

Soft oder Hard Rock?- Ritzproben mit Hammer, Messer, Glas und Fingernagel

Der deutsch-österreichische Mineraloge Carl Friedrich Christian Mohs entwickelte 1812 eine Skala, welche die Einteilung von Mineralien nach ihrer Härte zulässt. Diese nach ihm benannte „Mohs'sche Härteskala“ beruht auf der Grundlage, dass harte Werkstoffe weiche Werkstoffe ritzen. Mohs ritzte verschiedene Minerale gegeneinander und ordnete sie so nach ihrer Härte. Durch das Zuordnen von Zahlenwerten für ausgewählte Minerale entstand damit eine relative Härteskala, die noch heute in der Mineralogie und Geologie von hohem Gebrauchs- und Nutzwert ist.



Carl Friedrich Christian Mohs

Mineral	Härte (Mohs)	Bemerkungen
Talk	1	mit Fingernagel schabbar
Gips oder Halit	2	mit Fingernagel ritzbar
Kalzit	3	mit Kupfermünze ritzbar
Fluorit	4	mit Messer leicht ritzbar
Apatit oder Mangan	5	mit Messer noch ritzbar
Orthoklas	6	mit Stahlfeile ritzbar
Quarz	7	ritzt Fensterglas, ritzt den Hammer
Topas	8	
Korund	9	
Diamant	10	härtestes natürlich vorkommendes Mineral; nur von sich selbst ritzbar



Vergleichsminerale für die Mohs'sche Härteskala