

# GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

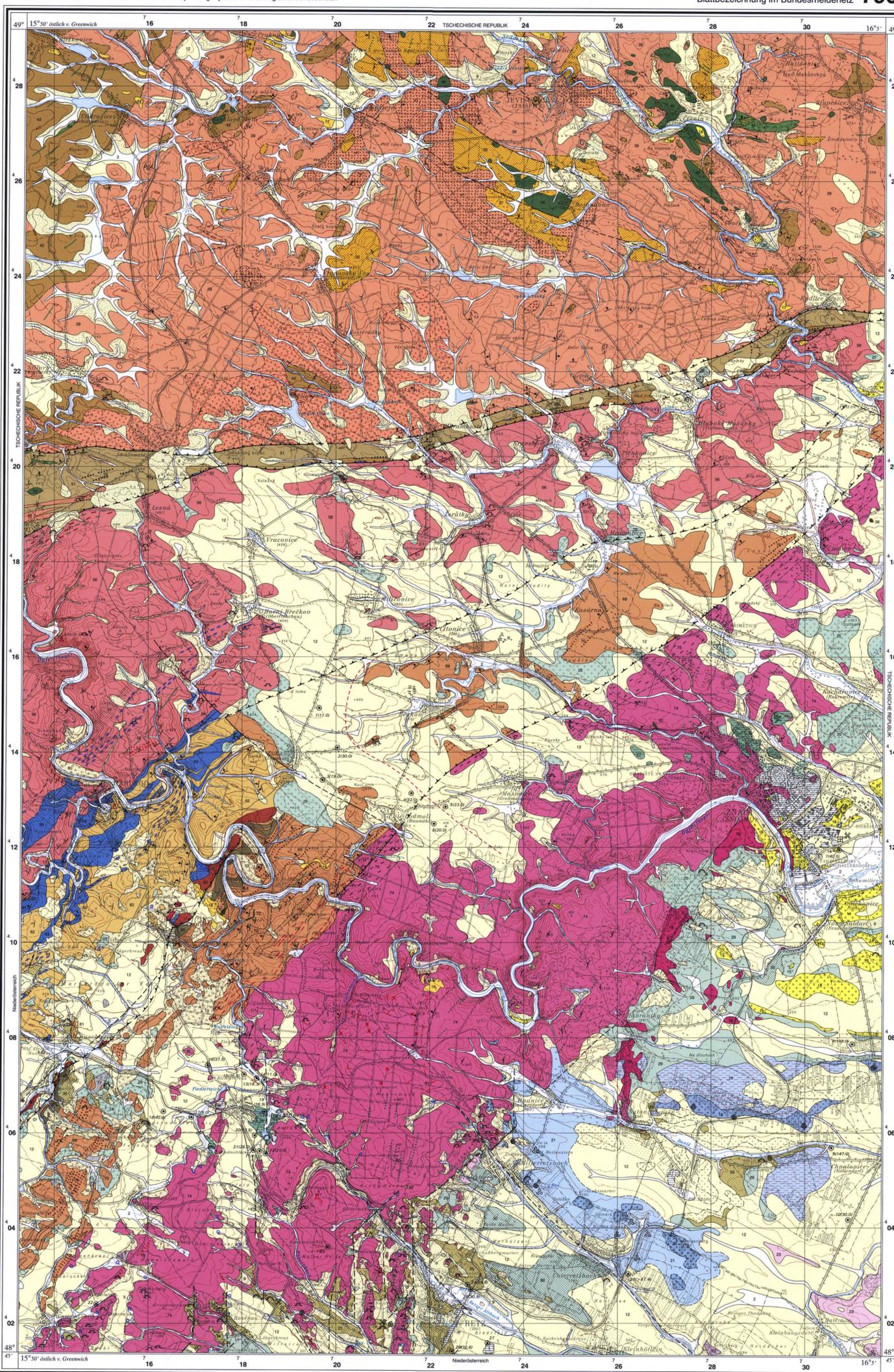
Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1999

## 9 RETZ

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 7909

Bearbeitet von R. ROETZEL, G. FUCHS (österreichischer Anteil),  
P. BATIK und P. CTYROKY (tschechischer Anteil)  
Aufgenommen von P. BATIK, J. CTYROKA, P. CTYROKY, A. DUDEK, G. FUCHS,  
P. HAVLICEK, O. MATEJOVSKA und R. ROETZEL, mit einem Beitrag von Th. HOFMANN  
Erstellt im Rahmen der bilateralen Zusammenarbeit von Český Geologický Ústav und Geologischer Bundesanstalt

