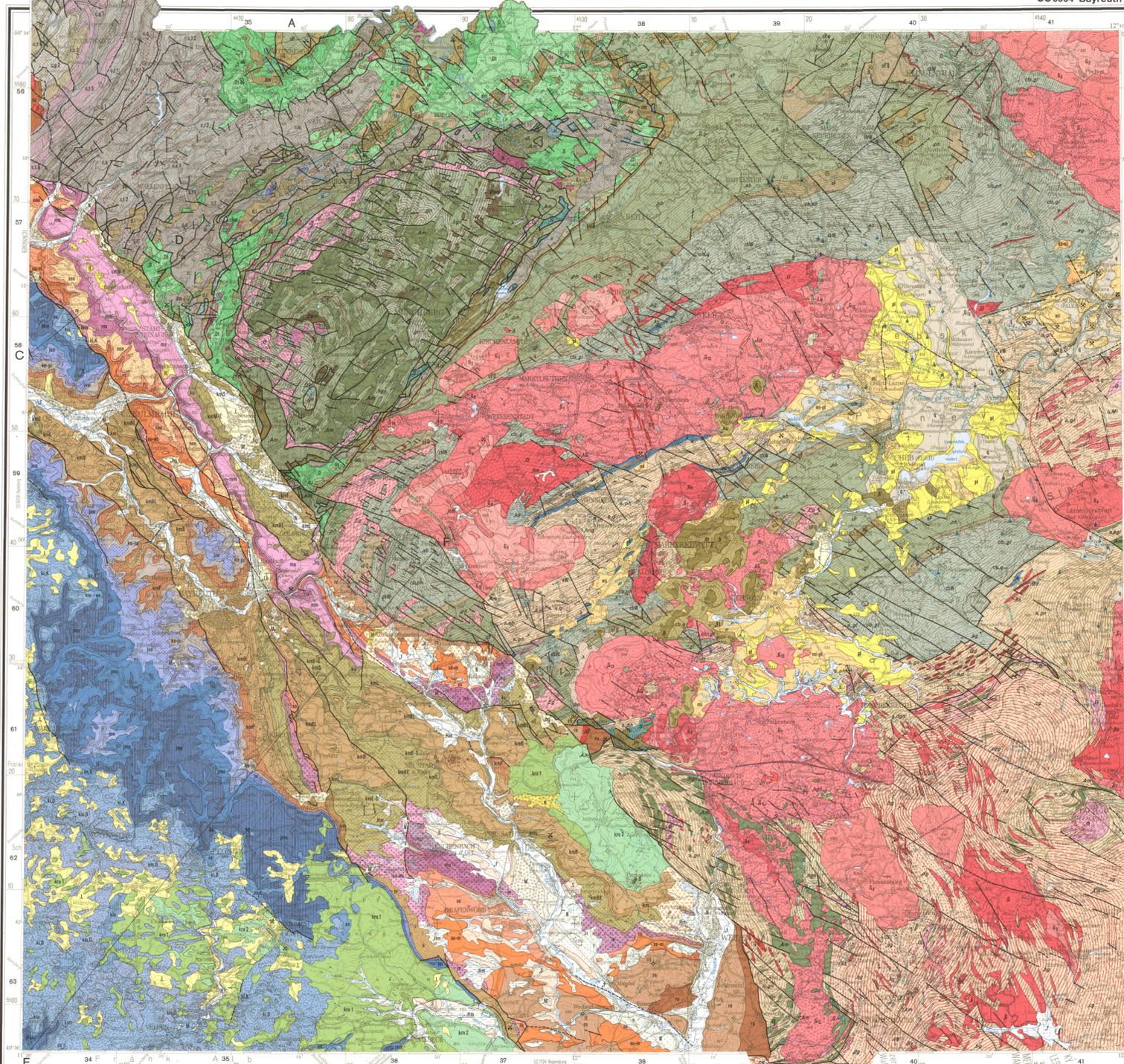


Geologische Übersichtskarte 1:200 000

Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
in Zusammenarbeit mit den Geologischen Landesämtern der Bundesrepublik Deutschland und benachbarter Staaten

Bundesrepublik Deutschland
CC 6334 Bayreuth



| KÄNOZOIKUM QUARTÄR | |
|--------------------|--|
| Q | Quartär, ungegliedert, vorwiegend fluvial |
| J | Talflung |
| A | Amooz, Ton |
| B | a) Hangschutt, b) Wandschutt |
| C | a) Gesteinschutt auf erkennbarem Untergrund, b) Geröllschutt (Fluviat) mit Geröllstein |
| D | Schwarzsand, sandige Flußterrasse |
| E | Flußterrasse |
| F | a) bis 15 m, b) 15–50 m über Talsohle, Mittelterrasse |
| G | a) Schutt, z.T. flussändig, b) Schutt, flussändig, z.T. Geröllstein |
| H | Lehm, Ton, Sand, Kies |
| I | a) Sand, Kies, z.T. in Lehm, b) Geröll und Kies, z.T. in Lehm |
| J | Ton, Sand, z.T. mit Braunkohle, Cypripfischer |
| K | Tuffite und Tone |
| L | Olivinephelz, z.T. Nephelinbasalt |
| M | Sand, sandiger Ton, Sandstein, Quarz |
| MESOZOIKUM KREIDE | |
| N | Fanglomerat über sandigen, z.T. kalkhaltigen Ton, Glimmersand und Sandstein |
| O | Sandstein mit Tonstein und tonigem Feinsand |
| JURA | |
| P | a) Bank- und Platten-Kalkstein, Platten-Dolomiten, b) Schwamm- und Schwammzungen-Dolomiten, c) Schwammkalkstein |
| Q | Dübel- und Kalksteine und Mergelkalksteine |
| R | Bank-Kalkstein, Mergelstein |
| S | a) Bank-Kalkstein über Mergelkalkstein, b) Schwammkalkstein, SE Pegnitz dolomitisches |
| T | Sandstein, überwiegend feinkörnig, darüber Tonstein, Mergelstein und Kalkstein |
| U | Tonstein |
| V | Sandstein, Tonstein, Mergelstein |
| TRIAS | |
| W | Sandstein mit Tonstein-Linsen |
| X | Tonstein, rot, mit dolomitischen und sandigen Lagen |
| Y | uneingeschichtete Folge von Sandstein und Tonstein, einzelne Dolomit-Ausscheidungen |
| Z | uneingeschichtete Folge von Sandstein und Tonstein, einzelne Dolomit-Ausscheidungen |
| aa | Tonstein, vorwiegend rot, mit dolomitischen und sandigen Lagen und Gips-Entlagerungen, im SE Sandstein |
| ab | Sandstein, vorwiegend feinkörnig |
| ac | a) Tonmergelstein, vorwiegend grau, z.T. mit Gips-Entlagerungen, im SE Sandstein, b) Tonmergelstein und Tonstein mit Sandstein-Lagen |
| ad | Tonstein, Tonmergelstein, grau und rot |
| ae | Wachstfolge von Sandstein und Tonstein |
| af | tonstein, Mergel- und Sandstein-Lagen, oben Graudolomit |
| ag | vollmergeliger Sandstein |
| ah | a) Kalkstein- und Mergelkalkstein-Bänke, b) überwiegend sandige Sedimente |
| ai | a) dolomitischer Mergelstein, Mergelkalkstein und Zellenkalkstein; bei Döhlitz Anhydrit- und Gipsflöze, b) überwiegend sandige Sedimente |
