

58720 Calcit, Kalkspat

Calcit ist ziemlich reines, kristallines CaCO_3 mit 56% CaO und bildet farblose, klar durchsichtige oder durchscheinende, gut spaltbare, mikroskopisch kleine bis meterhohe, rhomboedrisch-hemiedrische Kristalle.

Neben dem reinen, farblosen Kalkspat gibt es auch graue, gelbe, rote oder braune Formen, die geringe Verunreinigungen von Eisen-, Mangan- oder Kobalt-Verbindungen enthalten. Der Kalkspat (Calcit) ist die stabilste, häufigste Kristallform des Kalks. Die meisten Kalksteine und Marmore setzen sich aus mehr oder weniger feinen Calcitkristallen zusammen, und wenn man Kalk in der Kälte im Probierglas ausfällt (etwa durch Zusammengiessen von Calciumchlorid- und Sodalösung), lassen sich nach einiger Zeit unter dem Mikroskop Calcit-Kriställchen nachweisen.

Chemische Analyse:

CaCO_3	96,53 %
SiO_2	0,95 %
MgCO_3	1,75 %
Fe_2O_3	0,17 %
Al_2O_3	0,57 %

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht:	2,70
Schüttgewicht:	450 g/l
Weißgrad (MgO=100)	ca. 91 %
Dichte:	2,6 - 2,8 g/cm ³

Siebanalyse:

< 60 μ	98 %
< 40 μ	91 %
d'50	~ 20 μ

Die obigen Angaben sind gewissenhaft ermittelt und sollen Ihre Anwendungs-technischen Versuche erleichtern. Sie sind nicht als Garantie zu verstehen.