- Quartär**
  - 1 Anthropogene Ablagerung (Halde, Damm, Deponie, etc.)
  - 2 Fluviale und deluvio-fluviale Ablagerung (Ton, Sand, Kies, lehmig, z.T. mit Kristallinbruchstücken und -blöcken; Holozän)
  - 3 Höhere Fluren der fluvialen Ablagerung an Thaya und Fugnitz (Kies, sandig, z.T. lehmig, fluvial; Holozän); mittleres Anuriveau
  - 4 Höheres Anuriveau
  - 5 Vernässung
  - 6 Abrißkante von Rutschmasse
  - 7 Schwemmkegel (Pleistozän-Holozän)
  - 8 Schutt (Kristallinschutt, lehmige, z.T. sandige Matrix, an Thaya z.T. Blockschutt; Pleistozän-Holozän)
  - 9 Deluviale Ablagerung in Mulden und Hangflügel (Ton, Silt, Sand, lehmig, z.T. kiesig, lokal mit Quarz- und Kristallinbruchstücken; Pleistozän-Holozän)
  - 10 Deluviale Ablagerung in Kristalline (Ton, Silt, z.T. sandig, Sand, Kristallinbruchstücke, an Thaya mit Kristallinblöcken; Pleistozän-Holozän)
  - 11 Deluvio-bölsche Ablagerung (Ton, Silt, sandige Lagen, kalkig; Pleistozän)
  - 12 Löß, lokal mit Paläoböden, z.T. Staubelem, Lößlehm, (Silt, feinsandig, lokal mit Kristallinbruchstücken; Pleistozän)
  - 13 Terrassenschotter (Kies, sandig, z.T. lehmig, fluvial; Oberpleistozän)
  - 14 Terrassenschotter (Kies, sandig, z.T. lehmig, fluvial; Mittelpleistozän)
  - 15 Terrassenschotter (Kies, sandig, z.T. lehmig, fluvial; Unterpleistozän)
- Tertiär**
  - 16 Kies, sandig, fluvial, Basis 110-130m über der Thaya (?Oberpleistozän)
  - 17 Kies, quarzreich, kantengerundet (?Pliozän)
  - 18 Kies, sandig, polymikt, fossilführend, marin-brackisch (Unteres Badenium)
  - 19 Ton, Silt, kalkig, marin (Unteres Badenium)
  - 20 Kies, sandig, quarzreich, marin (Grund-Formation (?Oberstes Karpatium-Unteres Badenium))
  - 21 Ton, Silt, z.T. feinsandig, Feinsand, kalkig, marin
  - 22 Kies, sandig, quarzreich, Sand, z.T. silig, kalkig, marin
  - 23 Ton, Silt, z.T. sandig bis kiesig, z.T. Einschaltungen von Feinsand, kalkig, marin (Laa-Formation (Karpatum))
  - 24 Quarz- und Quarzschutt, silig-sandige Matrix, Sand (Brennholz-Formation (?Ottangium-?Karpatum))
  - 25 Kies, silig bis sandig, quarzreich, Sand, z.T. Silt, kaolinreich, marin-brackisch (Theras-Formation (Ottangium))
  - 26 Kies, Fein- bis Grobsand, stark silig-tonig, brackisch-marin
  - 27 Silt, Ton, z.T. sandig bis kiesig, kaolinreich, z.T. fossilführend, z.T. Einschaltungen von Kohle und Rhyolithuff, brackisch-marin
  - 28 Ton, smektitreich, z.T. Silt, Feinsand, meist kalkfrei, marin-brackisch, in Tschechien selten Einschaltungen von Kohleton und Kies, brackisch-limnisch (Weikersfeld-Formation)
  - 29 Ton, Silt, z.T. mit Feinsandlagen, meist kalkfrei, z.T. mit Gips, z.T. Tonstein (Merlit), marin, in Tschechien auch brackisch (Zellendorf-Formation)
  - 30 Silt, Feinsand, kalkig bis kalkfrei, marin (Zellendorf-Formation)
  - 31 Kristallinschutt und Kristallinbruchstücke (?Pleistozän) auf Ton und Silt der Zellendorf-Formation
  - 32 Fein- bis Grobkies (Granitgerölle), sandig, marin (Reiz-Formation)
  - 33 Fein- bis Grobsand, z.T. silig, z.T. geröllführend, selten fossilführend, selten Einschaltungen von Kalksandstein, fossilführend, marin, in Tschechien auch Ton, Silt mit Einschaltungen von Rhyolithuff, marin-brackisch
  - 34 Fein- bis Grobkies (Granitgerölle), sandig, marin (Burgschneitz-Formation)
  - 35 Fein- bis Grobsand, z.T. geröllführend, z.T. fossilführend, marin
- Devon**
  - 36 Konglomerat (nordöstlich Unanov)
- Kristallin der Böhmischen Masse**
  - Moldanubikum
    - 37 Granulit
    - 38 Granulit, rekristallisiert
    - 39 Gföhler Gneis (Leukomigmatit)
    - 40 massig mit Granulitlagen
    - 41 Paragneis, migmatitisch
    - 42 Marmor
  - Lukov-Einheit
    - 43 Amphibolit
    - 44 Granatamphibolit
    - 45 Serpentin
    - 46 Eklogit



