

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2004

144 LANDECK

Bearbeitet von K. KRÄINER, Ch. HAUSER und W. PAVLIK (Nördliche Kalkalpen),
G. PESTAL, A. NOWOTNY und M. ROCKENSCHAUB (Silvretta-Kristalle),
F.H. UCIK (Penninikum)

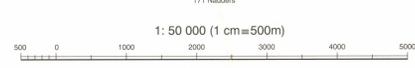
Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **1707**

- Quartär**
- 1 Anthropogene Aufschüttung, Deponie
 - 2 Jüngste Talfüllung, Auenablagerung (Schluff, Sand, Kies)
 - 3 Ablagerung in Talkerben (Schluff, Sand, Kies, Wildbachschutt)
 - 4 Erosionskante, Geländekante
 - 5 Schwemmfächer, Murenkegel
 - 6 kalkalpines Murenmaterial bei Strengen
 - 7 Vernässung
 - 8 Sinterkalk
 - 9 Hangschutt, Schuttkegel
 - 10 Starker Geschiebeandrang von den Flanken
 - 11 Bergsturzblockwerk, Grobblockwerk
 - 12 Rutschmasse (überwiegend oberflächennah), Fließschutt
 - 13 Tiefgründig aufgelockerter und bewegter Fels (z. T. im Verband, z. T. in Schollen und Blockwerk aufgelöst, örtlich schuttbedeckt)
 - 14 Abrisskante einer Massenbewegung
 - 15 Zerspalle, antihetischer Bruch
 - 16 Terrassensediment bei Landeck und im Paznaun-Tal (Kies, Sand, Schluff, Spätglazial - Holozän)
 - 17 Blockgletscher(-ablagerung), z. T. mit Wallform (Spätglazial - Holozän)
 - 18 Staukörper am Eisrand (Kies, Sand, Schlufflagen; Spätglazial)
 - 19 Moränenstreue vermischt mit Hangschutt
 - 20 Moränenstreue
 - 21 Moränenwall (End- bzw. Seitenmoräne; Spätglazial - Holozän)
 - 22 Moräne unifiziert (Würm - Holozän)
- OSTALPIN**
- Nördliche Kalkalpen**
- Gosau-Gruppe ("Mutteköpfe-Gosau", Ober-Kreide)
- 23 Turbidite, dickbankig (Wechsellagerung von Konglomerat, Sandstein und hellgrauer Mergel)
 - 24 Sandstein wechsellagernd mit Konglomerat
 - 25 Konglomerat
 - 26 Turbidite, dünnbankig (Wechsellagerung von Sandstein und schwarzem Mergel)
 - 27 Basisbrezie
 - 28 Konglomerat, Sandstein, Mergel (terrestrische und flachmarine Ablagerungen)
- Lechtal-Decke, Inntal-Decke
- 29 Kreideschiefer (dunkler Tonstein, Mergel, örtlich mit karbonatisch-silurischen Sandsteinbänken; Cenomanium)
 - 30 Schrambach-Formation ("Neokom-Aptychenschichten"; Mergel, Kalkmergel; Unterkreide)
 - 31 Ammergau-Formation ("Aptychenkalk"; Kalk, Kalkmergel; Ober-Jura bis Unter-Kreide)
 - 32 Ruhpolding-Formation (Radiolarit; Ober-Jura)
 - 33 Allgäu-Formation (ungegliedert; Unter- bis Mittel-Jura)
 - 34 Roter Mergel ("Rotfazies"; Schwelkenfazies)
 - 35 Grauer Fleckenmergel, lokal Brezie (Eisenspitze)
 - 36 Mergel, Manganschiefer
 - 37 Hornsteinkalk, mergelig; Megabrezie (Eisenspitze; Unter-Jura)
 - 38 Adnet-Formation (roter Kalk, Kalkmergel, Mergel; Unter-Jura)
 - 39 Oberhätikal (massiger Rifflkalk, gebankter Kalk; Oberes Rhätium)
 - 40 Schattwald-Formation (dunkler Tonmergel; Rhätium)
 - 41 Kössen-Formation (dunkler Mergel bis Kalkmergel; Rhätium)
 - 42 Plattenkalk (gebankter Kalk; Norium - Rhätium)
 - 43 Hauptdolomit ungliedert (Norium)
 - 44 "Oberer Hauptdolomit" (heller Dolomit, Laminat; Alaiunium - Sevatium)
 - 45 Seefelder Schichten (dünnmässiger Mergel, Asphaltschiefer, Alaiunium)
 - 46 "Mittlerer Hauptdolomit" (Dolomit, meist gebankt, Stromatolith)
 - 47 "Unterer Hauptdolomit" (Dolomit, eher massiv, synsedimentäre Brezie; Lagunensediment, z. T. hypersalinär)
 - 48 Nordalpine Raib-Gruppe (Kalk, Dolomit, Tonstein, Sandstein; Julium - Tuvulum)
 - 49 Wettersteindolomit (Ladinium - Unteres Carnium)
 - 50 Wettersteinkalk (Oberes Anisium - Unteres Carnium)
 - 51 Partnach-Formation (Tonsteine, Mergel, Kalk; Ladinium)
 - 52 Alpiner Muschelkalk (heller bis dunkler Kalk, Hornsteinkalk; Anisium - Ladinium)
 - 53 "Sandiges Anis" (sandiger Kalk, Hinterseejoch; Anisium)
 - 54 Reichenhall-Formation (Rauhacke, Kalk; Unter-Trias - Unteres Anisium) Gips
 - 55 Alpiner Buntsandstein (Sandstein, Quarzit; Unter-Trias)
 - 56 Alpiner Verrucano (Sandstein, Konglomerat, Tonschiefer; Unteres Perm)
 - 57 Brezie, Konglomerat (Unteres Perm)
- Zone von Puschlin**
- 58 Kalkmarmor (Trias)
 - 59 Dolomitmarmor (Trias)
 - 60 Alpiner Verrucano (Metakonglomerat, Metasandstein, bunter Phyllit, Quarzit, "Permoskyth")



