# GEOLOGISCHE KARTE VON OBERÖSTERREICH 1 : 200 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2006

LAND OBERÖSTERREICH

(*wasserwirtschaft)

Koordination: H.G. KRENMAYR & W. SCHNABEL
Regionale Bearbeiter: J.M. REITNER, D. VAN HUSEN (Quartär); F. FINGER, M. LINNER (Böhmische Masse); H.G. KRENMAYR, R. ROETZEL, Ch. RUPP (Molasse); H. EGGER, W. SCHNABEL (Helvetikum, Flysch- und Klippenzone); G. BRYDA, G.W. MANDL (Nördliche Kalkalpen); A. NOWOTNY, G. PESTAL, R. SCHUSTER (Grauwackenzone); R. SCHUSTER (Ostalpines Kristallin).

1 : 200 000 (1 cm = 2 km)

5 0 5 10 15 km

Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"
Gauß-Krüger-Abbildung in 3° breiten Meridianstreifen: M31
Höhen bezogen auf das Mittelwasser der Adria bei Triest.

## QUARTÄR BIS OBERSTES NEOGEN

### HOLOZÄN

- 1 Anthropogene Ablagerungen — Deponie, Bergbauhalde, Aufschüttung i. Allg.
- 2 Austufe, Flussablagerung und Wildbachschutt — Kies, Sand, Schluff und Auelehm
- 3 Schotter der höheren Austufe und Äquivalente, oft mit Schluffüberlagerung — Kies, Sand, Schluff und Auelehm

### SPÄTGLAZIAL BIS HOLOZÄN

- 4 Moor, Anmoor — Torf, Schluff und Ton mit organischer Substanz
- 5 Hangschutt, Schuttkegel — Schluffig-sandiger Kies, Steine
- 6 Schwemmkegel, Murenkegel — Schluffig-sandiger Kies, Steine
- 7 Bergsturzmasse, Blockwerk — Steine, Blöcke
- 8 Rutschmasse — Schluff, Sand, Kies, Felsschollen
- 9 Flugsand, Sandlöss in Dünenform — Sand, z.T. schluffig
- 10 Flussablagerung — Kies, Sand
- 11 Seeablagerung, Deltasediment — Meist Seeton, z.T. Sand und Kies

### PLEISTOZÄN BIS OBERSTES NEOGEN

- Drumlin / Moränenwall — Schluff, Sand, Kies, z.T. Blöcke

WÜRM

- 12 Verwitterungslehm, Lehm überwiegend umgelagert; Würm und älter — Schluff, tonig z.T. mit Kies und Sand
- 13 Gelifluktionsschutt, Blockgletscher-Ablagerung bei Grünau — Schluff, z.T. kiesig-sandig; Blockwerk
- 14 Eisrandsediment, Kame — Kies, Sand, Bänderschluff
- 15 Löss und Lösslehm aus verschiedenen Eiszeiten, an der Oberfläche vorwiegend Würm — Schluff, z.T. tonig
- 16 Löss, Lehm, undifferenziert
- 17 Niederterrasse — Kies, Sand
- 18 Grund- und Endmoräne (inkl. Rückzugsstadien) — Blöcke, Kies, Sand, Schluff unsortiert
- 19 Vorstoßschotter, Fluviatile Ablagerung — Kies, Sand, untergeordnet Schluff
- 20 Seeablagerung — Ton, Schluff, feinsandig

RISS

- 21 Eisrandsediment, Kame — Kies, Sand, Bänderschluff
- 22 Hochterrasse, meist unter Löss/Lösslehm-Bedeckung — Kies, Sand
- 23 Grund- und Endmoräne — Blöcke, Kies, Sand, Schluff unsortiert
- 24 Vorstoßschotter — Kies, Sand, Konglomerat
- 25 Fluvioglaziale Sedimente (Konglomerat Wallersee) — Konglomerat

MINDEL/RISS INTERGLAZIAL

- 26 Hangbrekzie — Brekzie, Konglomerat

MINDEL

- 27 Limnische Ablagerungen im Raum Schärding — Schluff, mit einzelnen Kieslagen
- 28 Eisrandsediment, Kame — Kies, Sand, Bänderschluff
- 29 Jüngerer Deckenschotter, meist unter Löss/Lösslehm-Bedeckung — Kies, Sand
- 30 Grund- und Endmoräne — Steine, Kies, Sand, Schluff unsortiert
- 31 Vorstoßschotter — Kies, Sand
- 32 Weiße Nagelfluh — Konglomerat

GÜNZ

- 33 Älterer Deckenschotter, meist unter Löss/Lösslehm-Bedeckung — Kies, Sand
- 34 Grund- und Endmoräne — Blöcke, Kies, Sand, Schluff unsortiert
- 35 Vorstoßschotter — Kies, Sand

OBERSTES NEOGEN BIS ALTPLEISTOZÄN

- 36 Schotter, undifferenziert, bei Neumarkt a.d.Ybbs — Kies, Sand
- 37 Schotter in verschiedenen Höhenlagen (z.B. Eichwaldschotter, Forstholzschotter, Schotter von Reuharting-Schnelling), westl. Amstetten z.T. nur Verebnungsniveaus — Kies, Sand
- 38 Schotter von Rittsteig, Haarschedl u. Königstobl — Kies, Sand, tonig

