

## 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 <b>Zero Risk</b> (kein Angriffsrisiko)
C	für <b>Carbonation</b> (Carbonatisierung)
D	für <b>Deicing Salt</b> (wechselfähige Chloride z.B. Streusalz)
F	für <b>Frost</b> (Frost und Tausalz)
A	für <b>Chemical Attack</b> (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.