

Lfg. 46

Kart. B 140 6409

Gradabtheilung 80. Blatt 30.

Freisen.

Breite 49°, Länge 24° 25'.



Längens-Maßstab 1:24000.
 Die Zahlen geben die abzurufen. Höhen in Preuss. Dec. Fuss über der Meeres-ebene an.
 für die Horizontalen bei 5 Ruthen - 40 Dec. Fuss Höhen-Abstand.
 Bismarck's-Maßstab
 für die Horizontalen bei 5 Ruthen - 40 Dec. Fuss Höhen-Abstand.
 Berliner lithograph. Institut.

Typogr. Aufnahme des Kgl. Preuss. Generalstabs 1850. Nachträge bei der geol. Aufnahme.
 Herausgegeben von der Kgl. Preuss. geol. Landesanstalt 1893. Lieferung 46.
 Geognostisch bearbeitet durch F. Rolle, H. Grebe u. A. Leppla, das Bayerische Gebiet durch das Kgl. Bayer. Oberbergamt in München 1874-1890.

Unteres Rothliegendes.			Oberes Rothliegendes.			Mesovolcanische Eruptivgesteine.										
Pu2	Pu1	Pu0	Pu3	Pu4	Pu5	Lager, Stöcke u. Gänge in den Cuseler, Lebacher u. Tholeyer Schichten.										Grenz
Oberer Sandstein und Schieferthone.	Gelbe Feinsandsteine Sandsteine u. Schluff- thone.	Thonsteinlagen in Pu2.	Feldspathandstein und Conglomerat.	Ausgehendes von Steinoblenfeldern Pu2, Pu3 u. Pu4.	Porphyrconglomerat u. unter- geordnetes Sandstein-Porphyr- lagen. (Fischer, Eisen-Thonstein)	Melaphyr u. Quarz- Conglomerat.	Felsitporphyr (Fischer'sche).	Glimmerarmer Augithersand.	Glimmerarmer Augithersand (u. bis Spinitporphyr) bis über- gehend in Melaphyre bis Mandelorte (M).	Augit- bis Bronzit- porphyr.	Mandelort bis Mandelort eigentlich mit Mandelort- eigener Mandelorte (M).	Basaltischer Melaphyr.	Glasreicher Melaphyr.	Basaltisch-oliv. fibroide Augitporphyr.	Porphyr. vortriassic. Augit- u. Bronzitporphyr.	
Lebacher Schichten.			Tholeyer Schichten.			Untere Sömerer Schichten.		Wädener Schichten.		Dihyrium.		Alluvium.			Grenz	
lager.	Decke.							d	ds	ds	a	at	o	o	o	R-R
Augit u. Bronzitporphyr in subvolcanischen Einsprenglingen. (Mittelzone Lössen)	Pechstein der Augit- u. Bronzitporphyr. (Mittelzone Lössen)	Basaltischer bis porphyrischer Melaphyr. (Mittelzone Lössen)	Thon innerhalb der Porphyrite.	Durch Contact mit Eruptivgesteinen veränderte Sandsteine.	Sand und Kies.	Lehm.	Lehmige Schutter.	Eruptivgesteins Schutter am Fuß der Berge und Lager.	Ebnen Thalboden der Gewässer.	Tief.	Pandellen thierischer Versteinerungen.	Pandellen von Pflanzen in Lössen, Bruch aus welchem stücken von Gestein. Kieselholzern.	Verwerfungen.	Rothlieger.		