## ALPIDISCHE MOLASSE, PALÄOGEN UND NEOGEN AUF DER BÖHMISCHEN MASSE

### SÜDBÖHMISCHE BECKEN

- 39 Korosecke-Sand und -Schotter, terrestrisch; Mittelmiozän — Sand, Kies, mit Moldaviten
- 40 Mydlovary-Formation, limnisch-brackisch; Badenium — Sandstein, Ton, Kohle, Diatomit

### VORLANDMOLASSE (AUTOCHTHON UND ALLOCHTHON)

- 41 Neogen i. Allg.; limnisch, fluviatil — Kies, Sand, Ton
- 42 Sedimente von Laimbach - Trandorf, limnisch-fluviatil; Pannonium — Kies, Sand, Silt
- 43 Hausruckschotter, fluviatil; Pannonium — Kies, Konglomerat, Sand
- 44 Kobernaußerwald-Schotter, fluviatil-limnisch; Pannonium — Kies, Konglomerat, Sand, Ton
- 45 Hausruck-Kohleton-Serie, limnisch-fluviatil; Pannonium — Ton, Sand, Kohle, Quarzkonglomerat
- 46 Obere Süßwassermolasse, ungegliedert (Bayern), limnisch-fluviatil; Karpatium - Pannonium — Kies, Sand, Schluff, Ton
- 47 Misch- u. Moldanubische Serie, limnisch-fluviatil; ?Sarmatium - Pannonium — Kies, Sand, Ton
- 48 Untere u. Obere Hangendserie, limnisch-fluviatil; ?Sarmatium - Pannonium — Kies, Sand, Schluff
- 49 Nördliche Vollschotterabfolge, fluviatil; Badenium — Kies, Sand, Mergel, Schluff, Quarzrestschotter, Quarzkonglomerat
- 50 Süßwasserschichten i. w. S. (Hoisberger Serie u. a.), limnisch-fluviatil; Karpatium — Feinkies, Sand, Mergel
- 51 „Braunkohlentertiär" (Bayern), limnisch-fluviatil; Karpatium - Sarmatium — Ton, Schluff, Sand, Kies, Kohle
- 52 Pitzenbergschotter, Steinbergschotter, Liegendsande, fluviatil; Oberes Ottnangium - Karpatium — Kies, Sand, Quarzkonglomerat
- 53 Rittsteiger Schichten (+limnische Äquivalente der Brackwassermolasse), limnisch-fluviatil; Oberes Ottnangium - Karpatium — Ton, Schluff, Sand, Kohle
- 54 Ortenburger Schotter, fluviatil; Oberes Ottnangium — Kies, Sand
- 55 Oncophora-Schichten, brackisch-fluviatil; Oberes Ottnangium — Sand, Schluff, Ton, Mergel
- 56 Treubacher Sande, marin; Mittleres Ottnangium — Sand, glimmerig, Mergellagen
- 57 Braunauer Schlier, marin; Mittleres Ottnangium — Schluff, mergelig, Sandlagen, „Schlier"
- 58 Mehrnbacher Sande, marin; Mittleres Ottnangium — Sand, glimmerig, Mergellagen
- 59 Sande von Reith („Fofelsand"), marin; Mittleres Ottnangium — Sand, glimmerig, Mergellagen
- 60 Rieder Schichten, marin; Mittleres Ottnangium — Schluff, mergelig, Tonmergel, Sandlagen, „Schlier"
- 61 Sedimente des Mittleren Ottnangium i. Allg. (Bayern), (Blättermergel; Glaukonitsand; Fazies von Holzbach u. Höch, Bryozoenmergel); Mittleres Ottnangium — Mergel, Sand, z.T. glaukonitisch
- 62 Enzenkirchener Sande, marin; Unteres Ottnangium - Mittleres Ottnangium — Sand, glimmerig, Mergellagen
- 63 Ottnanger Schlier, marin; Unteres Ottnangium — Schluff, feinsandig, mergelig, Sandlagen, „Schlier"
- 64 Kletzenmarkt-Glaukonitsand-Formation, marin; Unteres Ottnangium — Sand, glaukonitreich, Mergellagen
- 65 Atzbacher Sande, marin; Unteres Ottnangium — Sand, glimmerig, Mergellagen
- 66 Robulus-Schlier, marin; Unteres Ottnangium — Schluff, feinsandig, mergelig, Sandeinschaltungen, „Schlier"
- 67 Plesching-Formation (Phosphoritsande, fossilreiche Grobsande), marin; Unteres Ottnangium — Sand, Phosphoritknollen, fossilreich
- 68 Vöcklaschichten, marin; Unteres Ottnangium — Sand, Silt, Mergel, feinsandig
- 69 Sedimente des Unteren Ottnangium i. Allg. (Bayern), marin; Unteres Ottnangium — Schluff, feinsandig, mergelig
- 70 Sand-Schotter-Gruppe, marin; Eggenburgium - Ottnangium — Sand, glimmerig, Kies, Konglomerat, Mergellagen
- 71 Sandstreifenschlier, marin; Eggenburgium - Ottnangium — Schluff, feinsandig, glimmerig, Sandlagen, „Schlier"
- 72 Haller Schlier (und Äquivalente), marin; Eggenburgium — Schluff, feinsandig, mergelig, Sand; Geröllmergel, „Schlier"
- 73 Sedimente der Allochthonen Molasse östlich der Enns, marin; Egerium - Eggenburgium — Schluff, feinsandig, Tonmergel, „Schlier"
- 74 Sedimente des Oberen Egerium in Bayern: Aquitan-Tonmergel, Blaue Wand-Schichten u.a., Fischschiefer), marin — Tonmergel, Mergelstein mit Konglomerat und blättriger Mergel mit Fischresten
- 75 Sedimente des Unteren Egerium in Bayern: Chatt-Tonmergel u.a., S Chiemsee und WSW Rosenheim auch Bausteinschichten und Cyrenenschichten, in Österr.: Untere Puchkirchen-Gruppe, S Vorchdorf, marin - brackisch — Tonmergel, z.T. gebändert, Mergelstein, Sandstein, Konglomerat, Kohle
- 76 Älterer Schlier, am Alpennordrand Puchkirchen-Gruppe, marin; Kiscellium - Egerium — Tonmergel, siltig, Sand, Konglomerat
- 77 Linzer Sand, Melker Sand, Sandstein von Wallsee u. Perg, marin; Kiscellium - Egerium — Sand, Sandstein
- 78 Pielacher Tegel, limnisch-brackisch; Kiscellium - Egerium — Sand, Schluff, Ton, Kohle
- 79 Sedimente des Kiscellium in Bayern (Tonmergel-Schichten), marin; Kiscellium — Tonmergel, z.T. gebändert
- 80 Sedimente von Freistadt - Kefermarkt, limnisch-fluviatil; Oligozän — Ton, sandig
- 81 St. Marein-Freischling-Formation, limnisch-fluviatil; Oligozän — Ton, Sand, Kies

