

# GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2011

## 175 STERZING

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 2711

Bearbeitet von M. ROCKENSCHAUB und A. NOWOTNY  
 Aufgenommen von R. BRANDNER, V. FENTI, W. FRISCH, C. FRIZ, P. FRIZO,  
 B. KOLENPRAT, J. MAGIERA, A. NOWOTNY, Ch. PRAGER, M. REISER, M. ROCKENSCHAUB, Th. SCHEIBER,  
 A. BISTACCHI, G.V. DAL PIAZ, G. DAL PIAZ, M. MASSIRONI, B. MONOPOLI, A. SCHIAVO und G. TOFFOLON



Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38,  
 und im Buchhandel © 2011 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle angelegten Produkte -  
 Topographie Stand 1999, © BEV - 2011, Vertriebsabg. mit Genehmigung des BEV -  
 Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2011/27058.

Direktor der Geologischen Bundesanstalt: P. SEIFERT - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KREMMAYR,  
 Projektleiter: M. ROCKENSCHAUB; Kartographie: G.W. MANDL - Leiter der  
 ausführenden Fachabteilung für Kartografie und Grafik: St. SCHREIBL,  
 Bearbeitung: J. RUTHER - Druck: AV-Austria, Wien.

Gauß-Krüger-Abbildung (3°-Streifen) Koordinatensystem M 28 des Bundesmeldenetzes  
 y-Wert im Gauß-Krüger-System - Rechtswert im BMN-System - 150  
 Geographische Länge von Ferro - Geographische Länge von Greenwich = 17°40'00"

- ### QUARTÄRE SEDIMENTE und Formen
- 1 Anthropogen verändertes Gelände
  - 2 Bergbauhalde
  - 3 Auenablagerung (Schluff, Sand, Kies)
  - 4 Ablagerungen in Talschloten und Talkerben (Wildbachschutt, Kies, Sand, Schluff)
  - 5 Terrassenkante, Geländekante
  - 6 Schwemmfächer, Murenkegel (z.T. auch spätglazial)
  - 7 Verfüllung
  - 8 Moor
  - 9 Sinterkalk
  - 10 Hangbrekzie, Hangschutt verkitet
  - 11 Hangschutt, Verwitterungsschutt, Schuttkegel
  - 12 Blockwerk, Fels- und Bergsturzmaterial (Spätglazial - Holozän)
  - 13 Rutschmasse (überwiegend oberflächennahe), Fließschutt
  - 14 Stark aufgelockerter und tiefgreifend bewegter Fels (z.T. im Verbund, z.T. in Schollen und Blockwerk aufgelöst)
  - 15 Abrisskante einer Massenbewegung
  - 16 Zerspälte
  - 17 Blockgletscherablagerung, mit Wallform
  - 18 Bergsturz Oberberger See
  - 19 Fluvio-glazialer Kies
  - 20 Terrassensediment undifferenziert (Pflitschal)
  - 21 Moränenstreue, Hangschutt mit umgelagerter Moräne
  - 22 Moräne undifferenziert, mit Wallform

### PERIADRIATISCHE INTRUSIVA

- 1 Hornblendenotit bis Granodiorit (Oligozän)

### OBEROSTALPINE DECKEN

#### Drauzug-Gurktal-Deckensystem

- Steinacher Decke (Oberbergtal-Teildecke)
  - 1 Kalkmarmor (untergeordnet auch Dolomitmarmor)
  - 2 Eisendolomit (Ankerit)
  - 3 Quarzit, Arkose, Konglomerat
  - 4 Quarzphyllit, Albitphyllit
  - 5 Quarzphyllit, z.T. gneisig, mit dünnen Eisenkarbonatlagen
  - 6 Graphitphyllit
  - 7 Grünschiefer (Albit-Epidot-Chlorit-Phyllit)
  - 8 Amphibolit (z.T. diaphoritisches)

