - 25 Hohenemser Decke
- Ultrahelvetikum**
- 26 Liebensteiner- und Feuerstätter Decke
 - 27 Liebensteiner Decke
- Allochthone Molasse**
- 50 Steinberggrube
 - 51 Horn Schuppe
 - 52 Salmser Schuppe
- Gestörte Äußere Molasse**
- 53 Gestörte Äußere Molasse
- Ostalpin**
- 6 Allgäu-Decke
- Bajuvarisches Deckensystem**
- 6 Allgäu-Decke

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38.
© 2010 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topografie © BEV - 2010, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2010E02921.

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

Verteilung der Aufnahmegebiete Manuskript W. Zacher



KOMPILATION:
M. MOSER 2008

- 1 Alexander, K. (1964): Geologische Karte des Winteraudengebietes zwischen Buzarov und Schmiedebach (Vorabg.), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 2 Bloch, P. (1965): Geologische Karte des östlichen Winteraudengebietes zwischen Schönbach und Stralsgraben (Bregenzwald), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 3 Fessler, U. (1961): Geologische Karte des westlichen Winteraudengebietes (Bregenzwald, Oberes), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 4 Glöckner, W. (1967): Geologische Karte des Gebietes zwischen Schnepfau und Palzer Kopf (Vorabg.), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 5 Heumann, A. (1968): Geologische Karte der Umgebung von Raitenbach, Vorabg., 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 6 Hölzl, G.W. (1961): Zur Geologie des nordwestlichen Bregenzwaldes (Vorabg.), - Diss. Univ. Innsbruck.
- 7 Jurtz, W. (1999): Geologisch-morphologische Karte 1:5.000 Großtangenberg (Bregenzwald), Vorabg., 1999-2001, unveröff. Manuskriptkarte, GBA Wien.
- 8 Kallus, H.B. (1961): Geologie des Bregenzwaldes beiderseits der Bregenz-Ache in der Umgebung von Schnepfau, 1:25.000, Geol. Jb., 78, Hannover.
- 9 Kessling, Th. (1991): Geologische Karte des östlichen Winteraudengebietes (Bregenzwald, Oberes), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 10 Klose, E. (1965): Geologische Karte des Gebietes zwischen oberem Mollbach und Mollgraben, 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 11 Maschke, W. (1951): Geologie des Gebietes zwischen „Gopferberg“ und Blasenke (Bregenzwald), 1:25.000, unveröff. Diss. Univ. Innsbruck.
- 12 Pöschel, P. & Wöhring, G. (1970): Geol. nach Maschke, W. (1951): Zur Stratigraphie und Tektonik des Südhelvetikums in Bregenzwald (Vorabg.) - Ed. geol. Hef., 72, 673-714, Basel sowie nach Zacher, W. (1964): Geologische Manuskriptkarte 1:10.000, unveröff.
- 13 Müller, M. (1965): uned. Diss. Kart., 1:10.000, TU München.
- 14 Mühler, F.X. (1934): Subalpine Molassezone im östlichen Vorabg., - Ed. geol. Hef., 27, Karlsruhe.
- 15 Oberbauer, R. (1951): Zur Geologie des Gebietes zwischen Carlsfeld und Hohenfeld (Bregenzwald), 1:25.000, unveröff. Diss. Univ. Innsbruck.
- 16 Resch, W. (1963): Die Deutenhauser Schichten und Tonmergel Schichten zwischen Rhenal und Bregenz-Ache (Vorabg.), Karte zur unveröff. Diss. Univ. Innsbruck.
- 17 Ritz, P. (1965): Geologische Karte des Gebietes zwischen Mollbach und Mollau (Bregenzwald), unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 18 Rogozinski, Th. (1998): Geologische Karte des Gebietes zwischen Oberstaufen und dem Hengst in Allgäu, 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 19 Sigl, W. (1964): Geologische Karte des Gebietes zwischen Bregenz-Ache und Hirsler Neidere (Vorabg.), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 20 Simet, Ch. (1988): Geologische Karte der Umgebung von Stralsgraben (Vorabg., Osten), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 21 Thoni, P. (1986): Geologische Karte der Berge zwischen Balderschwang Tal und Stralsgraben, 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 22 Volkmann, Th. (1959): Geologische Karte von Bayern 8426 Oberstaufen, - Ed. geol. Hef., 44, Berlin.
- 23 Wernke, A. (1988): Geologische Karte des Gebietes von Oberstaufen im Allgäu (Fallmerjans, Quartär), 1:10.000, unveröff. Dpl. Arb., TH München.
- 24 Zacher, W. (1963): Geologische Manuskriptkarte 1:10.000, unveröff.
- 25 Zacher, W. (1988, 1993): unpublizierte Manuskriptkarte 1:10.000, TH München.
- 26 Zacher, W. (1995): Geologische Manuskriptkarte 1:10.000, unveröff.
- 27 Zacher, W. (1995): Geologische Manuskriptkarte 1:10.000, unveröff. und Bertle, H. (1983): unveröff. Manuskriptkarte 1:5000.
- 28 Zacher, W. (1995): Ergänzungsblätter zu Müller (1965), 1:10.000, unveröff., TU München.
- 29 Zacher, W. (1995): Kompilation geologische Manuskriptkarte OK 112 Bezau, M. 1:25.000 (Horn und Salm), GBA Wien.