VORLANDMOLASSE IN SCHÜRFLINGSFENSTERN

- 82 Rogatsboden-Formation und Äquivalente, marin; Obereozän - Oligozän — Tonmergel mit Sandsteinlagen

### INNERALPINE MOLASSE

ENNSTAL-TERTIÄR

- 83 Tertiäre Sedimente im Ennstal, Tertiär von Hieflau, limnisch-fluviatil; ?Karpatium — Mergel, Sandstein, Konglomerat, Kohle

TERTIÄRE SCHOTTERFLUR AUF DEN NÖRDLICHEN KALKALPEN

- A 84 „Augenstein" führende Sedimente, fluviatil; Oligozän - ?Untermiozän — Quarzkies, Sand; ortsfremd

NORISCHE SENKE

- 85 Sedimente der Norischen Senke, limnisch-fluviatil; Unter- bis Mittelmiozän — Konglomerat, Sand, Mergel, Kohle

## OSTALPIN

### NÖRDLICHE KALKALPEN (JUVAVIKUM, TIROLIKUM, BAJUVARIKUM)

KREIDE - PALÄOGEN

- 86 Obere Gosau-Subgruppe („Tiefwasser-Gosau"); Campanium - Priabonium
- 87 Paläogen von Bad Reichenhall — Mergelstein, Sandstein, z.T. Konglomerat, Kalkstein
- 88 Zwieselalm-Formation; Campanium - Ypresium — Sandstein, Mergelstein, Brekzie
- 89 Nierental-Formation; Campanium - Ypresium — Mergelkalkstein, bunt
- 90 Brunnbach-Formation; Maastrichtium - Paläozän — Sandstein, Mergelstein, bunt, Brekzie
- 91 Ressen-Formation; Unteres Campanium — Sandstein, Tonmergel
- 92 Spitzenbach-Formation und Äquivalente; Oberes Santonium - Campanium — Kalksandstein, -konglomerat, -brekzie
- 93 Untere Gosau-Subgruppe („Flachwassergosau"); Oberes Turonium - Campanium
- 94 Mergel- und Sandstein-Folgen der Flachwassergosau (z.B. Grabenbach-Formation und Weisswasser-Formation); Oberes Turonium - Campanium — Mergelstein, Tonstein, Sandstein, örtlich Konglomerat, Rudisten-Kalkstein
- 95 Untersberger Marmor; Conacium - Santonium — Brekzienkalkstein, fein- bis mittelkörnig
- 96 Kreuzgraben-Formation, örtlich auch jüngere Konglomerate; Turonium - Santonium — Konglomerat, Brekzie, häufig rot
- 97 Unterkreide i. Allg.
- 98 Sedimentgesteine des Cenomanium i. Allg. und Losenstein-, Tannheim- und Branderfleck-Formation; Albium - Turonium — Tonmergelstein, Sandstein, Konglomerat
- 99 Roßfeld-Formation; Hauterivium - Barremium — Kalkmergelstein, sandig, dunkel; Sandstein, im oberen Teil Konglomerat und Feinbrekzie
- 100 Schrambach-Formation; Valanginium - Aptium — Mergelkalkstein, Mergelstein, hellgrau, gefleckt