| aj | a) Tonmergelstein bis Tonstein, oben wüdischer Mergelkalkstein, b) überwiegend sandige Sedimente |
| ak | bei Knaack: überwiegend Tonstein, rot, mit Sandstein- und Gips-Lagen; S. Knaack: überwiegend Sandstein, mit Chalcodon-Krusten |
| al | a) rote Platten Sandstein, b) helle Platten Sandstein |
| am | Sandsteine, stellenweise geröllführend |
| PALÄOZOIKUM PERM | |
| an | Fanglomerat, roter Tonstein, Sand, Sandstein, dolomitisches Arkose |
| ao | Sandstein, rot und grauer Tonstein, Konglomerat, Tuff, Sandkalke |
| ap | a) Porphyrbreccie mit Porphy-Entlagerungen, b) Quarzporphyr |

| KARBON-(ROT)LIEGEND-)PLUTONITE UND GANGGESTEINE | |
|---|--|
| q | a) Langporphyr (Gangdiabas „Poterbas“), b) Gänge von Granitporphyr, Quarzporphyr und Porphyr |
| r | a) Aplit, Aplitgranit, b) Pegmatit |
| s | Zinngranit |
| t | Kemgranite des Fichtelgebirges, Flossenbürger Granit und Bürgerwald-Granit |
| u | Klanggranite des Fichtelgebirges, Zwischengranite des Fichtelgebirges |
| v | Aplitgranit |
| w | Selber Granit, Steinwald-Granit, Mittelbacher Granit |
| x | Friedensgraben Granit, z.T. Leuchtenberger Granit |
| y | Waldenbach-Marktscheffel, Flossenbürger, z.T. Leuchtenberger Granit, „Leuchtenberger“ |
| z | Reutgranit |
| aa | „Moldanubische“ Granite |
| ab | Granodiorit-Diorit (z.T. „Rechtwitz“) |
| ac | Muscovit-Protholith-Granit |
| ad | Muscovit-Biotit-Granit, mittel- bis grobkörnig, z.T. senaroporphyr |
| ae | Muscovit-Biotit-Granit, klein- bis mittelkörnig, halbschwarzes |
| af | Muscovit-Biotit-Granit, klein- bis mittelkörnig, z.T. (schwach) porphyrisch |
| ag | Muscovit-Biotit-Granit, mittel- bis grobkörnig, z.T. (schwach) porphyrisch |
| ah | Biotit-Muscovit-Granit, grobkörnig, senar bis halbschwarzes |
| ai | Biotit-Granit, klein- bis mittelkörnig, schwach porphyrisch |
| aj | Muscovit-Biotit-Granit, fein- bis mittelkörnig |
| ak | Biotit-Hornblende-Granodiorit bis -Diorit |
| DINANTIUM (UNTERKARBON) Bayerische Faziesreihe | |
| al | a) Wechselagerung sandig gebänderter Tonsteine mit feil- bis mittelkörnigen Grauwacken, b) grauschwarze Tonsteine |
| am | a) Kalkstein, b) Konglomerate |
| Thüringische Faziesreihe | |
| an | Oberer Tonsteiner und Obere Wechselagerung |
| ao | Obere Grauwacke |
| ap | Tauschitzer Konglomerat |
| aq | Untere Tonsteiner und Untere Wechselagerung |
| ar | Untere Grauwacke |
| as | Oberer Dachschiefer und Oberer Bordschiefer |
| at | Wetzsteinquarzit |
| au | Wirschingkonglomerat und Schmiedgrund-Konglomerat |
| av | Untere Bordschiefer und Untere Dachschiefer |
| DEVON Bayerische Faziesreihe | |
| aw | Kieselsteiner-Gruppe (Unter- bis Oberdevon) |