- Silvretta-Kristallin**
- 61 Marmor (z. T. Tremolit führend), Kalksilikatschiefer, Phlogopitquarzit
 - 62 Diabas
 - 63 Pegmatit
 - 64 Muskowitgranitgneis, Aplitgranitgneis
 - 65 Heller Phyllit (z. T. Ankerit führend)
 - 66 Heller phyllitischer Granatglimmerschiefer (z. T. diaphthorisch), heller Granatphyllit
 - 67 Glimmerschiefer bis Gneis (häufig Chlorit und Granat führend, z. T. diaphthorisch)
 - 68 Albitblastenschiefer
 - 69 Zweiglimmerschiefer (Großfalkkopf)
 - 70 Heller Glimmerschiefer (häufig Granat und Staurolith führend)
 - 71 Zweiglimmerschiefer mit Lagen von hellem, Staurolith führendem Glimmerschiefer
 - 72 Zweiglimmerschiefer bis Paragneis (z. T. Sillimanit führend)
 - 73 Schuppiger Biotitgneis und Quarzgneis im Verband mit Zweiglimmerschiefer (häufig Sillimanit führend)
 - 74 Biotitfleckenschiefer
 - 75 Quarzit im Verband mit anderen Paragesteinen
 - 76 Graphitquarzit
 - 77 Amphibolit, Hornblende-Plagioklasgneis
 - 78 Granatamphibolit
 - 79 Biotit- bis Zweiglimmergranitgneis, Augengneis
 - 80 Tonalitgneis, Granodioritgneis (E-Kübelgrubenscharfe)
 - 81 Knollitgneis (Augengneis mit Mischgneisbändern)
 - 82 Migmattitgneis (der Schwarzvesitische)
- Subsilvretische Schollen**
- 83 Kalk (Trias)
 - 84 Dolomit (Trias)
 - 85 Quarzit ("Permoskyth"), dunkler Phyllit (?Paläozoikum)
- PENNINIKUM**
- Börkelkopf- und Filmspitzschuppen**
- 86 Ophiolith (Jura - Unter-Kreide)
 - 87 Bündner Schiefer (tonig-quarzitisch-kalkiger Phyllit; Jura - Unter-Kreide)
- Finmerzone = Aroszone und Zone von Prutz-Ramsch, inkl. Anteile der Tassnaden**
- 88 Ophiolith (Jura - Unter-Kreide)
 - 89 Höherer Flyschschiefer
 - 90 Grobsandiger bis feinkreidiger Schiefer
 - 91 Brezie, Konglomerat
 - 92 Grauer bis blauschwarzer Phyllit
 - 93 Couches rouges (bunter bis grauer Kalkschiefer; Ober-Kreide)
 - 94 Neokomschiefer und Tristel-Formation (Unter-Kreide)
 - 95 Steinberger Kalk (Unter-Jura)
 - 96 Brachiopodenkalk (Unter-Jura)
 - 97 Gips
 - 98 Kalk
 - 99 Dolomit
 - 100 Ladiser Quarzit ("Permoskyth"), dunkler Phyllit (?Paläozoikum)
 - 101 Eisendolomit (Alpialozoikum)
- Pfundscher Zone und Zone von Roz-Champatsch-Peizid**
- 102 Ophiolith (Ober-Jura - Unter-Kreide)
 - 103 Bunter Bündnerschiefer
 - 104 Grobsandiger bis feinkreidiger Schiefer
 - 105 Brezie, Konglomerat
 - 106 Quarzit (im Verband mit Bündnerschiefer)
 - 107 Grauer bis blauschwarzer Phyllit
 - 108 Grauer Bündnerschiefer
 - 109 Schwarzer Phyllit, Tonschiefer
 - 110 Mikrobrezie, z. T. Crinoiden führend (Tristel-Formation)
 - 111 Tüfelschiefer
 - 112 Kalkglimmerschiefer
 - 113 Tonschiefer
 - 114 Kalk
 - 115 Dolomit
 - 116 Quarzit ("Permoskyth")
- Diverse Zeichen**
- 117 Kataklastit
 - 118 Mylonit
 - 119 Zone mit gehäuftem Vorkommen von Mylonit, Ultramylonit und Pseudotachylit
 - 120 Störung (nachgewiesen, vermutet)
 - 121 Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
 - 122 Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)
- Streichen und Fallen der Schieferung**
- | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 0-5° | 30° | 60° | 85° | 90° |
|------|-----|-----|-----|-----|
- Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen**
- | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 0-5° | 15° | 30° | 55° | 85° |
|------|-----|-----|-----|-----|
- Legende für diverse Zeichen:**
- 123 Mineralisierte Quelle
 - 124 Sand- und Kiesgrube
 - 125 Steinbruch
 - 126 Bergbau, außer Betrieb Ag Silber, Cu Kupfer, Fe Eisen, Hg Quecksilber, Mn Mangan, Pb Blei, Zn Zink
 - 127 Bohrung
 - 128 Fundstelle von
 - 130 Makrofossilien
 - 131 Mikrofossilien
 - 132 Naturdenkmal

