DIN EN 1998-5:2010-12 (D)

Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 5: Gründungen, Stützbauwerke und geotechnische Aspekte; Deutsche Fassung EN 1998-5:2004

Inhalt		Seite
Vorwort		4
VOIWOIT		
Hintergru	ınd des Eurocode-Programms	4
Status ur	nd Gültigkeitsbereich der Eurocodes	5
Nationale	Fassungen der Eurocodes	6
Verbindu	ng zwischen den Eurocodes und den harmonisierten technischen Spezifikati Bauprodukte (ENs und ETAs)	
1	Allgemeines	8
1.1	Geltungsbereich	8
1.2	Normative Verweisungen	8
1.2.1	Allgemeine Bezugsnormen	8
1.3	Annahmen	
1.4	Unterscheidung zwischen Prinzipien und Anwendungsregeln	9
1.5	Begriffe und Definitionen	
1.5.1	Einheitliche Begriffe für alle Eurocodes	9
1.5.2	Zusätzliche, in der vorliegenden Norm verwendete Begriffe	9
1.6	Formelzeichen	9
1.7	SI-Einheiten	10
2	Erdbebeneinwirkung	
2.1	Definition der Erdbebeneinwirkung	11
2.2	Zeitverlaufsdarstellung	11
3	Baugrundeigenschaften	11
3.1	Festigkeitsparameter	
3.2	Steifigkeits- und Dämpfungsparameter	11
4	Anforderungen an den Standort und an den Baugrund	
4.1	Standortwahl	
4.1.1	Allgemeines	
4.1.2	Nähe zu seismisch aktiven Verwerfungen	
4.1.3	Standsicherheit von Böschungen	
4.1.4	Potenziell verflüssigbare Böden	
4.1.5	Übermäßige Setzung von Böden unter zyklischer Beanspruchung	
4.2	Baugrunderkundung und Baugrunduntersuchung	
4.2.1	Allgemeine Kriterien	16
4.2.2	Bestimmung der Baugrundklasse zur Definition der Erdbebeneinwirkung	16
5	Gründung	
5.1 5.2	Allgemeine Anforderungen	
5.2 5.2	Regeln für den konzeptionellen Entwurf	
5.3 5.3.4	Bemessungswerte der Auswirkungen	
5.3.1	Abhängigkeit von der Tragwerksauslegung	
5.4 5.4.1	Nachweise und Dimensionierungskriterien Flachgründungen oder eingebettete Gründungen	19
5.4.1 5.4.2	Pfähle und PfahlgründungenPfähle und Pfahlgründungen	
J.4.Z	FIGURE UND FIGUREUNUNGEN	

6	Boden-Bauwerk-Wechselwirkung	23
7	Stützbauwerke	23
7.1	Allgemeine Anforderungen	
7.2	Wahl des Tragwerktyps und allgemeine Gesichtspunkte für die Auslegung	
7.3	Berechnungsverfahren	
7.3.1	Allgemeine Verfahren	
7.3.2	Vereinfachte Verfahren: pseudo-statische Berechnung	
7.4	Standsicherheits- und Festigkeitsnachweise	
7.4.1	Standsicherheit des Bodens der Gründung	
7.4.2	Verankerungen	
7.4.3	Tragfähigkeit des Bauwerks	27
Anhan	g A (informativ) Topographische Verstärkungsfaktoren	28
Anhan	g B (normativ) Empirische Diagramme für vereinfachte Verflüssigungsuntersuchungen	29
Anhan	g C (informativ) Statische Pfahlkopfsteifigkeiten	31
Anhan	g D (informativ) Dynamische Boden-Bauwerk-Wechselwirkung (BBW) Allgemeine Auswirkungen und Bedeutung	32
Anhan	g E (normativ) Vereinfachte Berechnung von Stützbauwerken	33
Anhan	g F (informativ) Seismische Grundbruchsicherheit von Flachgründungen	37