Geologische Karte der Republik

(Die Ostalpen, ihre Ausläufer und Vorlande nebst den angrenzenden

3. unveränderter Nachdruck 1980

Auf Grundlage
der von den Mitgliedern der Geologischen Bundesanstalt:

Direktor **GEORG GEYER**, Direktor **WILHELM HAMMER**,
HEINRICH BECK, GUST. GÖTZINGER, ERICH SPENGLER,
HERM. VETTERS, LUKAS WAAGEN, ARTHUR WINKLER

in den Jahren 1922/23 verfaßten Entwürfe im Maßstabe 1 : 750.000
zusammengestellt und für den neuen Maßstab ergänzt und einheitlich bearbeitet von:

HERMANN VETTERS

Herausgegeben und verlegt von der **Geologischen Bundesanstalt**, Wien

Topographische Grundlage, Ausführung in Farben:
Kartographisches, früher Militärgeographisches Institut in Wien VIII.

- Alluvium, z. T. postglaziale Ablagerungen inbegriffen
- Grenze der alluvialen Schotter gegen das feinsandige tonige Alluvium der Poebene D = Stranddünen
- Schuttkegel, z. T. auch diluvial
- Bergstürze; Schutthalden
- Gletscher
- Torf und Moore (nur bei größeren Flächen durch t und m unterschieden)
- Kalktuffe, Almkalk(alluvial); Diluvialer Kalktuff (Travertin)
- Diluvialer Sand im Allgemeinen. F = Flugsande diluvial-alluvial
- sandig-toniges Diluvium der Poebene
- Jungdiluv. Schotter, Niederterrassen u. Rückzugsschotter, (Terrassengliederung z. T. angedeutet), Seeschotter, Tone u. Sande
- Hochterrassen Schotter, Jüngere interglaziale Schotter, ält. Dil. Schotter i. A. in Ungarn, Steiermark, Mähren u. Altgebiet
- Deckenschotter (m = Mindel; g = Günz; d = Donaueiszeit), Mindel-Riß Interglazial, Ferretto d. Poebene
- Jungdiluv. Moränen (Würm u. Rückzugsstadien)
- Jungdiluviale Endmoränenwälle (Würm u. Rückzugsstadien)
- Drumlinzüge
- Rißmoränen
- Altmoränen (m = Mindel, g = Günz)
- Löss u. Dil. Lehme
- Lehm mit Bohnerzen im Karst, Terra rossa
- Albdeckung (Lehm u. Sand) Alt-Tertiär-Diluvium; Ringe: Alttertiäre Hochschotter der Alb
- Pliozäne Terrassenschotter u. Schuttkegel
- Pliozän (Pannonisch-pontische bis levantin. Schichten); Marines Pliozän der Südalpen
- Pontische Schotterkegel
- Obermiozän in brakischer Entwicklung (Sarmatische St.)
- Obermiozän in limnisch-fluviatiler Entwicklung, (Obere Süßwassermolasse; Süßwasserkalke der Alb)
- Scho — Marines Unt.- u. Mittel-Miozän, Scho = marine-fluvio marine Schotter
- Limnisch-fluviat. Unter- und Mittel-Miozän (ol = z. T. Oligozän)
- Oligozän Molasse (m = Marin, l = limnisch)
- Oligozän limnisch, (Sotzkaschichten in Steiermark u. Krain)
- Alt Tertiär, marine Ausbildung; e = Paleozän u. Eozän, ol = Oligozän
- Limnisches Alt Tertiär: Cosina Sch. (Karst), kohlenführendes Eozän (Kärnten)
- Alttertiärer Flysch; e = Eozän, ol = Oligozän
- Kreideformation in mediterraner Entwicklung, (u = Untere Kreide, o = Obere Kreide); Gosaufom. der Ostalpen (Oberkreide); Schraffen: Tuffit-Jaspis Schichten des Agramer Gebirges (wahrscheinlich älter)
- Cenoman d. Ostalpen, Gault-Cenoman Vorarlberg
- Kreideflysch vorherrschend Oberkreide (o), u = Unterkreide
- Kreideform. in helvetischer u. germanischer Ausbildung; u = Untere Kreide, o = Obere Kreide
