

## Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion

Klassenbezeichnung	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung der Feuchtigkeitsklassen
WO	Beton, der nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt  (trocken)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Innenbauteile eines Hochbaus</li> <li>■ Bauteile, auf die Außenluft, aber kein Niederschlag, Oberflächenwasser, Bodenfeuchte einwirken und/oder die nicht ständig einer rel. Luftfeuchte &gt; 80 % ausgesetzt sind</li> </ul>
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist  (feucht)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ungeschützte Außenbauteile</li> <li>■ Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume, in denen die rel. Luftfeuchte überwiegend &gt; 80 % ist (z. B. Hallenbäder, Wäschereien, andere gewerbliche Feuchträume)</li> <li>■ Bauteile mit häufiger Taupunktunterschreitung (z. B. Schornsteine, Wärmeübertragerstationen, Filterkammern und Viehställe)</li> <li>■ Massige Bauteile, deren kleinstes Maß &gt; 0,80 m ist (unabhängig vom Feuchtezutritt)</li> </ul>
WA	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist und zusätzlich häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist  (feucht + Alkalizufuhr von außen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bauteile mit Meerwassereinwirkung</li> <li>■ Bauteile mit Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z. B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen in Parkhäusern)</li> <li>■ Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken mit Alkalisalzeinwirkung (z. B. Güllebehälter)</li> </ul>
WS <sup>1)</sup>	Beton, der Klasse WA mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung  (feucht + Alkalizufuhr von außen + starke dynamische Beanspruchung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bauteile unter Tausalzeinwirkung mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung (Betonfahrbahnen der Belastungsklasse Bk100 bis Bk1,8 nach RStO)</li> </ul>

<sup>1)</sup> Die Feuchtigkeitsklasse WS ist in DIN EN 1992-1-1/NA nicht enthalten. WS wird nur für hochbeanspruchte Fahrbahndecken aus Beton nach TL Beton-StB angewendet (siehe auch BTd-Kapitel 13.3, Tabelle 13.3.1.a).