

Auswahlhilfe für die Zuordnung zu Ausführungsklasse (EXC) für Stahl

In Anlehnung an die Empfehlungen aus der ONR 21090:2011



Schadensfolgeklasse						Merkmale				
				CC 3		←	Hohe Folgen für Menschenleben oder sehr große wirtschaftliche, soziale oder umweltbeeinträchtigende Folgen			
		CC 2				←	Mittlere Folgen für Menschenleben, beeinträchtigende wirtschaftliche, soziale oder umweltbeeinträchtigende Folgen			
CC 1						←	Niedrige Folgen für Menschenleben und kleine oder vernachlässigbare wirtschaftliche, soziale oder umweltbeeinträchtigende Folgen			
↓		↓		↓						
						Beanspruchungskategorie				
						Bemessungs-Methode	Tragwerke und Bauteile,			
EXC 1 ^a		EXC 2		EXC 3		←	quasi-statisch Erdbeben: DCL	SC1	# bemessen nur für vorwiegend ruhende Belastung z.B. Gebäude # mit deren Verbindungen, bemessen für Regionen mit geringer seismischer Aktivität nach DCL # bemessen für Ermüdung von Kränen nach Klasse S0	
		EXC 2		EXC 3		←	dynamisch Erdbeben: DCM oder DCH	SC2	# bemessen für Ermüdungsbelastung nach EN 1993, Beispiele: Straßen- und Eisenbahnbrücken, Kräne, schwingungsempfindliche Tragwerke, etc. # mit deren Verbindungen, bemessen für Regionen mit mittlerer und starker Seismizität nach DCM & DCH	

^a Div .Einschränkungen vorhanden die EXC 2 erfordern (Gebäudeart, Nutzung, Material)

^b EXC 4 kann für Bauteile mit hohen Versagensfolgen angewendet werden (z.B. Gefährdung > 5000 Personen)