

Siderit – als Konkretion.

Konkretion: im Kern Siderit, der Rand aus Goethit. Gefunden im Kies von Babenhausen; Bildbreite 12,5 cm.



Eisen das häufigste Schwermetall in der Erde. Wasser kann Eisen lösen und als Ionen über weite Strecken transportieren. In einem optimalen Umfeld ist das Eisenion als 2^+ -Ion vorhanden und bildet mit dem CO_2 -im Boden das Eisencarbonat Siderit (FeCO_3), welches auch als Eisenerz verwandt wurde. Da dies oft im Ton der Fall ist, nennt man diese Konkretion auch „Toneisenerz“. Siderit ist nicht stabil und wandelt sich durch Oxidation in Eisenhydroxid (FeOOH) um und ist dann dunkelbraun.