

EXPOSITIONSKLASSEN

Expositionsklassen		
Klasse	Umgebung	Beispiel
X0	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	Fundamente ohne Bewehrung und ohne Frost; Innenbauteile ohne Bewehrung
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung		
XC1	Trocken oder ständig nass	Innenräume mit üblicher Luftfeuchte; Beton ständig in Wasser getaucht
XC2	Nass, selten trocken	Teile von Wasserbehältern, Gründungsbauteile
XC3	Mäßige Feuchte	Offene Hallen, Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. gewerbliche Küchen, Bäder Wäschereien, Viehställe
XC4	Wechselnd nass und trocken	Außenbauteile mit direkter Beregnung
XD Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride		
XD1	Mäßige Feuchte	Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Einzelgaragen
XD2	Nass, selten trocken	Solebäder, Bauteile, die chloridhaltige Industrieabwässer ausgesetzt sind
XD3	Wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung; Fahrbahndecken; Parkdecks
XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser		
XS1	Salzhaltige Luft, kein unmittelbarer Kontakt mit Meerwasser	Außenbauteile in Küstennähe
XS2	Unter Wasser	Bauteile in Hafenbecken, die ständig unter Wasser liegen
XS3	Tidebereiche, Spritzwasser- und Sprühnebelbereiche	Kaimauern in Hafenanlagen
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel		
XF1	Mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	Außenbauteile
XF2	Mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	Bauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsfläche, soweit nicht XF4; Betonbauteile im Sprühnebelbereich von Meerwasser
XF3	Hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	Offene Wasserbehälter; Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser
XF4	Hohe Wassersättigung mit Taumittel	Offene Wasserbehälter; Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser

XA	Betonkorrosion durch chemischen Angriff	
XA1	Chemisch schwach angreifend	Behälter von Kläranlagen; Güllebehälter
XA2	Chemisch mäßig angreifend	Bauteile in Betonangreifenden Böden
XA3	Chemisch stark angreifend	Industrieabwasseranlagen, Gärfuttersilos und Futtertische der Landwirtschaft; Kühltürme mit Rauchgasableitung
XM	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung	
XM1	Mäßiger Verschleiß	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge
XM2	Starker Verschleiß	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge
XM3	Sehr starker Verschleiß	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomer- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler oder Kettenfahrzeuge; Wasserbauwerke in Geschiebebelasteten Gewässern.