#### Maulser Permotrias

- 9 Permotriassische Sedimente l.Allg.
- 10 Dolomit mit Tonschieferzwischenlagen, Rauwacke (Karnium)
- 11 Tonschiefer, Sandstein (Karnium)
- 12 Arlberg-Formation (Dolomit, hellgrau, Rauwacke; Ladinium - Karnium)
- 13 Kalziumyontit mit Tonschieferlagen
- 14 Dolomit, dunkelgrau, grobbankig (Ladinium/Karnium)
- 15 Reifling-Formation (Bänderkalkmarmor, grau-rosa gefärbt; Anisium - Ladinium)
- 16 Raichenhaller Schichten (Bunter Serpizphyllit, Rauwacke, Bändermarmor, Quarzit; Anisium)
- 17 Alpiner Buttsandstein (Quarzit, gebankt, Metakonglomerat, Untertrias)
- 18 Alpiner Verrucano (Metakonglomerat, Quarzit, Quarzitschiefer mit phyllitischen Lagen; Perm)

#### Meran-Mauls-Kristallinikum

- 19 Granitgneis
- 20 Paragneis, Glimmerschiefer
- 21 Hellglimmerschiefer, mittel- bis feinkörnig, z.T. quarzitisches, Granat und untergeordnet Biotit führend

### Ötztal-Bundschuh-Deckensystem

#### Permomesozoische Metasedimente

- 22 Quarzit, Quarzitschiefer (Oberjura)
- 23 Bänderkalkmarmor, Kalkphyllit, Glimmerkalkmarmor, Kalkmarmor (Phällium - ?Jura)
- 24 Phyllit, Quarzphyllit (?Paläozoikum, ?Jura)
- 25 Dolomit
- 26 Kalk- und Dolomitmarmor wechsellagernd
- 27 Hauptdolomit (Norium)
- 28 Nordalpine Raibler Schichten (Tonschiefer, Sandstein, Dolomit; Karnium)
- 29 Wettersteindolomit (Ladinium - ?Karnium)
- 30 Virgolia-Formation (Dolomit, dunkelgrau bis schwarz, z.T. vererzt; Anisium)
- 31 Alpiner Verrucano und Buttsandstein (Quarzkonglomerat, Quarzit; Perm - Untertrias)

#### Ötztal-Kristallinikum

- 32 Augengneis, Granitgneis
- 33 Biotit-Muskovit-Paragneis, th. Glimmerschiefer
- 34 Glimmerschiefer bis Gneis mit disseminierten limonitisierten Sulfiden
- 35 Gangvererzung Fe-Zn-Pb-Ag
- 36 Amphibolitlagen
- 37 Amphibolit wechsellagernd mit Paragneis
- 38 Amphibolit
- 39 Glimmerschiefer
- 40 Glimmerschiefer, graphitisch

### Koralpe-Wölz-Deckensystem

#### Schneeberg-Komplex

- 41 Marmor, Kalkschiefer
- 42 Quarzit
- 43 Amphibolit
- 44 Amphibolitgneis, massig
- 45 Amphibolit, Hornblendenagarschiefer, z.T. Granat führend
- 46 Phyllitischer Glimmerschiefer, Granat führender Zweiglimmerschiefer