JURA

- 101 Ammergau-Formation (= Aptychenschichten, z.T. inkl. Schrambach-Formation); Kimmeridgium - Valanginium — Mergelkalkstein, hell, dünnbankig
- 102 Jurakalke i. Allg.
- 103 Oberalm-Formation; Oberes Kimmeridgium - Berriasium — Kalkstein, grau, bankig, mit dunklen Hornsteinen
- 104 Plassenkalk, Tressensteinkalk; Oberes Kimmeridgium - Berriasium — Riffkalkstein, Feinschuttkalkstein, hell
- 105 Jura-Beckenfazies i. Allg.; Hettangium - Kimmeridgium — Kalkstein, Mergelstein, Kieselgestein
- 106 Klastische Fazies i. Allg. — Kalkbrekzie, Großschollen, z.T. kieselige Matrix
- 107 Tauglboden-Formation; Kimmeridgium — Kieselgestein, Mergelstein, Kalkturbidite und Brekzien
- 108 Ruhpolding-Formation; Oberstes Callovium - Oxfordium — Radiolarit - Kieselgestein, grau, rot und grün
- 109 Strubberg-Formation; Oberes Callovium - Oxfordium — Kieselgestein, Mergelstein, Kalkbrekzien und Großschollen
- 110 Chiemgau-Formation; Mitteljura — Hornsteinkalk, Kieselkalk, grau
- 111 Allgäu-Formation; Unter- bis Mitteljura — Mergelstein, Kalkstein, grau
- 112 Scheibelberg-Formation; Unterjura — Hornsteinkalk, dickbankig, grau
- 113 Kalksburg-Formation, Kieselkalk; Unterjura — Mergel- und Sandkalkstein
- 114 Jura-Schwellenfazies (z.B. Hierlatzkalk, Adneter Kalk) — Kalkstein, meist rot, z.T. spätig

TRIAS

- 115 Oberrhät-Riffkalk; Rhätium — Riffkalkstein, massig, hell
- 116 Kössen-Formation, Oberes Norium - Rhätium; Schattwald-Formation, ?Unterjura — Mergelstein, Kalkstein, dünnbankig, dunkelgrau; Tonmergel, rot
- 117 Zlambach-Formation; Oberes Norium - Rhätium — Mergelstein, Kalkstein, dunkel
- 118 Plattenkalk; Norium — Kalkstein, grau, gebankt
- 119 Hauptdolomit; Oberes Karnium - Norium — Dolomit, gut gebankt, grau bis braun, z.T. bituminös
- 120 Dachsteinkalk, Lagune; Norium - Rhätium — Kalkstein, dickbankig, hell
- 121 Dachsteinkalk, Riffbereich; Norium - Rhätium — Kalkstein, massig, hell
- 122 Dachsteindolomit; Oberes Karnium - Norium — Dolomit, massig - dickbankig, hell
- 123 Pedataschichten (Gosauseekalk); Norium — Feinschuttkalkstein, bankig
- 124 Pötschenkalk, grauer Bankkalk; Norium — Kalkstein mit Hornsteinknollen, bankig
- 125 Hallstätter Kalk (oberer); Karnium - Norium — Kalkstein, knollig, massig und bankig, bunt
- 126 Hallstätter Dolomit (inkl. „hellbunter Dolomit" des Saalachtales); Karnium - Norium — Dolomit, massig und bankig, bunt
- 127 Opponitz-Formation; Oberes Karnium — Kalkstein, Mergelstein, Rauwacke, Gips
- 128 Waxeneckkalk und -dolomit; Oberes Karnium — Kalkstein, massig - bankig, Dolomit
- 129 Nordalpine Raibler Schichten, Reingraben-Formation; Karnium — Mergelstein, Sandstein, Schiefertonstein, dunkel, Rauwacke, örtlich Gips, untergeordnet Dolomit und Kalkstein
- 130 Lunz-Formation, z.T. brackisch-fluviatil; Unteres Karnium — Sandstein, Arkose, feinkörnig, örtlich Steinkohle
- 131 Wettersteinkalk i. Allg.; Ladinium - Unteres Karnium — Kalkstein, massig - bankig, hell
- 132 Wettersteinkalk, Lagune — Kalkstein, massig - bankig, hell
- 133 Wettersteinkalk, Riff — Riffkalkstein, massig
- 134 Wettersteindolomit; Ladinium - Unteres Karnium — Dolomit, massig, zuckerkörnig, hellgrau
- 135 Sonderentwicklung Kalk, Dolomit („Edelboden-Formation"); Mittleres Anisium - Unteres Karnium — Kalkstein, Dolomit, bankig, dunkel
- 136 Partnach-Formation; Ladinium — Tonmergelstein, feinschichtig, dunkelgrüngrau
- 137 Raminger Kalk; Ladinium — Feinschuttkalkstein, massig - bankig
- 138 Reifling-Formation; Mittleres Anisium - Unteres Karnium — Kalkstein, wellig-schichtig, bankig, grau, Hornstein führend
- 139 Grafensteig Kalk; Mittleres Anisium - Unteres Karnium — Feinschuttkalkstein, bankig, dunkel
- 140 Hallstätter Kalk (unterer); Mittleres Anisium - Unteres Karnium — Kalkstein, knollig, massig und bankig, bunt
- 141 „Buntdolomit" (Werfener Schuppenzone) und grauer, kieseliger Dolomit (Lammerzone); Mittleres Anisium - Unteres Karnium — Dolomit, massig - bankig, z.T. Hornstein führend
- 142 Steinalm-, Gutenstein- und Reichenhall-Formation; Anisium — Kalkstein, Dolomit, massig-hellgrau, bankig-schwarz
- 143 Rauwacke, örtlich Gips
- 144 Werfener Schiefer und Werfener Kalk; Untertrias — Tonstein, Sandstein, karbonatisch, Mergelstein, Kalkstein, bunt
- 145 Alpiner Buntsandstein (im Westen) und Werfener Quarzit (im Osten); Untertrias — Quarzsandstein, rot und hellgrau

