

**ULMER WEISS KMH****Vorkommen**

Der hochwertige Calcit für unsere ULMER WEISS-Füllstoffe wird durch den Abbau eines sehr reinen Naturvorkommens aus dem oberen Weißjura in Blaubeuren bei Ulm gewonnen. Dieser Calcit zeichnet sich durch feinkristallin-dichte Struktur, große chemische Reinheit und hohe Helligkeit aus.

Gesteins-Analyse von ULMER WEISS

CaCO ₃	99,2	%
MgCO ₃	0,4	%
Fe ₂ O ₃	0,035	%
Al ₂ O ₃	0,1	%
SiO ₂ (Silikate)	0,25	%
Flüchtige Anteile bei 105°C	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2 %
Glühverlust	(DIN EN 459-2)	43,8 %
HCl-Unlösliches	(DIN 55 918)	0,3 %

Physikalische Daten

Schüttdichte		0,73	g/cm ³
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,35	g/cm ³
Ölzahl	(DIN EN ISO 787-5)	15	g/100g
DOP-Zahl	(nach DIN EN ISO 787-5)	27	g/100g
elektr. Leitfähigkeit (10%)	(DIN ISO 787-14)	40	µS/cm
pH-Wert	(DIN EN ISO 787-9)	9,6	
Dichte	(DIN EN ISO 787-10)	2,7	g/cm ³
Härte nach Mohs		3	
Refraktionsindex		1,59	

Optische Eigenschaften

Helligkeit	(C/2 ⁰ , DIN 53 163)	88	
Gelb-Wert	(DIN 6167)	11	
Farbmaßzahlen CIELAB	(DIN 6174)	L*	95,1
		a*	0,1
		b*	5,5

Die in unseren Datenblättern angegebenen Daten sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen ohne Rechtsverbindlichkeit.

Siebanalyse (nach DIN 53 734)

Gehalt an Teilchen feiner als	90 μm	99,7 %
	40 μm	96 %

Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)

Gehalt an Teilchen feiner als	24 μm	89 %
	16 μm	82 %
	8 μm	67 %
	4 μm	41 %
	2 μm	21 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 5,6 μm

Korngrößenverteilungskurve von ULMER WEISS KMH (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Luftstrahlsieb)

