

Bestimmung des Stahlfasergehaltes im Frischbeton mittels Auswaschversuch

Bestimmung nach Anhang M der DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton Ausgabe März 2010

Prüfbericht / Auftrags-Nr.:

Baufirma / Antragsteller:

Bauvorhaben / Baustelle:

Bauteil:

--

Datum/Prüfung am :	Uhrzeit	
Angaben zum Beton	Temp.Luft (°C)	
Lieferwerk	Temp.Beton (°C)	
Lieferschein	LP-Gehalt (Vol.-%)	
Sortennummer	w/z-Wert (soll)	
Druckfestigkeitsklasse/Expokl	w/z-Wert (Ist)	
Stahlfasergehalt-Soll-kg/m ³	Stahlfaserart:	

Auswertung einer Teilprobe: $V = \frac{M_{fb,i}}{\rho_{fb,i}}$ in m³ $M_{fb,i}$: Masse der Frischbetonteilprobe in kg und $\rho_{fb,i}$: Frischbetonrohddichte der Teilprobe in kg/m³.

Der Stahlfasergehalt der Teilproben wird wie folgt ermittelt: $m_{f,i} = \frac{M_{f,i}}{V_{fb,i}}$ in kg/m³

Der mittlere Stahlfasergehalt m_f für den beprobten Fahrnischer errechnet sich wie folgt:
Annahmekriterien für das Ergebnis der Bestimmung des Fasergehaltes: $m = \frac{m_{f,1} + m_{f,2} + m_{f,3}}{3}$

$n = 1 \quad m_{f,i} \geq 0,80 \cdot m_{f,min} \quad n = 3 \quad m_f \geq 0,85 \cdot m_{f,min}$

Probennummer	Nr. 1 ($m_{f,1}$)	Nr. 2 ($m_{f,2}$)	Nr. 3 ($m_{f,3}$)	Nr. 1 - 3 (\bar{m})
*) Gewicht Eimer + Beton				
*) Gewicht Eimer				
*) Gewicht Beton ($M_{fb,i}$)				
*) Gewicht Stahlfasern ($M_{f,i}$)				
*) Frischbetondichte				
Volumen der Teilprobe ($V_{fb,i}$)				
Stahlfasergehalt ($m_{f,i}$)				
Stahlfasergehalt Soll = $m_{f,min}$				
Prozent vom Soll				
Annahmekriterium				

*) Werte auf der Baustelle ermitteln Prüfmenge Soll 10 Liter je Probe / Ist:

Stahlfaserbestimmung erfolgte abw eichend mittels Magnetverfahren / THB:

Ort/DatumBaustoffprüferPrüfstellenleiter

Die Prüfungen in diesem Bericht beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Proben bzw. Prüfgegenstände. Dieses Prüfbericht umfasst eine Seite und darf auch nicht auszugsweise und ohne Zustimmung der Zertplus Überwachungsgesellschaft mbH veröffentlicht werden.