Enthalten im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geobas.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38 und im Buchhandel.
© 2004 Geologische Bundesanstalt für den Datenzweck und alle abgeleiteten Produkte.
Topographie Stand 1996. © BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, Z. 230204/01/186.

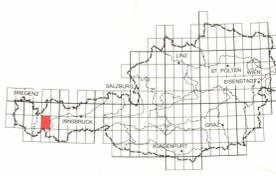


Direktor der Geologischen Bundesanstalt: H.P. SCHÖNLAUB. - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KREINMAYR und W. SCHMABEL.
- Kartographie: G.W. MANDL. - Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische Datenverarbeitung: U. STRAUSS, ADV.-Bearbeitung: G. PASCHER und W. STÖCKL. - Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Grafik: M. SCHEGL. - Bearbeitung: J. RUTHENER - Druck: F. Döberlein, Wien.

Verteilung der Aufnahmegebiete

- | | |
|-----------------------------|--|
| T. ACHTNICH, 1978-1980 | A. NOWOTNY, 1985-1993 |
| A. AMANN, E. DACHS | H. ORTNER, 1987-1990 |
| H. ANDRUEIT, 1990 | G. PESTAL, 1985-1993 |
| R. BERTLE, 1998 | M. ROCKENSCHAUB, 1985-1991 |
| A. FUCHS, 1967 | A. ROUSSELANE, 1987-1988 |
| U. GLAHN, 1988 | M. SARNTHEIN, 1960-1962 |
| Ch. HAUSER, 1986-1993, 1997 | Ch. SPÖTL, 1986 |
| E. HEJLI, 1986 | V. STINGL, 1979-1980 |
| K. KRÄINER, 1984-1995 | F.H. UCIK, 1962-1964, 1977-1991 |
| J. KUHELMANN, 1989-1990 | C. WIEGER, 1988 |
| H. MEGGERS, 1990 | R. WIESER, 1994-1996 |
| B. NEUBOURG, 1989-1990 | B. WINKLEHNER, 1991-1995 (Quartär im Stanzertal) |

Lage der Karte in Österreich



Tektonische Übersicht 1:400 000

- Gosau-Gruppe ("Mutteköpfe-Gosau", Gosau NE von Grins; Ober-Kreide)
- Inntal-Decke (Tirolikum)
- Lechtal-Decke (Bauvarikum)
- Zone von Puschlin
- Silvretta-Kristallin, Schlingenbau der Zentralen Silvretta
- Subsilvretische Schollen
- Börkelkopf- und Filmspitzschuppen
- Finmerzone
- Pfundscher Zone und Zone von Roz-Champatsch-Peizid
- Störung (gesichert, vermutet)
- Deckengrenze
- Schuppengrenze

W.-J. MÜLLER-JUNGLUTH, 1970 (Gliederung des Hauptdolomits), G. PESTAL und W. PAVLIK (ergänzende Luftbildauswertung quartärer Formen und Sedimente in den Kalkalpen), A. SCHEDL (Bergbau und Bergbahndaten), Th. HOFMANN (Naturdenkmale)