PERM

- 146 Dunkler basischer Vulkanit; ?Perm (- ?Trias) — Melaphyr
- 147 Haselgebirge; Perm — Tonstein, bunt, Gips, Steinsalz
- 148 Prebichl-Formation, Gröden-Formation, terrestrisch-fluviatil; Perm — Konglomerat, Grobsandstein, Tonstein, häufig rot

### GRAUWACKENZONE

NORISCHE DECKE

- 149 Eisenerzer Schichten; Karbon — Phyllit, Tonschiefer, Quarzit, Lydit
- 150 Wildfeldkalk, Sauberg-Kalk, Oberer Polsterkalk; Devon — Flaserkalk, Bänderkalk
- 151 Spielbergdolomit-Gruppe; Unter- bis Mitteldevon — Heller Dolomit, dickbankig und massig, weißer Kalkmarmor, roter Flaserdolomit, Dolomit bzw. Kalkmarmor-Siltstein-Wechselfolge
- 152 Karbonatgesteine des Silurs bis Unterdevons i. Allg. (inkl. Klingler-Kar-Formation und Dolomit-Kieselschiefer-Komplex) — Dolomit, Kalkmarmor, Kieselschiefer, untergeordnet Lydit und Schwarzschiefer
- 153 Rad-Formation und Äquivalente; Ordovizium - Silur — Phyllit, Metakonglomerat, -brekzien
- 154 Metabasit-Gruppe, Ordovizium - Devon — Metabasalt, Metatuff, Metatuffit, gabbroides Ganggestein, dioritisches Ganggestein, Pyroxenit, Serpentinit
- 155 Orthocerenkalk, Eisenkalk, Cystoideenkalk; Ordovizium - Silur — Bunte Echinodermenkalke, Flaserkalke, Bankkalke, Kalkschiefer
- 156 Polsterquarzit, „Übergangsporphyroid"; Oberordovizium — Hellgraue Quarzite, dickbankig, Porphyroid, Karbonateinschaltungen
- 157 Blasseneck-Porphyroid, Klastika im Verband mit dem Porphyroid; Oberordovizium — Porphyroid, Schiefer, Metasandstein
- 158 Gerichtsgraben-Formation; ?Ordovizium — Schiefer, Phyllite, Quarzit, Grünschiefer

KAINTALECK-DECKE

- 159 Kalwanger Gneiskonglomerat; Oberdevon - ?Perm — Metakonglomerat
- 160 Vöstenhof-Kaintaleck-Komplex — Glimmerschiefer, Marmor, Aplitgneis
- 161 Serpentinit (östlich Trofaiach)
- 162 Amphibolit

SILBERSBERG-DECKE

- 163 Silbersberg-Gruppe; ?Ordovizium — Phyllit, Grünschiefer

VEITSCHER DECKE

- 164 Sunk-Formation und Äquivalente; Unterkarbon — Schiefer, z.T. graphitisch, Metakonglomerat
- 165 Triebensteinkalk, Steinbergkalk; Unterkarbon — Kalk-, Dolomitmarmor, Spatmagnesit

### KORALPE-WÖLZ-DECKENSYSTEM

- 166 Ennstaler Phyllitkomplex — Heller Phyllit, örtlich Graphitphyllit
- 167 Grünschiefer
- 168 Wölz-Komplex — Glimmerschiefer, Granatglimmerschiefer, z.T. mit Staurolith und Disthen
- 169 Graphitischer Glimmerschiefer
- 170 Mölbegg-Marmor, Sölker Marmor, Gumpeneck-Marmor — Marmor
- 171 Amphibolit und Hornblende führender Glimmerschiefer, Garbenschiefer

### SILVRETTA-SECKAU-DECKENSYSTEM

GAALER SCHUPPENZONE

- 172 Rannach-Formation; Perm - Untertrias — Quarzreicher Phyllit z.T. mit Chloritoid; Quarzit
- 173 Speik-Komplex — Hornblendegneis, Amphibolit, Aplitgneis
- 174 Eklogitamphibolit (Hochgrössen)
- 175 Serpentinit
- 176 Paragneis

BÖSENSTEIN-PLETZEN-DECKE

- 177 Rannach-Formation; Perm - Untertrias — Quarzreicher Phyllit z.T. mit Chloritoid; Quarzit, Metakonglomerat, Marmorlinsen
- 178 Seckau-Komplex — Paragneis i. Allg., Plagioklasgneis
- 179 Orthogneis (vorwiegend granitisch), Migmatit
- 180 Hornblendegneis, Amphibolit

