

# GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

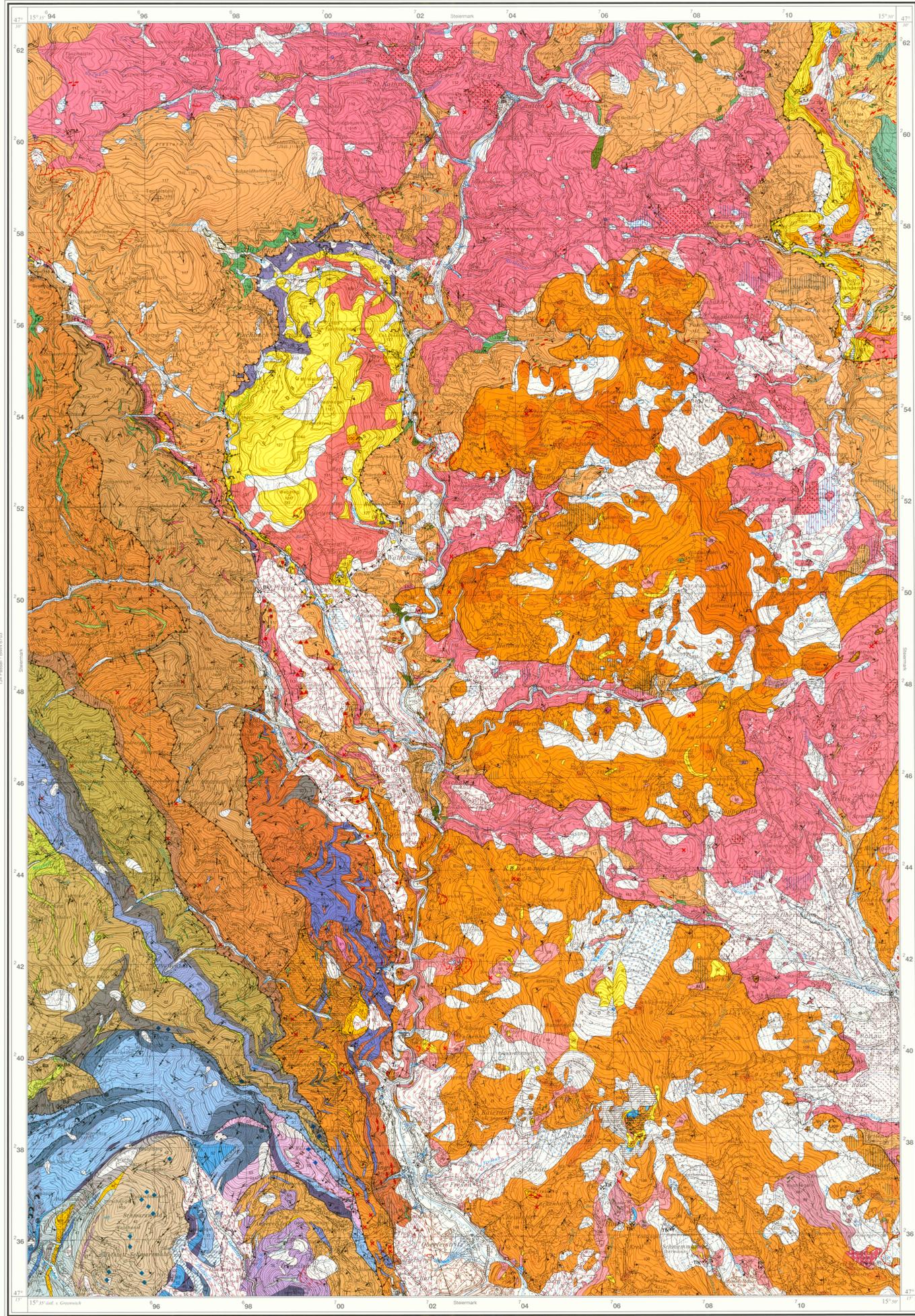
Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 2014

## 135 BIRKFELD

Bearbeitet von A. MATUREA und R. SCHUSTER

100 Meridianbogen - BMN 6916

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz 6704



Erschienen im Verlag der Geologischen Bundesanstalt - www.geologie.ac.at, A-1030 Wien, Neulinggasse 38, und im Buchhandel. © 2014 Geologische Bundesanstalt für den Österreichischen Bundesstaat und alle abgeleiteten Produkte. - Topographie Stand 1992. © BEV - 2014. Vervielfältigung mit Genehmigung des BEV. - Bundesanstalt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, T2014/110760.



Direktor der Geologischen Bundesanstalt: P. SEIFERT - Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.G. KREINMAYR, Projektleiter: R. SCHUSTER, Kartendirektor: G.W. MANDL, Leiter der ausführenden Kartierung für Geoinformation: M. SCHEDEL, Bearbeitung: I. BAYER, A. HOFINGER, E.K. KOSTAL, J. RÜTHNER - Druck: AVI-Austria, Wien.

