

GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2001

8 GERAS

Bearbeitet von R. ROETZEL und G. FUCHS
 Aufgenommen von P. BATIK, M. BERNROIDER, A. DUDEK, F. FINGER, G. FUCHS,
 T. HAJEK, V. JENCEK, O. KREJCI, O. MATEJOVSKA, S. NEHYBA und R. ROETZEL
 Erstellt im Rahmen der bilateralen Zusammenarbeit von Český geologický ústav und Geologischer Bundesanstalt

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **6912**

- Quartär**
- 1 Anthropogene Ablagerung (Anschüttung, Heide, Dünn, Depress, etc.)
 - 2 Fluviale und deluvio-fluviale Ablagerung (Ton, Sand, Kies, lehmig, z.T. mit Kristallinbruchstücken; Holozän)
 - 3 Höhere Fluren der fluvialen Ablagerung an der Thaya und an deren Nebenflüssen (Kies, sandig, z.T. lehmig, fluvial; Holozän); mittleres Aniveau
 - 4 Höheres Aniveau
 - 5 Vernässung, Anmoor, Niedermoer
 - 6 Abriftkante von Rutschmasse
 - 7 Schwemmfächer (Pleistozän-Holozän)
 - 8 Deluviale Ablagerung in Mulden und Hangfußlagen (Ton, Schluff, Sand, lehmig, z.T. kiesig, lokal mit Quarz- und Kristallinbruchstücken; Pleistozän-Holozän)
 - 9 Deluviale Ablagerung in Kristallinnähe oder in Nähe von Kiesablagerung (Ton, Schluff, z.T. sandig-kiesig, Sand; Kristallinbruchstücke, an Thaya mit Kristallinbruchstücken; Pleistozän-Holozän)
 - 10 Deluvio-äolische Ablagerung (Ton, Schluff, sandige Lagen, klotzig, lokal mit Kristallinbruchstücken; Pleistozän)
 - 11 Löss, z.T. Staublehm, Lösslehm, Verwitterungslehm (Schluff, feinsandig, z.T. lehmig, lokal mit Kristallinbruchstücken; Pleistozän)
 - 12 Terrassenschotter des Thurnitzbaches, der Fugnitz etc. (Kies, sandig, fluvial; Pleistozän)
- Neogen**
- 13 Kies, quarzreich, kantengerundet (? Pliozän)
 - 14 Quarzrestschotter, reliktil (Kies, sehr gut gerundet bis kantengerundet, ferritisiert; ? Neogen)
 - 15 Ton, sandig, Sand, tonig, kiesig, fluvial (? Neogen)
 - 16 Sande von Augustov (? Eggenburgium-Badenium)
 - 17 Kies, siltig bis sandig, quarzreich, Sand, z.T. Schluff, kaolinreich, marin-brackisch
 - 18 Kies, sandig, Grobsand, heliglimmerreich, marin-brackisch
 - 19 Feinsand, z.T. siltig, heliglimmerreich, marin-brackisch
 - 20 Kies, Fein- bis Grobsand, stark siltig-tonig, brackisch-marin
 - 21 Schluff, Ton, z.T. sandig bis kiesig, kaolinreich, z.T. fossilführend, z.T. Einschaltungen von Kohle und Rhyolith, brackisch-marin
 - 22 Ton, smektitreich; marin-brackisch
 - 23 Diatomit
 - 24 Schluff-Feinsand, marin-brackisch
 - 25 Kies, Fein- bis Grobsand, z.T. geröllführend, z.T. fossilführend, marin
- Kristallin der Böhmisches Masse**
- Moldanubikum**
- 26 Granitischer Gang
 - 27 Leukogranit
 - 28 Orthogneis, leukokrater
 - 29 Gföhler Gneis (leukokrater Migmatit) massig mit Granulitlagen
 - 30 Gföhler Gneis (Muskowit-Biotitorthogneis), häufig hybrid, retrograd
 - 31 Gföhler Gneis (Muskowit-Biotitorthogneis, leukokrater, Granat führend), retrograd
 - 32 Orthogneis, leukokrater, Amphibol führend
 - 33 Biotitorthogneis von Lencov, leukokrater
 - 34 Granulit, z.T. rekristallisiert
 - 35 Biotit-, Muskowit-Biotit-, Biotit-Sillimanit-, Granat-Biotit-Paragneis, Glimmerschiefer, häufig migmatitisch
 - 36 Zweiglimmerschiefer, z.T. Granat führend, z.T. mit Migmatiten
 - 37 Quarz, Gneisquarzit
 - 38 Graphitquarzit
 - 39 Amphibolit, Granatamphibolit
 - 40 Pyroxenamphibolit
 - 41 Rehberger Amphibolit; mit Orthogneislagen
 - 42 Ultramafit (meist Serpentin)
 - 43 Pyroxenfels, Hornblendit, Skarn, z.T. mit Granatfels und Magnetit
 - 44 Marmor
 - 45 Kalksilikatgneis (Erlan)



