

Die Betonnorm SN EN 206 : 2013 + A1 : 2016

Die Bezeichnungen der einzelnen **Expositionsklassen** setzen sich aus dem Buchstaben (X) für die Art der schädigenden Einwirkungen und einer Ziffer (0 – 4), welche die Intensität der Schädigungseinflüsse kennzeichnet, zusammen.

Für die verschiedenen Arten von Einwirkungen werden folgende Abkürzungen aus dem Englischen verwendet:

Abkürzung	Art der Einwirkung
0	für Zero Risk (kein Angriffsrisiko)
C	für Carbonation (Carbonatisierung)
D	für Deicing Salt (wechselfähige Chloride z.B. Streusalz)
F	für Frost (Frost und Tausalz)
A	für Chemical Attack (chemischer Angriff)

Expositionsklassen

Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko

Klasse	Umgebung
X0	Für Beton ohne Bewehrung oder eingebettetes Metall: alle Expositionsklassen, ausgenommen Frostangriff mit und ohne Taumittel, Abrieb oder chemischen Angriff. Für Beton mit Bewehrung oder eingebettetem Metall, sehr trocken.

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

Klasse	Umgebung
XC1	trocken oder ständig nass
XC2	nass selten trocken
XC3	mässige Feuchte
XC4	wechselnd nass und trocken

Bewehrungskorrosion durch Chloride

Klasse	Umgebung
XD1	mässige Feuchte
XD2	nass. selten trocken
XD3	wechselnd nass und trocken

Frostangriff mit oder ohne Taumittel

Klasse	Umgebung
XF1	mässige Wassersättigung, ohne Taumittel
XF2	mässige Wassersättigung, mit Taumittel
XF3	hohe Wassersättigung, ohne Taumittel
XF4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel

Chemischer Angriff

Klasse	Umgebung
XA1	Chemisch schwach angreifende Umgebung
XA2	Chemisch mässig angreifende Umgebung
XA3	Chemisch stark angreifende Umgebung

Konsistenzklassen

Ausbreitmass

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung*
F1	≤ 340	steif
F2	350 bis 410	plastisch
F3	420 bis 480	weich
F4	490 bis 550	sehr weich
F5	560 bis 620	fliessfähig
F6	≥ 630	sehr fliessfähig

Verdichtungsmass nach Walz

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung*
C0	≥ 1.46	erdfeucht
C1	1.45 bis 1.26	steif
C2	1.25 bis 1.11	plastisch
C3	1.10 bis 1.04	weich

Setzmass (Slump)

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung*
S1	10 bis 40	steif
S2	50 bis 90	plastisch
S3	100 bis 150	weich
S4	160 bis 210	flüssig
S5	≥ 220	sehr flüssig

Slump-Flow (SVB-Beton)

Klasse	Umgebung
SF0	keine Anforderungen
SF1	550 bis 650
SF2	660 bis 750
SF3	760 bis 850

* Die SN EN 206 enthält diese Zuordnung nicht.