

DIE KLASSEN IN DER ÜBERSICHT

Klasse	Umgebung	Beispiele	Mindestdruckfestigkeit
X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko/Unbewehrte Bauteile			
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung			
XC1	Trocken oder ständig nass	Innenbauteile, Bauteile unter Wasser	C 16/20
XC2	Nass, selten trocken	Wasserbehälter, Gründungsbauteile	C 16/20
XC3	Mäßige Feuchte	Außenbauteile, Feuchträume	C 20/25
XC4	Wechselnd nass und trocken	Außenbauteile mit direkter Beregnung	C 25/30
XD Bewehrungskorrosion verursacht durch Chloride, außer Meerwasser			
XD1	Mäßige Feuchte	Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen	C 30/37 ¹
XD2	Nass, selten trocken	Schwimmbecken	C 35/45 ^{1/4}
XD3	Wechselnd nass und trocken	Spritzwasserbereich, Parkdecks	C 35/45 ¹
XS Bewehrungskorrosion verursacht durch Chloride, aus Meerwasser			
XS1	Salzhaltige Luft	Außenbauteile in Küstennähe	C 30/37 ¹
XS2	Unter Wasser	Hafenbecken (ständig unter Wasser)	C 35/45 ^{1/4}
XS3	Tide, Spritzwasser, Sprühnebel	Kaimauern in Hafenanlagen	C 35/45 ¹
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel			
			C 25/30
XF1	Mäßige Wassersättigung ohne Taumittel	Außenbauteile	C 25/30 ^(LP)
XF2	Mäßige Wassersättigung mit Taumittel	Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen	C 35/45 ⁴
			C 25/30 ^(LP)
XF3	Hohe Wassersättigung ohne Taumittel	Wasserbehälter, Wasserwechselzonen (Süßwasser)	C 35/45 ⁴
			C 30/37 ^(LP)
XF4	Hohe Wassersättigung mit Taumittel	Spritzwasserbereich, Parkdecks	
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff			
XA1	Cemisch schwach angreifend	Behälter von Kläranlagen	C 25/30
XA2	Chemisch mäßig angreifend	Betonangreifende Böden	C 35/45 ^{1/4}
XA3	Chemisch stark angreifend	Stark angreifende Abwässer	C 35/45 ¹
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung			
XM1	Mäßiger Verschleiß	Verkehrsflächen	C 30/37 ¹
XM2	Starker Verschleiß	Gabelstaplerverkehr	C 30/37 ^{1/2}
			C 35/45 ¹
XM3	Sehr starker Verschleiß	Verkehr mit Kettenfahrzeugen	C 35/45 ^{1/3}

DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN

¹ Mit LP eine Druckfestigkeitsklasseniedriger

² Mit Oberflächenbehandlung

³ Mit Hartstoffen nach DIN 1100

⁴ Bei langsamen und sehr langsam erhärtenden Betonen
($r < 0.30$) eine Festigkeitsklasse niedriger

Die Bedeutung des Betons als tragender Baustoff beruht auf seinen günstigen Festigkeitsverhalten, insbesondere unter Druckspannung. Nach der Druckfestigkeit wird der Beton in Festigkeitsklassen eingeteilt.

Druckfestigkeitsklasse	Festigkeitsklasse
C 8/10	B5
C 8/10	B10
C 12/15	B15
C 20/25	B25
C 30/37	B35
C 35/45	B45
C 45/55	B55





WIR SIND GERNE FÜR SIE DA!

Rufen Sie uns an unter +49 (0) 52 21 / 97 55-0

W. Westerwelle GmbH + Co. KG

Elverdisser Straße 205 | D-32052 Herford

www.winkelstuetze.de | www.facebook.com/WesterwelleBeton

Niederlassung Beeskow | Charlottenhof 9 | D-15848 Beeskow