- Moravikum**
- 46 Bittescher Gneis (leukokrater Zweiglimmerorthogneis)
 - 47 Biotitorthogneis, schwach geschiefert
 - 48 Amphibolit, Granat führend
 - 49 Kalksilikatgneis (Erlan), z.T. Kalksilikatmarmor
 - 50 Marmor
 - 51 Biotitparagneis, feinkörnig
 - 52 Zweiglimmerschiefer, z.T. phyllitisch, z.T. Granat und Staurolith führend, z.T. Einschaltungen von Paragneis
 - 53 Zweiglimmerschiefer, graphitisch
 - 54 Marmor
 - 55 Kalksilikatgneis (Erlan) (Fugntzer Kalksilikatschiefer)
 - 56 Graphitschiefer
 - 57 Weitersfelder Stengelgneis (Granitgneis, Arkosegneis, Quarz, Glimmerschiefer)
 - 58 Zweiglimmerschiefer, feinkörnig, überwiegend chloritisiert, z.T. Granat führend, häufig Magnetit führend
 - 59 Quarz, hell
- Therapsburg-Gruppe**
- 60 Kristallin, stark verwittert und vergraut, z.T. stark kaolinisiert, Kaolin (Maltersbach)
 - 61 Scherzone mit Kataklase und Mylonitbildung
 - 62 Gangquarz
 - 63 Aplit (z.T. Granat führend)
 - 64 Pegmatit, Aplopegmatit
 - 65 Lamprophyr
- Diverse Zeichen**
- Störung (gesichert, vermutet; in Österreich z.T. aus aerogeophysikalischer Vermessung, Satellitenbild- und Luftbildauswertung abgeleitet)
 - Flache Mylonitzone (Abschiebung, Seiterverschiebung usw.) (gesichert, vermutet)
 - Moldanubische Überschiebung und Begleitstörungen (gesichert, vermutet)
 - Überschiebung des intramoldanubischen Deckenbaus; überkippt (gesichert, vermutet)
- Streichen und Fallen der Schichtung**
- 0-5° -30° -60° -85° -90°
- Streichen und Fallen der B-Achsen**
- 0-5° -15° -30° -55°
- Bohrung (nummeriert; Zahl in Klammer für Gesamtmächtigkeit der Sedimentbedeckung)**
- Quelle
 - Steinbruch
 - Bergbau aufgelassen Bk = Braunkohle, Gr = Graphit, Fe = Eisen (Magnetit), Pb = Blei, Ag = Silber
 - Sandgrube, Kiesgrube, außer Betrieb
 - Tongrube, außer Betrieb
 - Kaolingrube, außer Betrieb
 - Löbabbau, außer Betrieb
- Fundstelle von**
- Makrofossilien
 - Mikrofossilien
 - Pflanzenresten
 - verkeiltem Holz
 - Vertebraten

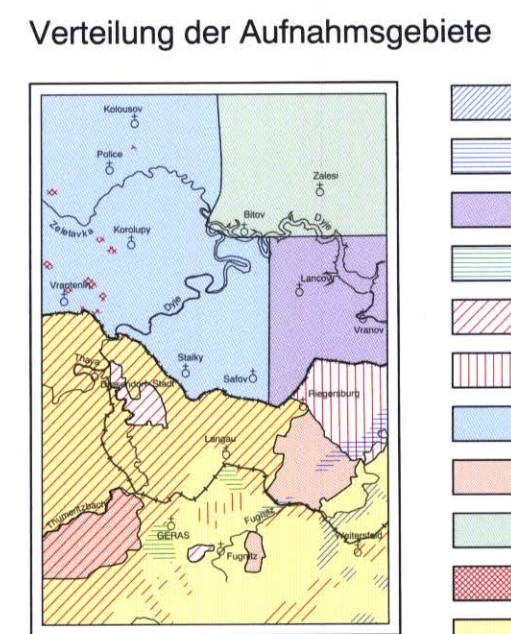
Einheitsmaßstab: 1 : 50 000 (1 cm = 500 m)

Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"

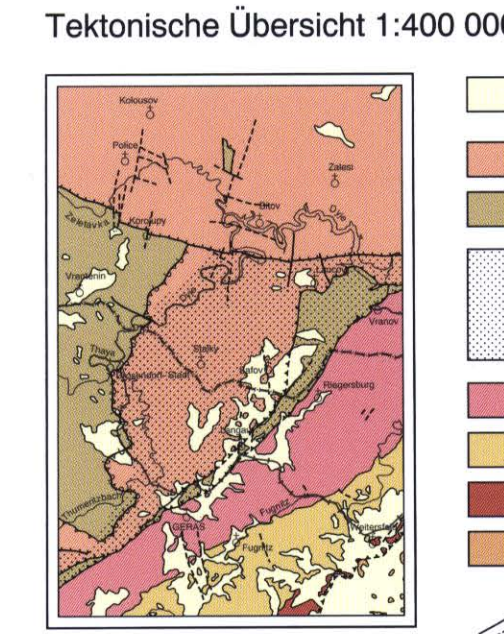
Geographische Breite von Ferro = Geographische Breite von Greenwich + 48°15'00"

Geographische Breite von Ferro = Geographische Breite von Greenwich + 48°15'00"

Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00"



- P. BATIK, 1994
- M. BERNROIDER, 1981 - 1985
- A. DUDEK, 1985
- F. FINGER, 1993
- G. FUCHS, 1971, 1973 - 1974, 1993 - 1994, 1996, 1998
- T. HAJEK, 1991, 1993
- V. JENCEK, 1985
- O. KREJCI, 1991 - 1994
- O. MATEJOVSKA, 1985
- S. NEHYBA, 1999
- R. ROETZEL, 1982 - 1983, 1987 - 1995, 1997 - 1999



- Moldanubikum
- Moravikum
- Therapsburg-Gruppe
- Störung (gesichert, vermutet)
- Flache Mylonitzone (Abschiebung, Seiterverschiebung usw.)
- Moldanubische Überschiebung und Begleitstörungen (gesichert, vermutet)
- Überschiebung des intramoldanubischen Deckenbaus; überkippt