Karl. B 104

Geologische Karte von Hessen

Herausgegeben von der Hessischen Geologischen Landesanstalt: Direktor W. Schottler

Blatt Birkenau

geologisch aufgenommen von G. Klemm. 2. Auflage.

6418

Farben-Erklärung

Alluvium

- aℓ — Abgerungen in den steiler geneigten Rinnen, je nach der Umgebung mehr lössartig oder mehr sandig, kiesig oder steinig
- a | am | fe — Humoser Wiesenlehm auf dem Schlamm der Bäche geneigten Tale; fe = moorige Stellen durch Eisenausschuss und Rasenwiesenbildung
- aℓ — Aeltere Bachablagerungen und Schuttkegel am Ausgang der Nebentäler

Diluvium

- Dünne Lehmdecke
- dl — Gehängelehm
- dlö — Löss (vorwiegend oberer)
- dw — Mittelchiavinale Schotter und Sande der Odenwaldbäche
- d — Gehängeschutt der Buntsandsteinhöhen

Tertiär-System

- B — Basalt
- ba | bq — ba = Schwerspatgänge; bq = Verkieselte Schwerspatgänge
- Blöcke und Fragmente von verkieselten und unverkieselten Schwerspatgängen
- tol^m | tol^m — Mitteloligocäne Tone und Sandsteine z.T. unter einer Hülle von Gehängelehm
- Lose Blöcke von Meeressandstein

Trias-System

- sm^3 — Vorwiegend feinkörnige Sandsteine mit Letteneinlagen
- sm^2 — Pseudomorphosensandstein
- sm^1 — Unterer Gerölllhorizont (Eyes Conglomeratbänke im mittleren Buntsandstein)
- su — Unterer Buntsandstein; su^2 = Schieferletten, su^1 = Tigersandstein
- sū — Unterer Buntsandstein unter einer Hülle von Sandstein schutt, z.T. lehmig