## PENNINIKUM

### YBBSITZER KLIPPENZONE

- 181 Ybbsitzer Flysch i. Allg.; Unterkreide - Cenomanium — Flysch; Kalksandstein und Mergelstein, gebankt, grau, z.T. bunt
- 182 Radiolarit, Kieselkalk, Kieselschiefer, Aptychenkalk; Mitteljura - Unterkreide
- 183 Ophiolith; Mitteljura - Unterkreide — Metabasalt, z.t. mit Pillow-Strukturen, Serpentinit

### RHENODANUBISCHE FLYSCHZONE

FLYSCH-HAUPTDECKE

- 184 Rhenodanubische Gruppe i. Allg. — Quarzsandstein, kalkhaltig, grobkörnig („Mürbsandstein"), Ton- und Mergelstein, grau oder grünlich
- 185 Altlengbach-Formation; Maastrichtium - Thanetium — Kalksandstein und Mergelstein, hellgrau, bunter Tonstein, Mergelstein mit Lagen von feinkörnigem Sandstein
- 186 Röthenbach-Subgruppe (inkl. Perneck- und Seisenburg-Formation); Coniacium - Campanium — Quarzsandstein, kalkhaltig, glimmerreich, mittel- bis grobkörnig, grau, Tonund Mergelstein, bunt
- 187 Reiselsberg-Formation und „Untere Bunte Mergel"; Albium - Turonium
- 188 Unterkreide i. Allg. (z.B. „Gaultflysch", Tristel-Formation) — Quarzsandstein, dunkel, Glaukonit führend, Tonmergel, Kalksandstein, Brekzie

NORDZONE

- 189 Wolfpassing-Formation und Nordzone i. Allg.; Unterkreide — Mergelstein, gebankt, grau

## HELVETIKUM

### ULTRAHELVETIKUM

- 190 „Buntmergel-Serie" i. Allg. (z.T. Wildflysch); Albium - Lutetium — Tonmergel, bunt, z.T. Blockeinstreuung (Bayern: Teisendorfer Fazies mit Achtaler Sandstein und exotischen Blöcken, z.B. Granit)
- 191 „Klippenkalk"; Mitteljura bis Unterkreide — Kalkstein, Mergelstein, z.T. bankig
- 192 Gresten-Formation, marin - brackisch; Unterjura — Konglomerat, Sandstein

### SÜDHELVETIKUM

- 193 Stockletten und Lithothamnienkalk; Bartonium - Priabonium — Globigerinenmergel wechsellagernd mit Algenkalkstein
- 194 Kressenberg-Formation; Thanetium - Lutetium — Lithothamnienkalk, Nummulitenkalksandstein, oolithisches Eisenerz, schwarz und rot, glaukonitischer Sand- und Tonmergelstein, grau
- 195 Olching-Formation; Danium - Thanetium — Tonmergel, siltig-sandig mit einzelnen glaukonitischen Sandsteinbänken
- 196 Gerhartsreut-Formation; Maastrichtium — Mergelstein, schwarzgrau
- 197 Pattenau- und Pinswang-Formation; Campanium - Maastrichtium — Kalkmergelstein, graugrün

## MOLDANUBIKUM UND AUTOCHTHONES MESOZOIKUM

### AUTOCHTHONES MESOZOIKUM

- 198 Klikov-Formation („Gmünder Schichten"), limnisch-fluviatil; Oberkreide — Tonstein, Sandstein, Konglomerat
- 199 Buchleiten- und Marterberg-Schichten, marin; Oberkreide — Kalkstein, Mergel
- 200 Jura i. Allg., Mittel-Oberjura — Kalkstein, Mergel, Eisensandstein

### MOLDANUBIKUM (KRISTALLIN DER BÖHMISCHEN MASSE)

- 201 Mylonit und Kataklasit in Störungszonen — Fein- bis feinstkörnige, grünlichgraue, stark geschieferte Gesteine, mitunter verquarzt

MOLDANUBISCHE GANGGESTEINE

- Lamprophyr, Dioritporphyrit — Grünlichgraue bis dunkelgraue, feinkörnige Gänge mit geringer Mächtigkeit
- 202 Aplit, Pegmatit — Helle Gesteine aus vorwiegend Feldspat und Quarz; Aplit fein-, Pegmatit grobkörnig und oft mit Glimmertafeln
- 203 Granitporphyr, Granitgänge — Hellgraue, Biotit führende Gesteine, feinkörnig oder porphyrisch, granitische bis granodioritische Zusammensetzung

