

achtende Anordnung der verschiedenen Gangbestandtheile in vielfach repetirenden bandförmigen Lagen oder Zonen auf einen während gewisser Zeitperioden öfters eingetretenen Wechsel in den Bestandtheilen oder in den Fällungsmitteln der Mineralquellen schliessen, während die bei allen Gängen wahrnehmbare gesetzmässige Altersfolge gewisser verschiedener Gangbestandtheile eine im Laufe der Zeiten allmählig fortgeschrittene Veränderung der Quellenthätigkeit beurkundet.

Nach Maassgabe der Uebereinanderlagerung erscheinen bei den Eisenerzgängen Hornstein, Quarz, Eisenkiesel, Chalcedon, Amethyst in Verbindung mit Rotheisenerz oder Eisenglanz immer früher, als dieselben Gangarten in Verbindung mit Brauneisenerz und letztere wieder früher als die verschiedenen Manganerze abgesetzt; auf den Gängen der Kobalt- und Silbererz-Formation erscheinen Combinationen von Quarz, Hornstein, tautoklinem Braunspat, Speisskobalt, Chloanthit, Weiss- und Rothnickelkies und gediegenem Wismut als älteste, Kalkspat, Quarz und Hornstein mit Eisenkies und edeln Silbererzen als jüngere und verschiedene gesäuerte Mineralien als neueste Gebilde, dagegen auf den Gängen der Baryt-Formation Baryt, Flusspat, Quarz, Hornstein, Bleiglanz, Fahlerz als älteste, Braunspat, Kobalt- und Nickel-erze als jüngere, Kalkspat und edle Silbererze als neueste Gebilde, während auf den Gängen der voigtländischen Kupfer- und Eisenerz-Formation Quarz, Eisenspat, Baryt, sowie geschwefelte Kupfererze als ältere, dagegen Brauneisenerz, Manganerze und gesäuerte Kupfererze als neueste Gebilde sich darstellen.

Wie man schon aus diesen Angaben ersieht, giebt es Mineralien auf den Erzgängen, welche nur während gewisser Entwicklungsstadien, und andere, welche während der ganzen Dauer der Gangbildung zum Absatze gelangt sind. Zu letztern gehören namentlich Quarz und dessen Anverwandte Amethyst, Hornstein, Eisenkiesel, Chalcedon und Achat; aber auch andere Mineralien, wie Eisenkies, Kupferkies und Flusspat finden sich, wie wohl minder häufig, in allen Ganggliedern, vom ältesten bis zum jüngsten,