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 Kontinuitäten 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 Grundlage sind Lagegenauigkeiten vorhanden.



- Quartär**
- 1 Anthropogene Aufschüttung, Deponie
 - 2 Talboden; Sand, Schotter, Ton
 - 3 Hangschutt, unerschlossenes Gelände
 - 4 Schuttkegel
 - 5 Blockschutt, Bergsturz
 - 6 Moor, anmooriges Gelände, Naßwiesen
 - 7 Schwemmfächer
 - 8 Murenkörper
 - 9 Fließerden
 - 10 Terrassenschotter (postglazial)
 - 11 Rutschgelände, Murgang, Abrisskante
 - 12 Seesediment, Seeton
 - 13 Terrassenschotter (spätglazial)
 - 14 Eisrand-Sedimente, Kamestrassen
 - 15 Deltaschüttungen und spätglaziale Schotter (glazial und spätglazial)
 - 16 Blockmoräne großer Talgletscher
 - 17 Schotter des Rheingletschers
 - 18 Moräne des Rheingletschers
 - 19 Lokalmoräne, Wallform
 - 20 Ferromoräne, Grundmoräne, Moräne großer Talgletscher z.T. mit eingelagerten Seesedimenten, Wallform
- Alpidische Molasse**
- Vorarländmolasse**
- 21 Untere Süßwassermolasse
 - 22 Granitische Molasse (Nagelfluh, Sandstein, mit rotem Feldspat, Oberes Egerium)
 - 23 Konglomeratlage
 - 24 Kojen-Formation (Sandstein, Nagelfluh; bunt, Unteres Egerium - Oberes Egerium)
 - 25 Steigbach-Formation (Sandstein, schluffige Mergel, Nagelfluh; grau, Mittleres Egerium)
 - 26 Weißbach-Schichten (Konglomerat, Sandstein, schluffige Mergel, bunt, Oberes Rupellium - Unteres Egerium)
- Untere Meeresmolasse**
- 27 Baustein-Schichten (Kalksandstein; Oberes Rupellium - Unteres Egerium)
 - 28 Gröden-Formation, "Tonmergelschichten" (grauer, schluffiger Tonstein; Rupellium)
 - 29 Deutenhausen-Formation (Sandstein, sandige Tonmergel; Latiforium - Unteres Rupellium)
- Ostalpin**
- Bajuvarisches Deckensystem**
- Allgäu-Decke**
- 30 Losenstein-Formation (Sandstein, Sandmergel, Konglomerat; Oberes Albium - Unteres Turonium)
 - 31 Ammergau-Formation, Malm Aptychenschichten (Kalk, Kalkmergel; Kimmeridgium - Berriasium)
 - 32 Ruhpoldinger Radiolarit (roter und grüner Hornstein; Oxfordium)
 - 33 Allgäu-Formation (dunkler Fleckenmergel und -kalk; Lias - Dogger)
 - 34 Roter Liabasisalk (roter Kalk; Unterjura)
 - 35 Oberhalkalk, Rhätalk, Kössener Kalk (heller und dunkler Kalk und Mergelkalk; Rhätium)
 - 36 Kössen-Formation (dunkler Mergel und Mergelkalk; Rhätium)
 - 37 Plattenkalk (braungrauer Kalk; Oberes Norium)
 - 38 Hauptdolomit (grauer - brauner Dolomit; Norium)
- Penninikum**
- Obere Penninische Decken**
- Arosa-Zone**
- 39 Klastische Mittelkreide ungel., (Sandstein, graue und rote Tonmergel; Albium - Turonium)
 - 40 Diabas (dunkelgrün bis rotbraun; ? Mittelkreide)
 - 41 Ammergau-Formation, Malm Aptychenschichten (Kalk, Kalkmergel; Kimmeridgium - Berriasium)
- Rhenodanubische Flyschzone**
- Urtschen Decke**
- 42 Bleichenhorn-Serie (mürbe Grauwacke; Maastriachtium)
 - 43 roter Tonschiefer
 - 44 Hallritzer-Serie (Kalksandstein und Tonmergel; Oberes Campanium - Maastriachtium)
 - 45 Piesenkopf-Formation (Kalk und Tonmergel; Coniacium - Santonium)
 - 46 Reiselberg-Formation (glimmerhaltige Grauwacke; Oberes Cenomanium - Turonium)
 - 47 Oferschwang-Formation (Sandstein, Sandkalk, Tonmergel; Cenomanium)
- Sigiswanger Decke**
- 48 Hallritzer-Serie (Kalksandstein und Tonmergel; Oberes Campanium - Maastriachtium)
 - 49 "Zementmergel-Serie" (heller Tonmergel; Coniacium - Maastriachtium)
 - 50 Piesenkopf-Formation (Kalk und Tonmergel; Coniacium - Santonium)
 - 51 Reiselberg-Formation (glimmerhaltige Grauwacke; Oberes Cenomanium - Turonium)
 - 52 Oferschwang-Formation (Sandstein, Sandkalk, Tonmergel; Cenomanium)