#### Texel-Kristallinikum

- 47 Kalkmarmor
- 48 Biotit-Muskovit-Paragneis

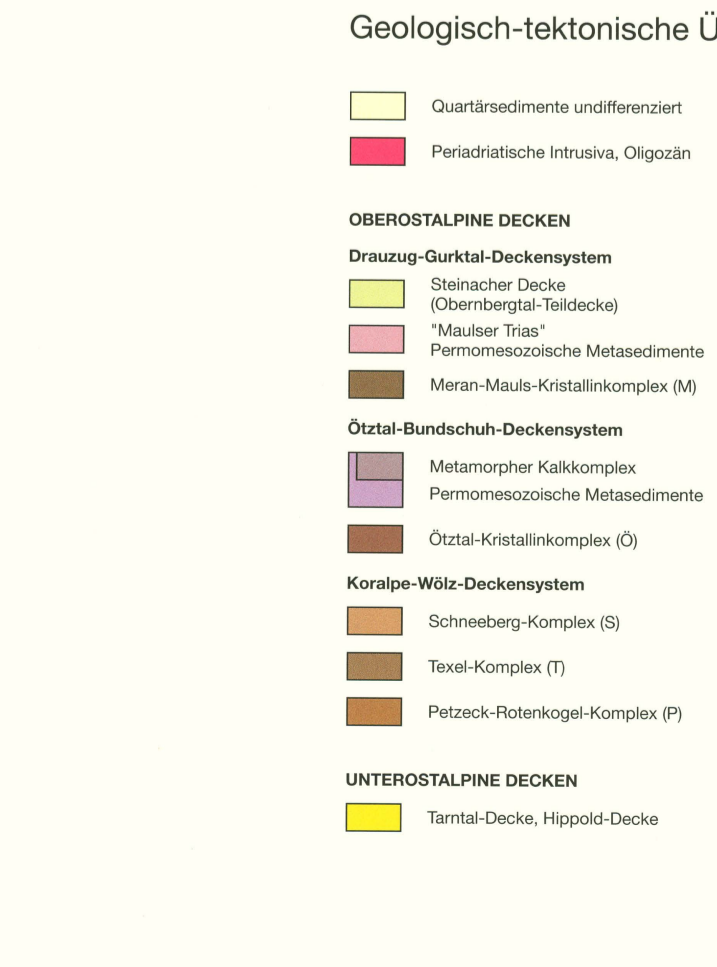
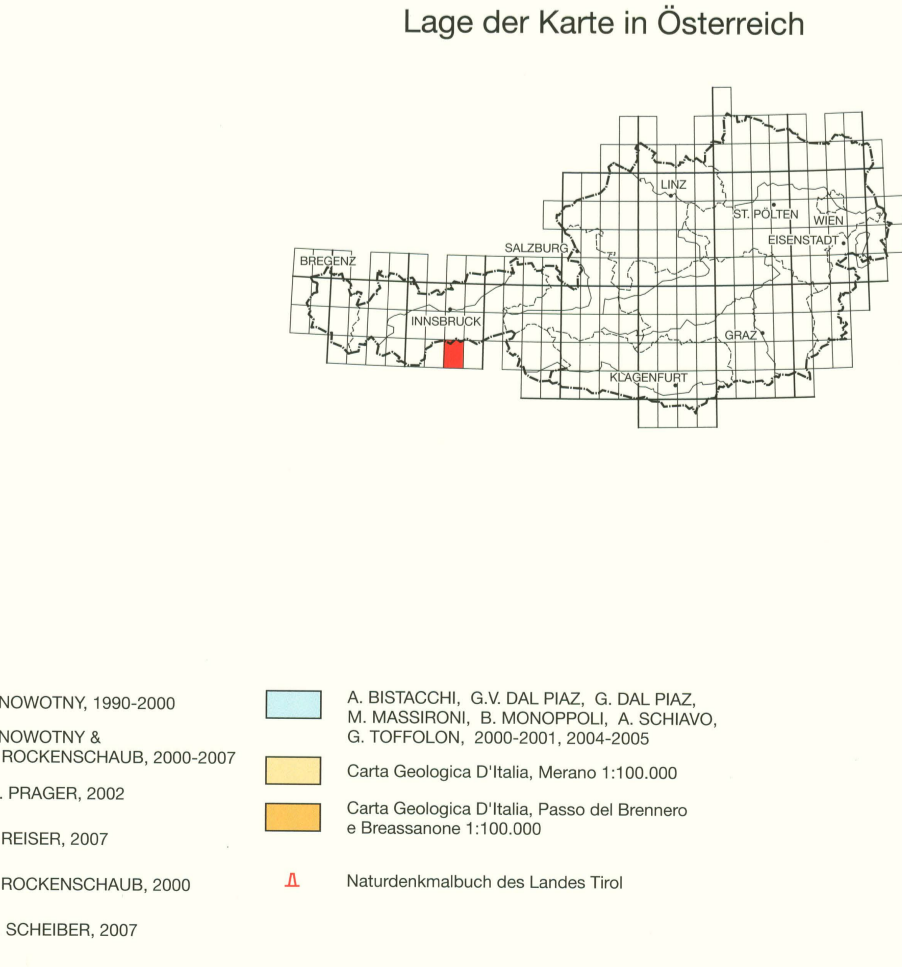
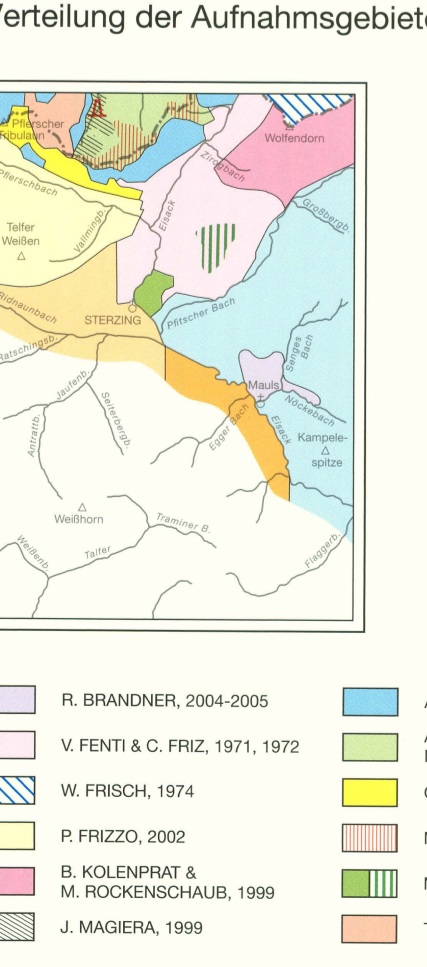
#### Petzeck-Rotenkogel-Kristallinikum