SÜDBÖHMISCHER BATHOLITH

- 204 / 205 Freistädter Granodiorit - Randfazies / Freistädter Granodiorit - Kernfazies — I-Typ-Biotit-Granodiorit, grobkörniger / I-Typ-Biotit-Granodiorit, feinkörniger
- 206 Mauthausener Granit, Feinkorngranite i.Allg. — Fein- bis mittelkörnige, hellgraue und massige I-Typ-Biotitgranite bis -Granodiorite
- 207 Weitraer Granit — Fein- bis mittelkörniger Biotit- und Zweiglimmergranit
- 208 Nebelstein-Granit — Molybdänit führender, unterschiedlich stark vergreister Muskovitgranit
- 209 Titanitfleckengranit — Feinkörnige Biotitgranite und Granodiorite, idiomorphe Titanite mit feldspatreichem Hof
- 210 Hauzenberger Granit — Fein- bis mittelkörnige Zweiglimmergranite, Biotitgranite und Biotit-Granodiorite
- 211 Zweiglimmergranit (Typ Unterweißenbach, Walterschlag) — Fein- bis mittelkörnige Zweiglimmergranite
- 212 Nakolice-Lagerberg-Granit — Heller, mittelkörniger Alkalifeldspat-Granit
- 213 Eisgarner Granit — Grobkörniger S-Typ-Zweiglimmergranit, große leistenförmige Kalifeldspäte, oft porphyrische Textur
- 214 Feinkörnige Varianten des Eisgarner Granits (z.B. Sulzberg-Granit) — Fein- bis mittelkörnige Zweiglimmergranite, pegmatitische Linsen
- 215 Steinberg-Granit — Mittel- bis grobkörniger, porphyrischer Zweiglimmergranit
- 216 Haidmühler Granit — Mittel- bis grobkörniger Zweiglimmergranit
- 217 Saldenburger Granit — Grobkörniger Biotitgranit, große z.T. rosa Kalifeldspäte
- 218 Migmagranit — Fein- bis mittelkörnige I-Typ-Biotitgranite und Granodiorite bis Diorite, häufig geschiefert
- 219 Karlstifter Granit — Mittel- bis grobkörniger I-Typ-Biotitgranit, z.T. porphyrisch
- 220 Engerwitzdorfer Granit — Mittel- bis grobkörniger I-Typ-Biotitgranit, rötliche Großkalifeldspäte, mitunter Hornblende führend
- 221 Plochwalder und Ellingberger Granit — Mittel- bis grobkörniger Zweiglimmergranit, kleine Vorkommen im Weinsberger Granit
- 222 / 223 Weinsberger Granit / Weinsberger Granit - Randbereich — Grob- bis riesenkörniger Biotitgranit, Großkalifeldspäte / Vermischungs- und Übergangszonen von Weinsberger Granit in andere Granite und Migmatite
- 224 Diorit, Gabbro — Dunkle, massige Intrusivgesteine, Biotit und meist auch Hornblende führend, fein- bis grobkörnig
- 225 Durbachit — Granodiorite bis Quarzmonzodiorite, porphyrische Kalifeldspäte, reichlich Biotit und oft Hornblende

BAVARIKUM

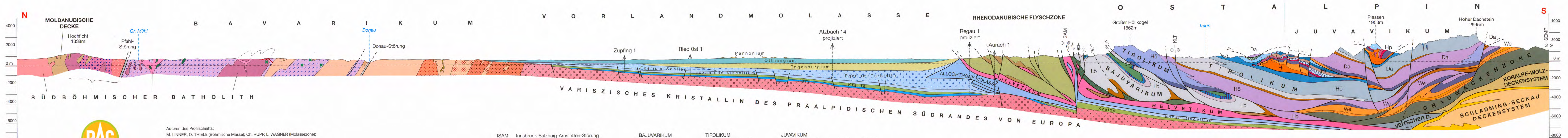
- 226 / 227 Mylonitische Gesteine entlang von Störungszonen entsprechend ihrer Streichrichtung — Stark deformierte Paragneise, Migmatite und Granite; mitunter feinkörnige Granite und Aplite als diskordante Gänge / Stark deformierte Paragneise, Migmatite und Granite
- 228 St. Sixter und Kopfinger Granit — Helle, fein- bis mittelkörnige Zweiglimmergranite
- 229 Haibacher Granit — Feinkörniger, sehr heller S-Typ-Zweiglimmergranit, deutlich deformiert
- 230 Altenberger Granit — Feinkörniger, schwach deformierter S-Typ-Zweiglimmergranit, kleine Restitschollen
- 231 Granit - Typ Neustift — Feinkörniger Zweiglimmergranit
- 232 Schärdinger Granit — Mittelkörniger S-Typ-Biotitgranit, Cordierit führend, biotit- und cordieritreiche Restitschollen
- 233 Peuerbacher Granit — Mittelkörniger S-Typ-Biotitgranit, Kalifeldspat-Einsprenglinge
- 234 Granit - Typ Platte/Gurlarn — Mittelkörniger Granit, Kalifeldspat-Einsprenglinge und Cordierit
- 235 Schlierengranit — Grobkörniger Granit bis Granodiorit, schlierig, oft rötliche Großkalifeldspäte, z.T. dioritische Schollen
- 236 Palit — Granite, Syenite und Migmatite an der Pfahlstörung, teils mylonitisch oder mit Augentextur, basische Schollen
- 237 Cordieritreicher Migmatit - Typ Wernstein — Massiger, grob strukturierter Migmatit, biotit- und cordieritreiche oder feldspatreiche Schlieren
- 238 Diatektischer Paragneis („homogenisierter Perlgneis") — Weitgehend homogener, teils massiger Migmatit, mittelkörnig, z.T. Paragneis-Schollen
- 239 Metablastischer bis metatektischer Paragneis („Perlgneis") — Biotitreicher, fein- bis mittelkörniger Paragneis bis Migmatit, oft Cordierit führend und mit Paragneis-Relikten, z.T. schlierig
- 240 Übergangszone von Paragneis zu anatektischem Paragneis
- 241 Paragneis („Schiefergneis") — Biotitreicher Paragneis mit Sillimanit, Cordierit und Granat; feinkörniger Biotit-Plagioklasgneis
- 242 Paragneise im Kropfmühl-, Donauleiten- und Herzogsdorf-Komplex — Feinkörnig grauer Paragneis, teils gebändert; migmatischer Paragneis mit pegmatoiden Lagen
- 243 Marmor, Kalksilikatfels
- 244 Graphitgneis
- 245 Amphibolit

