

Expositionsklassen

Klasse	Umgebung	max. bzw. w/z eq	Mindestfestigkeit	min z (kg/m ³)
XO	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	-	C 8/10	-
XC	Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung			
XC 1	trocken oder ständig nass	0,75	C 16/20	240
XC 2	nass, selten trocken	0,75	C 16/20	240
XC 3	mäßige Feuchte	0,65	C 20/25	260
XC 4	wechselnd nass und trocken	0,60	C 25/30	280
XD	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser			
XD 1	mäßige Feuchte	0,55	C 30/37*	300
XD 2	nass, selten trocken	0,50	C 35/45*	320
XD 3	wechselnd nass und trocken	0,45	C 35/45*	320
XS	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser			
XS 1	salzhaltige Luft	0,55	C 30/37*	300
XS 2	unter Wasser	0,50	C 35/45*	320
XS 3	Tide-, Spritzwasserbereiche	0,45	C 35/45*	320
XF	Frostangriff mit u. ohne Taumittel • mit Luftporenbildern herzustellen			
XF 1	mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	0,60	C 25/30	280
XF 2	mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	•0,55 0,50	•C 25/30 C 35/45	300
XF 3	hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	•0,55 0,50	•C 25/30 C 35/45	320 320
XF 4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel	•0,50	•C 30/37	320
XA	Betonkorrosion durch chemischen Angriff			
XA 1	chemisch schwach angreifend	0,60	C 25/30	280
XA 2	chemisch mäßig angreifend	0,50	C 35/45*	320
XA 3	chemisch stark angreifend	0,45	C 35/45*	320
XM	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung			
XM 1	mäßiger Verschleiß	0,55	C 30/37*	300
XM 2	starker Verschleiß	0,55 0,45	C 30/37* C 35/45*	300 320
XM 3	sehr starker Verschleiß	0,45	C 35/45*	320

*bei LP-Beton wg. XF eine Festigkeitsklasse niedriger

Konsistenzklasse		
Konsistenz	Ausbreitungsmaß in cm	
sehr steif		
steif	F 1	≤ 34
plastisch	F 2	35 bis 41
weich	F 3	42 bis 48
sehr weich	F 4 •	49 bis 55
fließfähig	F 5 •	56 bis 62
sehr fließfähig	F 6 •	≥ 63

mit Fließmittel herzustellen

Verdichtungsmaßklassen		
Konsistenz	Verdichtungsmaß	Klasse
sehr steif	≥ 1,46	C0
steif	1,45 bis 1,26	C1
plastisch	1,25 bis 1,11	C2
weich	1,10 bis 1,04	C3

Bitte beachten:

Die tatsächlichen Expositionsklassen wie auch alle weiteren Anforderungen an den Beton müssen vom Verfasser der Festlegung (z.B. Architekt oder Planungsbüro) objektbezogen vorgegeben werden.