| Thüringische Faziesreihe | |
| ax | Oberdevon |
| ay | Granit-Konglomerat |
| az | Tentaculitsteiner (Unter- bis Mitteldevon) |
| SILUR | |
| ba | a) Graublauersteiner, b) Orthocerassteiner, c) Ockensteiner |
| bb | a) Wechselagerung von schwarzer Lydit mit Altschiefer b) Kalkstein, grau, rot gefärbt |
| ORDOVIZIUM Bayerische Faziesreihe | |
| bc | a) Sandstein, fein- bis grobkörnig, grau b) Wechselagerung bunter Tonsteiner, grauer bis brauner Sandstein und Diabas-Gesteine |
| Thüringische Faziesreihe | |
| bd | a) dunkelgrauer Tonsteiner, z.T. sandig, b) Sandstein, feinkörnig |
| be | Phyodendquarzit |
| bf | Phyodendsteiner |
| bg | Hoher-Stein-Quarzit |
| bh | phyllitische Phyodendsteiner |
| bi | glimmerhaltige Phyodendsteiner |
| bj | Albit-Phyllit bis Albitglimmersteiner |
| bk | Frauenbachquarzit |
| bl | Frauenbachsteiner |
| KAMBRIMUM | |
| bm | Mittelekambrium des Frankenwaldes (Süppinger und Pressacker Schichten) |
| bn | a) Phyllit, b) phyllitische Glimmersteiner |
| bo | Glimmersteiner |
| bp | a) Wechselagerung Phyllit/Quarzit, b) Wechselagerung Glimmersteiner/Quarzit |
| bq | Quarzitische Gesteine (z.T. Plattengraptit) |
| br | a) Chlorn-Albit-Phyllit, b) Chlorn-Albit-Phyllit-Entlagerung in Phyllit |
| bs | a) Albit-Granit (Stauröhr)-Glimmersteiner, b) Albit-Granit (Stauröhr)-Glimmersteiner-Entlagerung im Glimmersteiner |
| bt | a) Kalksteine, b) Kalksteine, Kalksilikammar |
| bu | a) Kalksteine, b) Kalksteine, Kalksilikammar |
| bv | Gneis, z.T. Glimmersteiner |
| bw | a) Kalksteine, b) Kalksteine, Kalksilikammar |
| bx | Muscovit-Biotit-Granit, z.T. Andalkait ± Sillimanit ± Cordierit (Glimmersteiner bis Gneis) |
| Porphyroidesteiner und granitoid Gneise im Kambroordovizium | |
| by | Kalksilikammar-Glimmersteiner |
| bz | Eggensteiner |
| ca | Quarz-Kalksilikammar-metabasische Quarzitesteiner, granitoider Gneis „Orthogneis“, z.T. Angegneis |

| ALTPALÄOZOISCHE MAGMATITE | |
|---|---|
| ca | Quarzporphyr und Karophyr, Metakarophyr („Hirsberger Gneis“) |
| cb | a) Diabas, b) Diabasuff (Schalstein), Tuffbreccie und Tuffite |
| cc | Platit |
| Metamorphikum der Münchberger Gneismasse Grünschieferzone (metamorphes Ordovizium) | |
| cd | Phyllit |
| ce | Psanit |
| cf | Amphibolit (Bamberg-Amphibolit) |
| cg | Serpentinit |
| Hangendserie (metamorphes Kambroordovizium) | |
| ch | a) Amphibolit (bis Hornblende-Gneis), b) Granatamphibolit |
| ci | Eklolit, Eklolitamphibolit, Granatamphibolit |
| cj | Hornblende-Gneis |
| ck | a) Amphibolit-Gneis, b) in Eklolit bis Granatamphibolit |
| cl | Muscovit-Plagioklas-Gneis |
| Legendserie (metamorphes Kambrium?) | |
