

Von DIN EN 206-1/DIN 1045-2 abweichende Grenzwerte der Betonzusammensetzung

Expositionklasse	XD2/XS2	XD3/XS3		XF2		XF3		XF4	XA1	XA2
max. w/z-Wert	0,50	0,50 ⁴⁾	0,45	0,55 ⁵⁾	0,50 ⁵⁾	0,55	0,50	0,50 ⁵⁾	0,60	0,50
Mindestdruckfestigkeitsklasse ¹⁾	C30/37 ³⁾	C30/37 ³⁾⁴⁾	C35/45 ³⁾	C25/30	C30/37	C25/30	C30/37	C30/37	C25/30	C30/37 ³⁾
Mindestzementgehalt ²⁾ [kg/m ³]	300	300		300	300	300	300	300	280	300
Mindestzementgehalt ²⁾ bei Anrechnung von Zusatzstoffen [kg/m ³]	270	270		270 ⁵⁾		270		270 ⁵⁾	240	270
Mindestluftgehalt [%]	-	-		6)	-	6)	-	6)7)	-	-
andere Anforderungen	-	-		Gesteinskörnungen zusätzlich mit Widerstand gegen Frost- bzw. Frost- und Taumittel				-	-	
				MS ₂₅	F ₂		MS ₁₈			

Grau gekennzeichnete Zellen: Abweichung von DIN EN 206-1/DIN 1045-2

- 1) Die Druckfestigkeitsklasse kann nach 28, 56 oder 91 Tagen nachgewiesen werden.
- 2) Bei D_{max} 63 mm darf der Zementgehalt um 30 kg/m³ reduziert werden.
- 3) Bei LP-Beton eine Festigkeitsklasse niedriger.
- 4) Nur bei Verwendung von CEM II/B-V, CEM III/A, CEM III/B ohne oder mit Flugasche als Betonzusatzstoff. Bei Verwendung anderer Zemente der Tabellen F.3.1 und F.3.2 der DIN 1045-2 nur mit mindestens 20 M.-% Flugasche bezogen auf (z+f).
- 5) Die Anrechnung auf den Mindestzementgehalt und den Wasserzementwert ist nur bei Verwendung von Flugasche zulässig. Weitere Zusatzstoffe des Typs II dürfen zugesetzt, aber nicht auf den Zementgehalt oder den w/z-Wert angerechnet werden. Bei gleichzeitiger Zugabe von Flugasche und Silikastaub ist eine Anrechnung auch für die Flugasche nicht zulässig.
- 6) Der mittlere Luftgehalt im Frischbeton unmittelbar vor dem Einbau muss bei einem Größtkorn des Zuschlaggemisches von 8 mm ≥ 5,5 Vol.-%, 16 mm ≥ 4,5 Vol.-%, 32 mm ≥ 4,0 Vol.-% und 63 mm ≥ 3,5 Vol.-% betragen. Für Fließbeton (Konsistenzklasse ≥ F4) ist der Mindestluftgehalt um 1 Vol.-% zu erhöhen. Einzelwerte dürfen diese Anforderungen um höchstens 0,5 Vol.-% unterschreiten. Als oberer Grenzwert des Luftgehaltes gilt der festgelegte Mindestluftgehalt plus 4 Vol.-% absolut.
- 7) Erdfeuchter Beton mit w/z ≤ 0,40 darf ohne Luftporen hergestellt werden.