

BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG

BETONHERSTELLUNG

Berechnung Mehlkorngesamt

Für die Herstellung von hochwertigem Beton, speziell auch für Sichtbeton und Pumpbeton, sind die mehlkornfeinen Bestandteile $\leq 0,125$ mm zusätzlich massgebend. Der Mehlkorngesamt setzt sich aus Zement, Zusatzstoffen und dem Mehlkorngesamt der Gesteinskörnung zusammen. Bsp.: 1993 kg Gesteinskörnung, die nach obiger Summenkurve 3% Mehlkorngesamt aufweist.

Mehlkorngesamt für obiges Beispiel	Mehlkorn aus der Summenkurve	1993 kg x 3%	60 kg
	Zementgehalt	300 kg CEM II 42.5 N	300 kg
	Summe		360 kg

In dieser Tabelle sind die Richtwerte des Mehlkorngesamts für verschiedene Maximalkörnungen angegeben.



Korngösse der Gesteinskörnung	0-8 mm	0-16 mm	0-32 mm
gesamter Mehlkorngesamt $\leq 0,125$ mm (gem. Norm EN 206-1)	$\geq 450 \text{ kg/m}^3$	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	$\geq 350 \text{ kg/m}^3$
Empfehlung Sika für runde Gesteinskörnung	$\geq 500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 425 \text{ kg/m}^3$	$\geq 375 \text{ kg/m}^3$



Korngösse der Gesteinskörnung	0-8 mm	0-16 mm	0-32 mm
gesamter Mehlkorngesamt $\leq 0,125$ mm für gebrochene Gesteinskörnung (Empfehlung Sika)	$\geq 525 \text{ kg/m}^3$	$\geq 450 \text{ kg/m}^3$	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$

Für SVB gelten andere Richtwerte des Mehlkorngesamts. Mehr Informationen dazu sind auf Seite 17 zu finden.