- Moldanubikum - Moravikum**
  - 45 Zweiglimmer-Orthogneis, Granat führend (retrograder Gföhler Gneis)
  - 46 Biotitparagneis, feinkörnig
  - 47 Granat-Biotitparagneis
  - 48 Zweiglimmerschiefer, z.T. Granat führend
  - 49 Quarz, graphitisch, Graphitquarzit
  - 50 Marmor, z.T. mit Tremolit
  - 51 Serpentin
  - 52 Amphibolit
- Moldanubische Glimmerschieferzone Vranov-Salfov-Einheit des Moravikums (nach Auffassung von P. Batik)**
- Moravikum**
  - 53 Bittescher Gneis (heller Zweiglimmerorthogneis)
  - 54 Biotitorthogneis
  - 55 Amphibolit, Granat führend
  - 56 Kalksilikatgneis, Erlan
  - 57 Marmor
  - 58 Biotitparagneis, feinkörnig
  - 59 Zweiglimmerschiefer, z.T. phyllitisch, z.T. Granat und Staurolit führend
  - 60 Marmor
  - 61 Kalksilikatgneis, Erlan (Fugntzer Kalksilikatschiefer)
  - 62 Pegmatitgneis
  - 63 Graphitschiefer
  - 64 Weitersfelder Stengelgneis (Granitgneis, Arkosegneis, Quarzit, Glimmerschiefer)
  - 65 Orthogneis, intermediär
  - 66 Zweiglimmerschiefer, feinkörnig, überwiegend chloritisiert, z.T. Granat führend, häufig Magnetit führend
  - 67 Quarz, hell
  - 68 Amphibolit
  - 69 Granitischer Gang
  - 70 Metagabbro-Metadiorit
- Bittesch-Einheit**
  - 71 Biotit- bis Zweiglimmergranit, im westlichen Teil geschiefert
  - 72 Zweiglimmergranit, blastomyonitisch
  - 73 Granodiorit
- Fernegg-Gruppe**
  - 74 Kristallin, stark verwittert und vergrust, z.T. stark kaolinisiert
  - 75 Kataklysezone in Granodiorit
  - 76 Gangquarz
  - 77 Aplit (z.T. Granat führend)
  - 78 Pegmatit
  - 79 Lamprophy (Spessartit), Dolerit
- Lukov-Einheit**
- Therasburg-Gruppe**
  - 80 Störung (gesichert, vermutet, in Österreich z.T. aus aerogeophysikalischer Vermessung, Satellitenbild- und Luftbildauswertung abgeleitet)
  - 81 Überschiebung (gesichert, vermutet) (in Österreich nach G. Fuchs, in Tschechien nach P. Batik)
  - 82 Achse einer untermiozänen Erosionsrinne unter Quarzüberdeckung (südtlich Milcovice)
- Thaya-Batholith**
- Diverse Zeichen**
  - 83 Streichen und Fallen der Schichtung
    - 0-5°
    - 30°
    - 60°
    - 85°
    - 90°
  - 84 Streichen und Fallen der B-Achsen
    - 0-5°
    - 15°
  - 85 Mehrteiliges Lößprofil
  - 86 Bohrung (nummeriert; Zahl in Klammer für Gesamtmächtigkeit der Sedimentbedeckung)
  - 87 Quelle
  - 88 Steinbruch
  - 89 Sandgrube, Kiesgrube
  - 90 Kaolingrube
  - 91 Lößabbau
- Fundstelle von**
  - 92 Makrofossilien
  - 93 Mikrofossilien
  - 94 verkeiltem Holz
  - 95 Vertebraten
  - 96 Geologisches Naturdenkmal

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt, A-1031 Wien, Rasumofskygasse 23 und im Buchhandel.  
© 1999 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.  
Topographische Stand 1990. © BEV - Bundesanstalt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, Z. L70377/99.



Direktor der Geologischen Bundesanstalt: H.P. SCHÖNLAUß - Leiter der geologischen Landesaufnahme: W. SCHNABEL  
Kartierredaktion: G.W. MANDL und W. STÖCKL - Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische Datenverarbeitung: U. STRAUSS; ANV-Bearbeitung: E.G. DÖRFLINGER und W. STÖCKL - Leiter der ausführenden Fachabteilung Kartographie und Reproduktion: S. LASCHENKO; Bearbeitung: E.-K. KOSTAL - Druck: Robert Hammerl, Wien.

