

Probenspezifikation Materialprüfung - Lockergesteine

Untersuchung	Probe	Menge	Beso
Korngrößenverteilung	0/63 mm	60 kg	2 Kessel
	0/90 mm	80 kg	3 Kessel
Qualitätsprüfung GK für Beton (Siebkurve, Petrographie, Wasseraufnahme, Rohdichte, Plattigkeit)	0/4 mm	5 kg	0.5 Kessel
	4/8 mm	15 kg	1 Kessel
	8/16 mm	20 kg	1 Kessel
	16/32 mm	30 kg	1 Kessel
Korngemische (Siebkurve)	0/16 mm bzw	20 kg	1 Kessel
	0/32 mm	20	1 Kessel
Qualitätsprüfung GK für Asphalt (Siebkurve, Petrographie, Wasseraufnahme, Rohdichte, Plattigkeit)	0/2 mm	5 kg	0.5 Kessel
	2/4 mm	10 kg	0.5 Kessel
	4/8 mm	15 kg	1 Kessel
	8/11 mm	15 kg	Los Angeles plus 20 kg PSV plus 20 kg
	11/16 mm	20 kg	Los Angeles plus 20 kg
	16/22 mm	25 kg	Los Angeles plus 20 kg
	22/32 mm	30 kg	
Qualitätsprüfung Schotter (Siebkurve, Petrographie, Kornformen)	32/50 mm	60 kg	Los Angeles plus 40 kg Zertrümm plus 50 kg 2 Wannen
Baugrunduntersuchung (Siebkurve, Klassifikation, Atterberg, etc)	ca 0/4 mm	10 kg	0.5 Kessel
	ca 0/90 mm	80	3 Kessel
Verdichtungsversuch (Proctor)	ca 0/8 mm	30 kg	2 Kessel
	ca 0/16 mm	60 kg	3 Kessel
Durchlässigkeitsversuch	ca 0/16 mm	20 kg	1 Kessel
CBR-Versuche (CBR1, CBR2, CBRF)	0/16 mm	40 kg	2 Kessel

Die Mindestprobenmenge hängt vom maximalen Korndurchmesser ab. Umso grösser das maximale Korn, desto grösser muss die Probenmenge sein.



nach SN EN 933-1:2012

Probenspezifikation Materialprüfung - Beton

QL3.EKO-2B

Untersuchung	Probe	Menge	Beso
Druckfestigkeit (EN 12390-3) (EN 12504-1)	W 150 mm	1	
	W 200 mm	1	
	B D=H=50 mm	>=5	3 Serien zu 5 Kerne
	B D=H=100 mm	1 (3)	3 Serien zu 1 (3) Kern
E-Modul (SIA 262/1-G)	B D=50 mm B D=100 mm	1 (3)	aus W 150/200 mm H=3*D
Frostbeständigkeit (LPM BE I f)	W	1	
Frosttausalzbeständigkeit (LPM BE I ft)	B D=50 mm	2	H>60 mm
Frostbeständigkeit (LPM BE II f)	W	1	
Frosttausalzbeständigkeit (LPM BE II ft)	B D=50 mm	5	H>60 mm
Frostwechselverhalten (SIA 162/1, Nr 8)	B D=50 mm	4	H=150 mm
Wasseraufnahme und Porosität (SIA 262/1-A)	B D=50 mm	5	H=50 mm oder 1 W
Wassereindringung unter Druck (EN 12390-8)	W 200 mm	3	W 150 mm möglich
	B 200 mm	3	B 150 mm möglich
Plattenversuch (SIA 162/6) (Arbeitsvermögen)	P 60x60 cm quadratisch	3 (2)	Stärke roh min 13 cm Prüfstärke 10.0 cm
	P 80 cm rund	3 (2)	Stärke roh max 12 cm Prüfstärke 10.0 cm
Biegezugversuch Stahlfaserbeton SIA 162/6 (Arbeitsvermögen)	Pr 150x150 mm (lf ca 50 mm)	3 (5)	Länge 900 mm Spannweite 675 mm
	Pr 100x100 mm (lf ca 30 mm)	3 (5)	Länge 600 mm Spannweite 450 mm
Biegezugversuch Stahlfaserbeton JSCF (Japan) (Arbeitsvermögen)	Pr 120x120 mm	3 (5)	Länge 360 mm Spannweite 300 mm
Biegezugversuch (EN 12390-5)	Pr 150x150 mm	1	Länge 525 mm L=3.5*Seite
Schwinden (SIA 262/1-F)	Pr 120x120 mm	3	Länge 360 mm
Schwinden (AAR)	Pr 70x70 mm	3	Länge 280 mm
Mörtelprüfung (Druck- und Biegezug) (EN 197-1)	Pr 40x40 mm	3	Länge 160 mm Spannweite 100 mm
Stahlfasergehalt (SIA 162/6, TBA GR)	Festbeton	>5 kg	Bohrkerne
	Nicht erhärtet	>10 kg	oder Ausgangsbeton
Sulfatbeständigkeit (SIA 262/1-G)	B D=28 mm	8	H=150 mm oder 1 W 200 mm
Gefüge- Baustoffanalyse (LPM)	B D=50 mm	1-2	objektspezifisch

W: Würfel B: Bohrkerne aus Objekt, Würfel, oder Platten P: Platten Pr: Prismen
lf: Faserlänge D: Durchmesser H: Höhe