| cm | Paragneis unterschiedlicher petrologischer Entwicklung |
| cn | granitoider Gneis, z.T. Angegneis |
| co | Metagranodiorit |
| cp | Metagabbro, Metarhyolith |
| PRÄKAMBRIMUM OBERPROTEROZOIKUM (überwiegend „Bunte Gruppe“) | |
| cq | Tonig-sandige Wechselagerungen, z.T. mit höheren Anteilen von Arkose, Grauwacke, Kieselsteiner und vulkanischen Entlagerungen (Diabas, Karophyr und Tuff), geschichtsdogmatisch metamorph umgeprägt |
| cr | phyllitische Gesteine bis phyllitische Glimmersteiner |
| cs | Quarz-Senar-Chlorn bis Muscovit-Biotit-Chlorn (Schiefer) |
| ct | Muscovit-Biotit-Glimmersteiner |
| cu | a) Quarz, b) Wechselagerung Quarz/Glimmersteiner |
| cv | Albit-Phyllit, Granat-Albit-Phyllit bis -Glimmersteiner |
| cw | Muscovit-Biotit-Sillimanit-Glimmersteiner bis Gneis (z.T. Granat, Stauröhr, z.T. mit Cordierit) |
| cx | nigritischer Gneis |
| cy | daphnitischer Paragneis (Muscovit-Biotit-Plagioklas-Gneis) phyllitischer Daphnion |
| cz | granitoider Gneis („Orthogneis“) |
| ca | leukokrater Gneis, ± diatritisch |
| cb | Pegmatit |
| cc | a) Kalk- und Dolomitenmarmor, b) Kalksilikammar, Kalksilikammar |
| cd | a) Amphibolit-Entlagerungen, b) Hornblende-Gneis-Entlagerungen |
| ce | Metabasite a) Psanit-Amphibolit b) Amphibolit, Metagabbro, Gabbroamphibolit |
| cf | Serpentinit |
| cg | zyklonische asynklinische Granitoid (leuko- bis melanokrater) |
| ch | Syenit, bis Monzonit, Monzonit, Monzo- bis Granodiorit |
| OBERPROTEROZOIKUM der moldanubischen Bausteine (moldanubisch überprägtes Asynklinum, überwiegend „Monotone Gruppe“) | |
| ci | a) Cordierit-Sillimanit-Gneis, b) Biotit-Cordierit-Sillimanit-Änggneis, migmatitisch, c) Plagioklas-Biotit-Gneis, z.T. migmatitisch |
| cj | Muscovit-Biotit-Cordierit-Sillimanit-Gneis |
| ck | Cordierit-Sillimanit- und Biotit-Cordierit-Sillimanit-Änggneis, im Wechsel mit Muscovit-Biotit-Plagioklas-Gneis |
| cl | granitoider Gneis |
| cm | Aplid und Pegmatit mit Granat, Turmalin, Cordierit |
| cn | leukokrater Gneis, ± diatritisch |
| co | Mobilisate der Metamorphose |
| Zeichen | |
| ca | Graphit-Entlagerungen |
| cb | Kontakttaue eines granitischen Körpers |
| cc | tektonische Grenzen, nachgewiesen |
| cd | Störungslinien mit Zerstückung, Mylonitisierung |
| ce | Quarzung |
| cf | Flexur |
| cg | Streichen und Fallen der Schichtung, des Lagerbaus, des metamorphen Fazies |
| ch | Streichen und Entschärfen der Faltenachsen |
| ci | Mineralquelle mit hoher Kohlensäure (CO ₂) |
| cj | Talflung (F) - Flutung (E) - Wäberhammer, III - Neukirchen bei Waiden |
| ck | Bergwerk (a) in Betrieb, (b) aufgelassen |
| cl | Tagbau, größerer Steinbruch |
| cm | Schneise |