- Feuerstätter Decke**
- 53 Schelpen-Serie (Sandkalk mit braunen Tonlagen; Paleozän - Mitteleozän)
 - 54 Junghansen-Schichten, ungelgliedert (Sandstein, Feinsandsteine, schwarzer Ton, Turonium - Mitteleozän)
 - 55 Rote Gschlief-Schichten (roter Tonstein; Paleozän - Untereozän)
 - 56 Bolgen Konglomerat (Kristallingerölle; Maastriachtium - Unteres Paleozän)
 - 57 Feuerstätter Sandstein (Glaukonit Sandstein; Paleozän)
 - 58 Hörnleinschichten (grauer Sandkalk mit dunklen Tonschieferlagen und Diabasschollen (? Oberkreide - Alttertiär)
 - 59 Aptychenschichten (Kalk und Kalkmergel; Malm - Neokom)
- HELVETIKUM**
- Ultrahelvetikum**
- Liebensteiner Decke**
- 60 Schmiedebach-Formation (dunkle Tonmergel; Coniacium - Mitteleozän)
 - 61 Leimenmergel (heller Fleckenmergel; Oberes Cenomanium - Mitteleozän)
 - 62 Leimenkalk (heller Kalk; Oberes Cenomanium - Mitteleozän)
 - 63 Freschenschiefer (dunkle Schiefer und Sandstein; Albium - Cenomanium)
 - 64 Mittagsspitzen-Schichten (organogener Kalk; Aptium)
- Helvetikum**
- Deckensystem der Südlichen Fazies**
- Vorarlberger Santsidecke**
- 65 Stadschiefer (grauer Mergel; Obereozän)
 - 66 Nummulitenkalk (sandiger Kalk; Eozän)
 - 67 Wang-Formation (grauer, sandig-kalkiger Mergel; Oberes Campanium - Maastriachtium)
 - 68 Arden-Formation, Leitemergel (grauer Tonmergel; Coniacium - Campanium)
 - 69 Seewen-Formation (heller Kalk; Turonium - Santonium)
 - 70 Garschella-Formation; "Gault" i.w.S., ungelgliedert (glaukonitische Sandsteine; Oberes Aptium - Cenomanium)
 - 71 Abgrün Sandstein (glaukonitreicher Quarzsandstein; Albium)
 - 72 Brissandstein (hellgrüner Quarzsandstein; Oberes Aptium)
 - 73 Schratzenkalk (biogener Kalkstein; Oberes Barremium - Unteres Aptium)
 - 74 Drusberg Schichten (dunkelgrauer Tonmergel; Barremium)
 - 75 Kieselkalk (sandig - kieseliger Kalk; Oberes Hauterivium)
 - 76 Bettskalk (Fossilischuttalk; Hauterivium)
 - 77 Diphoidesalk (dünnbankiger Kalk und Mergel; Unteres Hauterivium)
 - 78 Orfa-Formation (Oolith- und Fossilischuttalk; Oberes Barremium - Unteres Valanginium)
 - 79 Öhrlikalk (dunkler Oolithkalk; Berriasium)
 - 80 Palfis-Formation (dunkle Tonmergel; Berriasium - Valanginium)
 - 81 Zementsteinschichten (Kalkige Tonmergel; Oberes Titonium - Unteres Berriasium)
 - 82 Quintner Kalk (dunkler Kalk; Titonium)
 - 83 Schiltschichten (sandige Mergel; Malm)
- Deckensystem der Nördlichen Fazies**
- Hohenemser Decke**
- 84 Nummulitenkalk (sandiger Kalk; Eozän)
 - 85 Bregenzrach-Formation (grauer, sandiger Mergel; Coniacium - Unteres Campanium)
- Diverse Zeichen**
- 86 Störung (gesichert)
 - 87 Störung (vermutet)
 - 88 Deckengrenze (gesichert)
 - 89 Deckengrenze (vermutet)
 - 90 Schuppengrenze (gesichert)
 - 91 Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
 - 92 0 - 5°
 - 93 5 - 30°
 - 94 30 - 60°
 - 95 60 - 85°
 - 96 85 - 90°
 - 97 0 - 15°
 - 98 Steinbruch
 - 99 Sandgrube, Kiesgrube
 - 100 Doline
 - 101 Terrassenkante, Erosionskante
 - 102 Abrißkante, Rutschung (gesichert)
- 1 : 50 000 (1 cm $\approx$ 500 m)
- 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m
- Gauß-Krüger-Abbildung, Koordinatensystem M 28 des Bundesmaßstabes