- 49 Marmor, Kalkschiefer
- 50 Leukokrates bis intermediäres Ganggestein
- 51 Orthogneis, Augengneis
- 52 Amphibolit, Plagioklasamphibolit, Gneis mit Bänderamphibolit
- 53 Muskovit-Paragonit-Granatglimmerschiefer, z.T. Karbonat-Glimmerschiefer
- 54 Biotit-Muskovit-Paragneis

### UNTEROSTALPINE DECKEN

#### Tarntal-Decke, Hippold-Decke

- 55 Dolomit (Anisium, Norium)
- 56 Kalkmarmor (Anisium)
- 57 Rauwacke (Anisium)
- 58 Quarzit, Quarzkonglomerat (Perm - Untertrias)
- 59 Phyllonit, Quarzit



- ### PENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS
- #### Deckensystem der Matreier und Nordrahen-Zone mit Ostalpinen Schollen
- Reckner-Decke
    - 60 Serpentin
  - Bündnerschiefer-Gruppe der Matreier Zone
    - 61 Bündnerschiefer ungelgliedert
    - 62 Kalkglimmerschiefer, Kalkmarmor, untergeordnet Kalkphyllit und Schwarzphyllit
    - 63 Kalkphyllit, Karbonatquarzit, untergeordnet Kalkglimmerschiefer und Kalkmarmor
    - 64 Schwarzphyllit, z.T. mit Quarzittagen
    - 65 Chloritphyllit
    - 66 Grünschiefer, Chloritphyllit
  - Ostalpine Schollen
    - 67 Bunter Serpizphyllit ("Keuper" und/oder Anisium)
    - 68 Dolomit (Ladinium)
    - 69 Kalkmarmor (Mittel- bis Obertrias)
    - 70 Rauwacke (Anisium)
    - 71 Quarzit, z.T. mit Lagen von Serpizphyllit (Untertrias)
  - Glockner-Deckensystem
    - 72 Quarzgang
    - 73 Bündnerschiefer, ungelgliedert
    - 74 Kalkglimmerschiefer, Kalkmarmor, untergeordnet Kalkphyllit und Schwarzphyllit
    - 75 Glimmerquarzit, hell
    - 76 Kalkphyllit, Karbonatquarzit, Schwarzphyllit, untergeordnet Kalkglimmerschiefer und Kalkmarmor
    - 77 Talk-Karbonatschiefer
    - 78 Grünschiefer, Chloritphyllit
    - 79 Serpentin
- #### SUBPENNINISCHE DECKEN DES TAUERNFENSTERS
- #### Venediger Deckensystem
- Modereck-Decke
    - 80 Quarzgang
    - 81 Kalkglimmerschiefer, Kalkmarmor, untergeordnet Kalkphyllit und Schwarzphyllit
    - 82 Grünschieferlage
    - 83 Kalkphyllit, Karbonatquarzit, untergeordnet Kalkglimmerschiefer und Kalkmarmor
    - 84 Kalk-Chloritphyllit
    - 85 Marmor, hell
    - 86 Quarzit, Quarzitschiefer ("Keuper")
    - 87 Dolomit (?Mittel- bis Obertrias)
    - 88 Kalkmarmorlage darin
    - 89 Dolomit (Mitteltrias)
    - 90 Kalkmarmor
    - 91 Dolomitlage darin
    - 92 Rauwacke (Anisium und/oder Karnium)
    - 93 Quarzit (z.T. mit Lagen von Serpizphyllit), Quarzkonglomerat
    - 94 Metarkose