MOLDANUBISCHE DECKEN (Gföhler, Drosendorfer und Ostrong-Einheit)

- 246 Granulit, granulitischer Gneis — Helles, hochmetamorphes Gestein aus Quarz, Feldspat, etwas Granat und Kyanit, durch Biotit auch violett-streifig
- 247 Eklogit, Granat-Pyroxenit — Basische beziehungsweise ultrabasische Metamorphite aus vorwiegend Granat und Klinopyroxen
- 248 Ultrabasit, Serpentinit — Dunkelgrüne Gesteine aus Olivin, Orthopyroxen, z.T. Granat; Serpentinit daraus durch Hydratisierung
- 249 Migmatischer Paragneis, Amphibolit („Raabser Serie") — Biotitreiche Paragneise mit Granat und Sillimanit, meist migmatisch; häufig Amphibolitlagen
- 250 Granitgneis — Heller Orthogneis, teilweise migmatisch und Muskovit führend
- 251 Paragneis — Biotit-Paragneis, Sillimanit-Biotit-Paragneis, z. T. migmatisch
- 252 Quarzit — Grauweiße Gesteine, deutlich Plagioklas führend, wenig Granat und Graphit, plattig-bankig
- 253 Graphitschiefer, Graphitgneis, Graphitquarzit
- 254 Marmor, Silikatmarmor — Weißgraue Kalkmarmore, gebändert durch silikatische Minerale und Graphit
- 255 Kalksilikatgneis — Grünlichgraue, gebänderte Metamorphite aus mergeligem Edukt, splittrig brechend
- 256 Amphibolit — Dunkelgrünes, metamorphes Gestein aus Amphibol und Plagioklas, oft Biotit, z.T. Granat und Klinopyroxen führend
- 257 Dioritgneis, Metagabbro — Dunkle Metabasite mit Plagioklas, Amphibol, teils Pyroxen, mittel- bis grobkörnig
- 258 Orthogneis - Typ Svetlik — Fein- bis mittelkörniger Biotit-Orthogneis, z.T. mit Amphibol
- 259 Orthogneis — Heller Zweiglimmer-Orthogneis, Biotit-Orthogneis
- 260 Kaplitzer Glimmerschiefer — Muskovit-Biotit-Paragneis, wenig Zweiglimmerschiefer und Quarzit
- 261 Cordierit-Paragneis — Migmatischer Biotit-Paragneis mit Cordierit und Sillimanit, untergeordnet Biotit-Plagioklasgneis
- 262 Orthogneis - Typ Ostrong — Heller, Sillimanit führender Biotit-Orthogneis, aplitische bis pegmatitische Mobilisate mit Turmalin

### Diverse Zeichen

- Störung (gesichert, vermutet)
- Deckengrenze 1. Ordnung (gesichert, vermutet)
- Deckengrenze 2. Ordnung (gesichert, vermutet)
- Teildecken- und Schuppengrenze (gesichert, vermutet)
- Tiefbohrung (nummeriert)
- Granodiorit des Leopold-von-Buch-Denkmals




ISAM Innsbruck-Salzburg-Amstetten-Störung
KLT Königssee-Lammertal-Traunsee-Störung
SEMP Salzach-Ennstal-Mariazell-Puchberg-Störung

BAJUVARIKUM
Lb Langbath-Scholle

TIROLIKUM
Hö Höllengebirgs-Decke
We Werfener Schuppenzone

JUVAVIKUM
Hp Hallstätter Schollen des Plassen-Gebietes
Da Dachstein-Decke
Hr Hallstätter Schollen des Raschberg-Gebietes

Autoren des Profilschnitts:
M. LINNER, O. THIELE (Böhmische Masse); Ch. RUPP, L. WAGNER (Molassezone);
H. EGGER, L. WAGNER (Flyschzone und Helvetikum); G.W. MANDL (Kalkalpen und Grauwackenzone);
G.W. MANDL, R. SCHUSTER (Ostalpines Kristallin).

Lage der Karte in Österreich

Mit freundlicher Unterstützung der RAG

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A1030 Wien, Neulinggasse 38 und im Buchhandel.
© 2006 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topographie © BEV 2006, Vervielfältigt mit Genehmigung des BEV - Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen in Wien, EB2006/001970, unter Verwendung der digitalen Daten der ÖK200.

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: H.P. SCHÖNLAUB. Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KRENMAYR.
Kompilation: Ch. GORITSCHNIG, M. MOSER, M. ZILLER, H. HOLZER.
Leiter der ausführenden Fachabteilung für Automatische Datenverarbeitung: U.STRAUSS.
ADV-Bearbeitung: I. BAYER, J. REISCHER, W. STÖCKL.
Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartografie und Grafik: M. SCHIEGL.