

# **Datenerhebung über Mineralproben der Oehrenstocker Manganerzlagerstätte zum Versuch der Ableitung einer Mineralisationsabfolge**

FRANK VEITENHANSL

Stichworte: Manganerze, Thüringen

## **Kurzfassung**

An Hand einer Datenerhebung und rechnergestützten Auswertung von Mineralproben der „Oehrenstocker“ Manganerzlagerstätte wurde versucht einen Überblick zu den Mineralisationsabläufen auf dieser Lagerstätte zu gewinnen. Nach Aufbereitung der Daten zeichneten sich deutlich zwei Zyklen des Mineralisationsablaufes ab, die als primäre (hypogene) Mineralisation und als sekundäre (supergene) Mineralisation gedeutet wurden. Für die hypogene Mineralisation wurde der Mineralisationsablauf Kalzit- Baryt- Hausmannit- Manganit ersichtlich. Die supergene Mineralisation ist von Prozessen der Umlagerung und der oxidativen Transformation gekennzeichnet. Die Bildung von Braunit scheint auf die supergene Mineralisation begrenzt zu sein. Ein Vergleich der Ergebnisse mit den von Schiemenz (2001) dargestellten Sachverhalten zeigte grundsätzliche Übereinstimmungen.

## **Abstract**

On the basis of a data collection and computer-aided evaluation of mineral samples of the "Oehrenstock" manganese ore deposit, an attempt was made to gain an overview of the mineralization processes of this deposit. After preparation of the data, clearly two cycles of mineralization were observed, which were interpreted as primary (hypogenic) mineralization and secondary (supergene) mineralization. For the hypogenic mineralization, the mineralization process calcite-baryte-hausmannite-manganite was concluded. The supergene mineralization is characterized by processes of rearrangement and oxidative transformation. The formation of brownite appears to be limited to supergene mineralization. A comparison of the results with the observations presented by Schiemenz (2001) showed fundamental similarities.