- Breccienreiche Kreideentwicklung (Säluver-, Falknis-, Sulzfluhkreide)
- Bündner Schiefer (Lias-Ober Kreide. F = Prättigauflysch)
- Juraformation in schwäbisch-fränkischer Entwicklung: Malm, Dogger, Lias. Juragneiß und bunte Breccie des Rieses und Vorrieses
- Alpine Juraform. In d. nördl. Ostalpen Jura-Neokom; l = Lias, d = Dogger, m = Malm, n = Neokom
- Alpine Ober Trias (Karnische bis Rhätische Stufe) Quartenschiefer d. helvet. Fazies; Ober Trias in germanischer Fazies. Bunt. Keuper u. Rhaet. d. Kl. Karpathen
- Alpine Mittel Trias (Anisische u. ladinische Stufe); German. Muschelkalk. Rötidol. d. helvet. Fazies
- Alpine Unter Trias. Werfener Sch. u. nordalp. Verrucano; Verrucano d. Zentralalpen, Servino: S. Alpen, Melser Sandst. d. helvet. Entwicklung
- pc — Perm. Zentralalpine Quarzite u. Serrizitschiefer; pc = Permokarbon
- Karbon
- Kulm in Mähren und Kärnten
- s d cb — Altpaläozoikum vorherrschend schiefrig; s = Silur, d = Devon, s-cb = Silur bis Karbon unbestimmter Abgrenzung
- s d — Altpaläozoikum in quarzitisch sandig, Ausbildung; s = Silur, d = Devon
- s d — Altpaläozoikum kalkig-dolomitisch; s = Silur, d = Devon
- Obere Schieferhülle d. Tauern (Kalkphyllite u. Kalkglimmerschiefer)
- Untere Schieferhülle (mineralreiche Glimmerschiefer, Quarzite, Gneise u. a.)
- Amphibolite verschiedener Abkunft
- Glimmerschiefer und Übergänge zu Schiefergneis
- Graphitschieferzüge
- Kristalline Kalke, Kalke d. moravischen Zone (z. T. metamorphes Paläozoikum und Mesozoikum)
- Quarzphyllite u. verw. Gesteine (z. T. metamorph. Paläozoikum)
- Gfg Bg γδ δg — Orthogneise einschließlich Zentralgneisen der Tauern; Gfg = Göflaner Gneis und verwandte Gesteine; Bg = Bittescher Serricitgneis d. moravischen Zone; γg = Granitgneis bis Tonalitgneis vielfach noch massig; δg = Granodioritgneis
- Granulit u. Granulitgneise
- mg — Sedimentgneise (Schiefergneise); mg = Mischgneise, Adergneise
- Pfahlgesteine (Kluftquarz u. Pfahlschiefer)
- Peridotite u. Serpentine (ρ); ρ = Verquetschungszone von σ und anderen bas. Erupt. mit Sedimenten (Arcser Schuppenzone)
- Basische Tiefengesteine δ = Diorit, γδ = Gabbro, M = Monzonit
- T — Granite u. verw. Gesteine (T = Tonalit)
- Saure Erguß- u. Ganggesteine u. Tuffe; γπ = Granitporphyr; π = Quarzporphyr, p = Quarzporphyr, Tuffe; ππ = Quarz-Porphyrit; τ = Trachyt, t = Trachyt. Tuffe; α = Andesit, a = Andesit-Tuffe; λ = Liparit, s = Suevit (Trass des Rieses)
- Tuffe d. saueren Gesteine in größeren Flächen (vielfach umgelagert) (Signaturen wie oben)
- Metamorphe saure Ergußgesteine (Porphyroide)
- Basische Erguß- u. Ganggesteine u. Tuffe; δ = Diabas, d = Diabas-Tuffe; μ = Melaphyr, m = Melaphyr-Tuffe; β = Basalt, b = Basalt-Tuffe; ππ = Porphyrit, pt = Porphyrit-Tuffe
- Basische Tuffe in größeren Flächen (Signaturen wie oben)
- Metamorphe basische Ergußgesteine (Grünschiefer u. s. w.)

Nachdruck einzelner Teile auch in geändertem Maßstabe nur mit Bewilligung der Geolog. Bundesanstalt gestattet.

Druck: Bundesamt für Eich- u. Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien

Maßstab 1 : 500.000

Alle Rechte vorbehalten.