

IV. Gangförmige Eruptivgesteine.

1. Gänge von Quarzporphyr (P).

Die beiden auf vorliegender Sektion zwischen Kirchbach und Linda nahezu westöstlich ausstreichenden Porphyrgänge sind als echte Quarzporphyre zu bezeichnen, von denen der nördlichere in einer dunkel rotbraunen Grundmasse meist reichlichere Kristalle von Feldspat und Quarz ausgeschieden enthält als der andere südlichere Gang, welcher gleichzeitig eine bei weitem hellere, licht fleischrote Grundmasse besitzt.

2. Gänge von Minette (Glimmersyenit) (S).

Durch die Grubenbaue von Himmelsfürst Fdgr. bei Erbisdorf sind mehrere dieser früher vom Bergmann als „Melaphyr“ bezeichneten Eruptivgänge aufgeschlossen worden, über deren Verhalten zu den Erzgängen H. MÜLLER und E. W. NEUBERT ausführliche Mitteilungen gemacht haben (Jahrbuch f. d. Berg- und Hüttenwesen 1861 und 1881). Die Mächtigkeit dieser Gänge überschreitet kaum 1 m, ist aber oft noch geringer. Sie streichen etwa hor. 8, und stehen meist nahezu seiger.

Ihrer äußeren Erscheinung nach kann man zwei hauptsächliche Abänderungen unterscheiden:

1. eine glimmerreiche, porphyrische,
2. eine gleichmäßig dichte, mehr felsitische.

Die erste Ausbildung erhält durch massenhaft in einer grau- bis schwärzlichgrünen oder grauschwarzen Grundmasse eingelagerte, bis 0,5 cm große Glimmerblättchen eine ausgezeichnet porphyrische Struktur. Im ganzen macht das Gestein, insbesondere auch infolge des fast intakten Aussehens des Glimmers, einen recht frischen Eindruck, doch braust es fast immer beim Betupfen mit Salzsäure, was auf eingetretene Zersetzung des Gesteines hinweist. Dies wird auch durch die mikroskopische Untersuchung bestätigt.

Den eigentlichen Gesteinsgrund bilden schilffartig und fluidal angeordnete Aggregate von überaus schmalen Feldspatleistchen ohne erkennbare Streifung und daher wohl dem Orthoklase angehörend, innig vermischt mit Fäserchen und Schüppchen von Chlorit, sowie einer braunkörnigen, nicht weiter definierbaren Substanz. In dieser Grundmasse liegen mikroporphyrisch ausgeschieden noch ganz