- ### QUARTÄRE SEDIMENTE UND FORMEN
- 1 Anthropogene Ablagerung, anthropogen verändertes Gelände
  - 2 Alluvialterrasse, Auenablagerung; Sand, Kies, Lehm
  - 3 Wildbachschutt, Ablagerung in Talkerben; Kies, Sand, Schluff
  - 4 Erosionskante
  - 5 Vermässung
  - 6 Hochmoor
  - 7 Schwemmfächer; Kies, Sand, Schluff
  - 8 Schutt- und Murkegel; Steine, Kies, Sand, Schluff
  - 9 Hangschutt; Steine, Kies, Sand, untergeordnet Blockwerk, z.T. verlehmt
  - 10 Blockwerk
  - 11 Hangschuttbrezie; Brezie (z.B. nordöstlich St. Jakob im Walde)
  - 12 Kriechhang, Buckelhang, überwiegend oberflächlich; Blockwerk, Schutt
  - 13 Rutschmasse; stark aufgelockerter und tiefgreifend bewegter Fels; Blockwerk, Schutt
  - 14 Abrisskante einer Massenbewegung
  - 15 Umgrenzung einer Massenbewegung
  - 16 Niederterrasse; Kies, Sand
  - 17 Moräne mit Wall; Diammikt, mit Wallform (südöstlich Teufelsberg)

- ### INNERALPINE BECKEN (NEOGEN)
- 18 Blockwerk (Neogen - Pleistozän)
  - 19 Rotliehm (heterochron, vorwiegend Karpatium)
  - 20 Verebnungsfläche, Niveau Hochstraden, Kalkleitenmöbi, Ladscha bei Weiz (frühes Pliozän)
  - 21 Formalkit einer Altlandschaft, z.T. Verebnungsfläche (Pallägen - Neogen)
- ### Steirisches Becken
- 22 "Kapfensteiner Schotter", "Pucher Schotter", "Schotter und Sande von Perndorf"; Blockwerk gerundet, Kies (polymikt, gut gerundet, Granit, Gneis, quarzitischer Glimmerschiefer), Sand und Ton (?Pannonium)
  - 23 "Blockschichten von Pöllau"; Blockwerk gerundet, untergeordnet Kies (polymikt, gerundet, Granit, Glimmerschiefer, quarzischer Gneis), Sand und Ton, z.T. umgelagert (?Karpalum - ?Pannonium) Feinkies, polymikt, gerundet, Grobsand, siltiger Feinsand, wechsellagernd
  - 24 "Süßwasserkalk von Hart-Puch"; geringmächtiger, wechsellagernder Süßwasserkalk (?Badenium - ?Sarmatium)
  - 25 "Schichten von Naas-Oberdorf"; umgelagerter Rotliehm mit Karbonatschutt (Karpatium - frühes Badenium)
  - 26 Eggenberg-Formation; Brezie, vorwiegend aus Karbonatkonglomerat (petrochron, vorwiegend Karpatium - Badenium)
  - 27 Rotliehm, Roterde, Karbonat-Residualsediment

- ### Birkfeld-Passail-Becken
- 28 Blöcke, aus Quarzmobilität
  - 29 Blöcke, umgelagert aus Blockschottern
  - 30 Blöcke, gerundet, Paragneis, Granitgneis mehrere Kubikmeter groß, aus dem Strallegg-Komplex
  - 31 "Blockschichten des Feistritz- und Lafnitztales"; "Grobschotter von Trog"; Blockwerk gerundet, untergeordnet Kies (polymikt, gut gerundet, Granit, Glimmerschiefer, quarzischer Gneis), Sand und Ton, z.T. umgelagert, verunreinigt (Karpatium - ?Pannonium) kalziger Sand, leicht verfestigt (Oed südöstlich Birkfeld)
- ### Waldheimat-Becken
- 32 Kies, Sand, Ton; lehmiger Sand (schichtungslos), dunkler Sandstein (mürb, lokal mit Blattabdrücken) (Karpatium)

