

Eurocode 8

„Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben“



Der Eurocode 8 besteht aus sechs Normenteilen, die die Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben regeln. Diese Normen wurden im CEN/TC 250/SC 8 „Eurocode 8 – Erdbebensicherer Entwurf von Bauwerken“ entwickelt, wobei die erste Generation zwischen 2004 und 2006 veröffentlicht wurde. Derzeit wird diese erste Generation überarbeitet, und die Veröffentlichung der zweiten Generation des Eurocode 8 wird voraussichtlich bis Herbst 2027 erwartet.

→ [Daniel Reinhard](#)
ist Projektmanager für das Thema Eurocode 8.

Der Eurocode 8 setzt sich aus sechs Normenteilen zusammen, die die Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben regeln.

Die Normen des Eurocode 8 wurden im CEN/TC 250/SC 8 „Eurocode 8 – Erdbebensicherer Entwurf von Bauwerken“ erstellt. In der ersten Phase ist zwischen 1994 und 1998 die Eurocode-8-Reihe als Europäische Vornormen (ENV) erschienen. In der nächsten Phase wurden die Vornormen in Europäische Normen (EN) überführt. In den Jahren 2004 bis 2006 hat CEN/TC 250/SC 8 die sechs Normenteile der 1. Generation des Eurocode 8 veröffentlicht. Momentan wird diese erste Generation des Eurocode 8 überarbeitet. Mit einer Veröffentlichung der 2. Generation des Eurocode 8 ist bis Herbst 2027 zu rechnen.

NA 005-51-06 AA „Erdbeben, Sonderfragen“ (Teile 1, 3, 4, 5 und 6) und NA 005-57-05 AA „Auslegung von Brücken gegen Erdbeben“ (Teil 2) führen die deutschen Spiegelarbeiten durch.

Übersicht

Die Normenreihe Eurocode 8 setzt sich aus den in Tabelle 9 aufgeführten Teilen und den jeweils zugehörigen Nationalen Anhängen zusammen. Wann die zweite

Tabelle 9: Normreihe Eurocode 8

Norm-Nummer Eurocode	Titel: Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben	Gep plante Veröffentlichung
DIN EN 1998-1-1	Teil 1-1: Grundlagen und Erdbeben-einwirkungen	Herbst 2027
DIN EN 1998-1-1/NA		
DIN EN 1998-1-2	Teil 1-2: Hochbauten	
DIN EN 1998-1-2/NA		
DIN EN 1998-2	Teil 2: Brücken	
DIN EN 1998-2/NA		
DIN EN 1998-3	Teil 3: Beurteilung und Ertüchtigung von Gebäuden und Brücken	
DIN EN 1998-3/NA		
DIN EN 1998-4	Teil 4: Silos, Tankbauwerke und Rohrleitungen, Türme, Maste und Schornsteine	
DIN EN 1998-4/NA		
DIN EN 1998-5	Teil 5: Geotechnische Aspekte, Gründungen, Stütz- und unterirdische Bauwerke	
DIN EN 1998-5/NA		

Generation des Eurocode 8 bauaufsichtlich eingeführt wird, ist noch unklar.

DIN EN 1998-1 stellt den grundlegenden Teil des Eurocode 8 dar und gilt für die Auslegung von Bauwerken des Hoch- und Ingenieurbaus in Erdbebengebieten. Dieser Teil ist damit das wesentliche Nachfolgedokument zu DIN 4149:2005-04 *Bauten in deutschen Erdbebengebieten – Lastannahmen, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten*.

DIN EN 1998-2 enthält die beim Entwurf erdbebenresistenter Brücken anzuwendenden besonderen Funktionsanforderungen, Konformitätskriterien und Anwendungsrichtlinien.

DIN EN 1998-3 stellt Kriterien für die Erfassung des seismischen Verhaltens von bereits bestehenden einzelnen Bauwerken bereit.

DIN EN 1998-4 enthält Prinzipien und Anwendungsregeln für die seismische Auslegung von aus Rohrleitungssystemen und Lagertanks zusammengesetzten Anlagen sowie für die Auslegung hoher schlanker Bauwerke.

DIN EN 1998-5 legt die Anforderungen, Kriterien und Regeln für den Standort des Bauwerks und den Baugrund für Bauwerke fest.