    - 95 Metakonglomerat mit Quarzgeröllen
  - Wolffendorn-Decke
    - 96 Konglomerat, Metarkose
    - 97 Kalkphyllit, Quarzit, Schwarzphyllit
    - 98 Kalkschiefer, Kalkphyllit, Glimmermarmor
    - 99 Wechselfolge aus Glimmermarmor, Kalk- und Dolomitmarmor und Quarzit, mit Brekzien und exotischen Schollen (Rauwacke, Dolomit, Quarzit)
    - 100 Kalkmarmor mit Lagen von Dolomit und Serpizphyllit (Oberjura)
    - 101 Kalkmarmor (Hochsteigenmarmor; Oberjura)
    - 102 Quarz-Glimmermarmor, braun (?Mitteljura); Quarzit, Graphitquarzit, Diethenquarzit, Schwarzphyllit (?Unterjura)
    - 103 Dolomit
    - 104 Quarzit
    - 105 Rauwacke
  - Triassische Metasedimente an der Basis der Wolffendorn-Decke
    - 106 Wechselfolge aus Dolomitmarmor, Quarzit, Quarzphyllit ("Keuper")
  - Tuxer Kern und Hüllgesteine
    - 107 Kalkmarmor (Hochsteigenmarmor; Oberjura)
    - 108 Quarz-Glimmermarmor, braun (?Mitteljura)
    - 109 Quarzit, Graphitquarzit, Diethenquarzit, Schwarzphyllit (?Unterjura)
    - 110 Wechselfolge aus Dolomitmarmor, Quarzit, Quarzphyllit ("Keuper")
    - 111 Kalkmarmor, z.T. Dolomitmarmor (Trias)
    - 112 Quarzit, Quarzkonglomerat (Perm - Untertrias)
    - 113 Metaturbidit, Graphit-Biotitblastenschiefer (Furtschlagschiefer)
    - 114 Granitgneis
    - 115 Augengneis
    - 116 Biotitgneis z.T. Hornblende führend und Glimmerschiefer mit Übergängen zu Granitgneis (Prävariszischer Gesteinskomplex "Altes Dach")
- #### SÜDALPIN
- 117 Aplit, Pegmatit
  - 118 Brixner Granit, untergeordnet Granodiorit
- #### Diverse Zeichen
- 119 Katakliasit, Kakirit
  - 120 Störung, Bruch (nachgewiesen, vermutet)
  - 121 Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
  - 122 Deckengrenze überkippt (nachgewiesen, vermutet)
  - 123 Taldeckengrenze, Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)
  - 124 Abschiebung (nachgewiesen, vermutet)
- Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung  
 0°-5° -30° -60° -85° -90°  
 Streichen und Fallen einer Faltnachse oder Lineation  
 0°-5° -15° -30° -55°

BRANDNER, 2004-2005; A. NOWOTNY, 1990-2000; A. BISTACCHI, G.V. DAL PIAZ, G. DAL PIAZ, M. MASSIRONI, B. MONOPOLI, A. SCHIAVO, G. TOFFOLON, 2000-2001, 2004-2005; W. FRISCH, 1974; Ch. PRAGER, 2002; P. FRIZO, 2002; M. REISER, 2007; B. KOLENPRAT & M. ROCKENSCHAUB, 1999; J. MAGIERA, 1999; M. ROCKENSCHAUB, 2000; Th. SCHEIBER, 2007; Naturdenkmalbuch des Landes Tirol