Perm-System

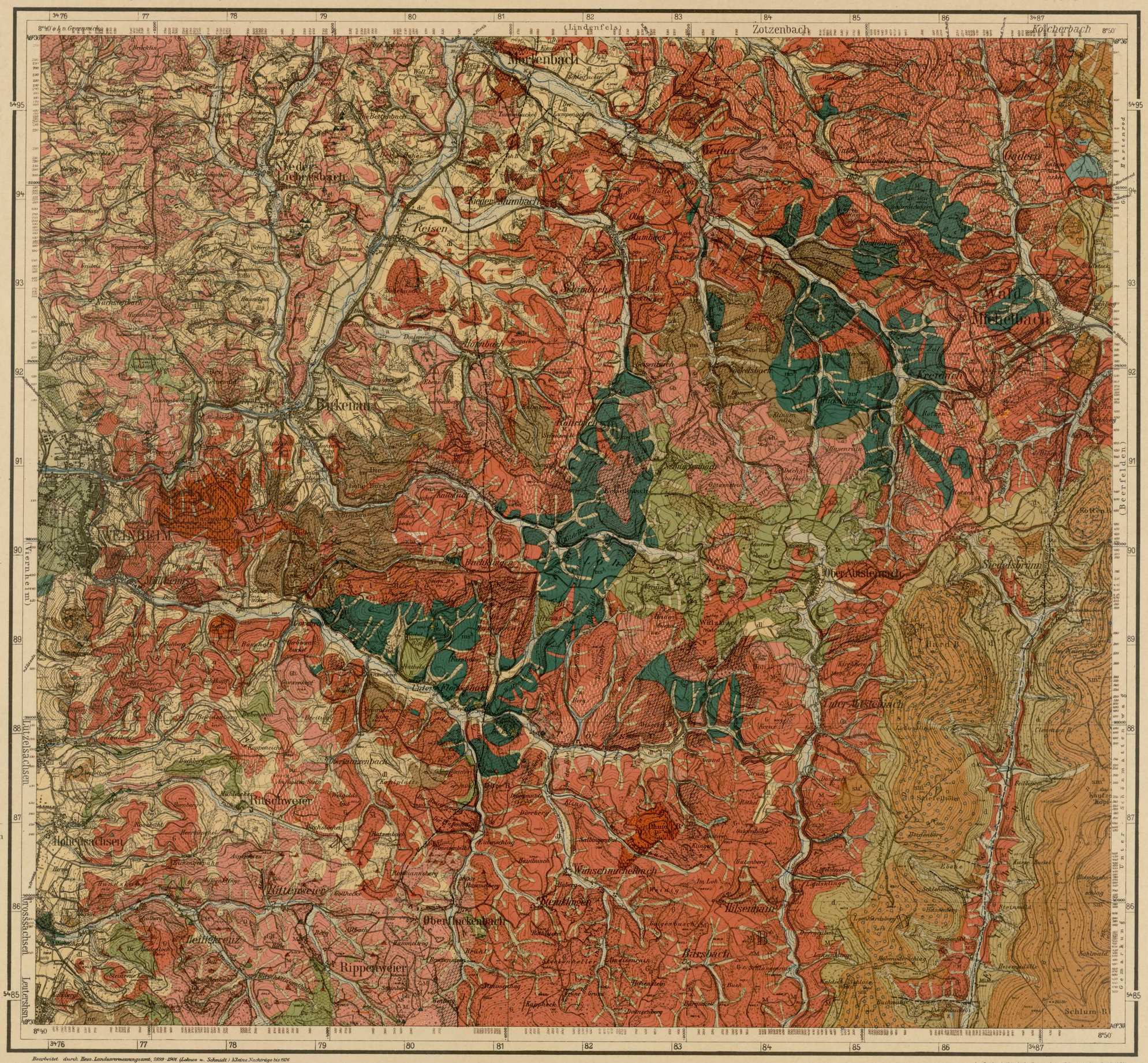
- z — Zechstein-Dolomit

Rotliegendes

- ro — Arkose und Sandstein
- p — Quarzporphyrdecke des Eiterbachtales

Krossaschichten

- Quarzporphyr stockwerk oder gangförmig stark fluidal
- Quarzporphyr stockförmig, massig, einsprenglingsreich
- +p+ — Lose Blöcke und Fragmente von Quarzporphyr
- Ptu — Porphyrtuff
- Ptu — Lose Blöcke und Fragmente von Porphyrtuff



Bearbeitet durch Hess. Landesvermessungsamt, 1889-1901 (Lehnes u. Schmidt) Kleine Nachträge bis 1926

Coordinaten-Ursprung, Stadtkirchturm in Darmstadt, Länge 26°19' 16,44" ö. v. F., Breite 49°52' 30,27".

Die Balkenschriftzahlen längs der Strassen und Eisenbahnen bedeuten Kilometer.

5-20°, 20-45°, 45-80°, 80-89°, 90°
Einfallen und Streichen der Schichten bezw. der Paralleltextur bei Eruptivgesteinen.

Die Höhenaufnahme des Hess. Teils schliesst an das Nivellement der internationalen Erdmessung an. Der Unterschied dieses Nivellements mit der Preuss. Landesaufnahme beträgt rund -0,15 m.

Der Badische Teil ist den Badischen Blättern entnommen. Hier beträgt der Unterschied mit der Preuss. Landesaufnahme rund -2 m.

Geologische Aufnahme abgeschlossen im Juni 1904. Neue Begehungen 1923.

Druck der Kunstanstalt F. Wirtz, Darmstadt

Farben-Erklärung

Krystallines Grundgebirge

- Gänge und lose Blöcke von Quarzit
- Lamprophyrische Ganggesteine: M = Minette, K = Kersantit
- Verstreute Fragmente von Minette- und Kersantitgängen
- Granitische Gänge: A = Aplit, Pg = Pegmatit, As = schieferiger Aplit
- Anhäufungen loser Blöcke und Fragmente von schieferigem Aplit
- Lose Blöcke und Fragmente von grösserem Aplit und Pegmatitgängen
- G — Granit (Biotitgranit) porphyrisch
- Einschlüsse von Hornblendegranit im Biotitgranit
- Granit reich an Schollen und Fragmenten von Hornfels
- Einschlüsse von Amphibolit oder Diorit im Granit
- Gh — Hornblendegranit
- Gh — Durchtrümmerung von Hornblendepyroxenitadern älteren Biotitgranit durch jüngeren
- Gh — Hornblendearmer Granit
- Hornblendegranit reich an Schollen und Fragmenten von Schieferhornfels und Amphibolit oder Diorit
- Zertrümmerungs- und Quetschzonen im Granit
- Lose Blöcke von Hornblendegranit
- Dr — Diorit
- Starke Durchtrümmerung des Diorits durch Granit
- ms^b — Schieferiger Amphibolit
- Starke Durchtrümmerung des Amphibolites durch Diorit und Hornblendegranit oder durch Biotitgranit oder durch alle diese drei
- ms — Schieferhornfels
- ms^q — Quarzitschiefer und Quarzglimmerschiefer
- ms^ka — Kalksilikathornfels
- Lose Blöcke und Fragmente von Kalksilikathornfels
- Starke Durchtrümmerung des Schieferhornfelses und Quarzitschiefers durch granitische Gesteine
- Nachgewiesene vermutete Verwerfungen

Profil 1 vom Hubberg bei Weinheim nach Birkenau, Hornbach, Geisenbach und Waldmichelbach. Maßstab der Längen und Höhen 1:25000.

Profil 2 vom Judenbuckel bei Weinheim über Gorxheim nach dem Waldsknopf und Hardberg bei Oberabtsteinach. Maßstab der Längen und Höhen 1:25000.

Maßstab 1:25000.

1860.3086
Niedersächs. Landes- u. Universitätsbibliothek Göttingen