- ### OBEROSTALPIN
- #### Drauzug-Gurktal-Deckensystem
- ##### Gschnadtl-Decke
- 33 Schöckel-Formation; Kalkmarmor, dunkelgrau gebändert, gut gebändert, selten Dolomit (?Mitteldevon - ?Oberdevon)
  - 34 Raasberg-Formation; Dolomitmarmor, weiß, zuckerartig, untergeordnet Kalkmarmor, z.T. rosa (?Pragium - ?Eifelium)
  - 35 Kalkschiefer
  - 36 Quarzit, weiß bis gelblich
  - 37 Gössehof-Lithodem; Glimmerschiefer, feinkörnig, dunkelgrau, z.T. mit Granat
  - 38 Quarzit, grau bis dunkelgrau, feinstückig brechend
  - 39 Kalkmarmor, dunkelgrau, dünnbankig
- ##### Schöckel-Decke
- 40 Phyllit, silberig bis dunkelgrau, z.T. mit Chloritoid
  - 41 Dolomit, hellgrau mit Kalkmarmor-Schlieren
  - 42 Kalkmarmor, dunkelgrau, dünnplattig
  - 43 Quarzit, Karbonat führend, Kalk- und Dolomitmarmor, weiß, gelblich
  - 44 Quarzit, weiß, gelblich
  - 45 Kalkphyllit mit Lagen von Graphitphyllit
  - 46 Graphitphyllit
  - 47 Schöckel-Formation; Kalkmarmor, dunkelgrau, dünnbankig, z.T. mit dunkelgrauen Schieferlagen (?Mitteldevon - ?Oberdevon)
  - 48 Dolomit, hellgrau
  - 49 Kalkmarmor, silikatisch verunreinigt, grüngrau, rosa, weiß
  - 50 Kalkmarmor, grau-weiß gebändert, selten Dolomit, gebankt
  - 51 Raasberg-Formation; Dolomitmarmor, untergeordnet Kalkmarmor (?Pragium - ?Eifelium)
  - 52 Kalkschiefer, dunkelgrau
  - 53 Kalkschiefer, dunkelgrau, mit Chloritoid
  - 54 Grünschiefer (nördlich Hoher Zetz)
  - 55 Quarzit, weiß-gelblich
  - 56 Schönberg-Formation; Kalkmarmor, Dolomitmarmor, dunkel, z.T. mit Schwarzschiefer wechsellagernd (?Lochkovium - ?Eifelium)
  - 57 Grünschiefer (Am Sattel, Patschberg)
  - 58 Schwarzschiefer, z.T. mit Chloritoid
  - 59 Taschen-Formation; basischer Metavulkanit und ?Subvulkanit (?Ordovizium - ?Devon)
  - 60 Semtschach-Formation; Serizitphyllit, Chloritischiefer (?Ordovizium - ?Silur)
  - 61 Rötischgraben-Subformation; Kalkmarmor, grobkörnig, weiß bis rosa
  - 62 Hundsbühl-Subformation; Quarzit, z.T. grobkörnig, Quarzitschiefer
- ##### Gasen-Decke
- 63 Quarzmobilität, z.T. als Blockwerk (?Kreide)
  - 64 Hochschlag-Formation; Marmor, dunkelgrau, mit Lagen dunkelgrauer Kalkschiefer (?Emsium - ?Eifelium)
  - 65 Schönberg-Formation; Schwarzschiefer (?Lochkovium - ?Eifelium)
  - 66 Kalkphyllit
  - 67 Grünschiefer, Metadolerit, Metagabbro
  - 68 Phyllit, Serizitphyllit, Quarzphyllit



- ### Lage der Karte in Österreich
- A. MATUREA, 1997 - 2009
  - R. SCHUSTER, 2004 - 2012
- unter Verwendung von:
- H.W. FLÜGEL, 1998
  - F. AGNOLI, 1987
  - H. GSELLMANN, 1983
  - J. REISINGER, 1988
  - L. WEBER, 1984



- ### OBEROSTALPIN
- #### Drauzug-Gurktal-Deckensystem
- Gschnadtl-Decke
  - Schöckel-Decke
  - Gasen-Decke
- #### Koralpe-Wölz-Deckensystem
- Waxenegg-Decke
  - Radegund-Decke
  - Ebenberg-Decke
  - Rabenwald-Decke
  - Stuhleck-Kirchberg-Decke
- #### Silvretta-Seckau-Deckensystem
- Piribachkogel-Decke
  - Vorau-Decke

- ### Diverse Zeichen
- 137 Kataklisit, Kalkit
  - 138 Phyllonit
  - Störungsfläche (nachgewiesen, vermutet)
  - Deckengrenze zwischen Deckensystemen (nachgewiesen, vermutet)
  - Deckengrenze (nachgewiesen, vermutet)
  - Schuppengrenze (nachgewiesen, vermutet)
  - Streichen und Fallen der Schieferung und Schichtung
  - 0-5° - 30° - 60° - 85° - 90°
  - Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen
  - 0-5° - 15° - 30° - 55° - 85°
  - Quelle
  - Bachschwinde (südwestlich Fischbach)
  - Höhle
  - Steinbruch
  - Kiesgrube (K), Sandgrube (S)
  - Bergbau, in Betrieb; Talk (Tk)
  - Bergbau, aufgegeben; Baryt (Ba), Braunkohle (BK), Leukophyllit (Lk), Magnetit (Mt), Bleiglanz (Pb), Pyrrhotin (Py), Talk (Tk)
  - Bohrung
  - Fundstelle von Makrofossilien