



Nederlandse norm

NEN-EN 1997-1/NB

(nl)

Nationale bijlage bij NEN-EN 1997-1
Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp - Deel 1:
Algemene regels

National Annex to NEN-EN 1997-1 Eurocode 7:
Geotechnical design - Part 1: General rules

ICS 91.080.01; 93.020
augustus 2008

Preview

Normcommissie 351 006 "Geotechniek"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rehtens toekomt aan de Stichting Reprecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorwoord

In deze nationale bijlage zijn de keuzes vastgelegd uit de in NEN-EN 1997-1:2005 gegeven mogelijkheden en zijn de voor Nederland geldende waarden voor de nationaal bepaalde parameters vastgelegd. Hiermee kan worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in de Nederlandse bouwregelgeving. In de nationale bijlage zijn eveneens aanvullende teksten opgenomen die niet strijdig zijn met het normblad zelf. Dit kunnen normteksten zijn, maar ook informatieve teksten (bijvoorbeeld opmerkingen, toelichtingen). De nationale bijlage legt ook – voor gebruik in Nederland – de status (normatief of informatief) vast van de informatieve bijlagen die deel uitmaken van het normblad zelf.

Onderdelen van het normblad met daarin bepalingen die nadere uitwerking (als normtekst) in deze nationale bijlage toelaten, zijn opgesomd in het normblad zelf en in eventuele wijzigingsbladen. Indien op een later tijdstip wijzigingsbladen en/of correctiebladen op het normblad worden gepubliceerd die verdere onderdelen bevatten met nationaal bepaalde parameters (of waarin bestaande onderdelen van het normblad worden aangepast), zal de voorliggende versie van de nationale bijlage daarop worden aangepast.

Op korte termijn zullen het Bouwbesluit 2003 en de Regeling Bouwbesluit 2003 naar NEN-EN 1997-1:2005 gaan verwijzen.

Of de voorliggende nationale bijlage onderdeel is van de aanwijzing van NEN-EN 1997-1:2005 door het Bouwbesluit 2003, wordt vastgelegd in bijlage I van de Regeling Bouwbesluit 2003 en kan worden nagegaan in de Regeling Bouwbesluit 2003 op www.vrom.nl.

Het stelsel van de Eurocodes is niet specifiek voor enig Europees land ontwikkeld. Niettemin kan met deze normbladen, met de daarin vastgelegde vrijheden uitgewerkt in de bijbehorende nationale bijlagen, worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in het Bouwbesluit 2003.

Deze nationale bijlage en het normblad zijn alleen binnen het stelsel van de Eurocodes te gebruiken, en niet in samenhang met de normenreeks *Geotechniek – TGB 1990*, tenzij (voorlopig) anders is bepaald in de nationale bijlage.

Deze nationale bijlage geldt alleen voor gebruik in Nederland.

OPMERKING In NEN-EN 1997-1 is bij de partiële factoren geen onderscheid gemaakt in veiligheidsklassen. Aan de belastingskant geschiedt dat wel, zie NEN-EN 1990, bijlage B. In de nationale bijlage voor NEN-EN 1997-1 wordt bij damwanden en taluds in de partiële factoren ook onderscheid gemaakt in veiligheidsklassen, omdat bij dit soort geotechnische constructies de belasting voortkomt uit gronddruk.

1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze nationale bijlage legt de keuzes vast uit de in NEN-EN 1997-1:2005 gegeven mogelijkheden en legt de voor Nederland geldende waarden vast voor de nationaal bepaalde parameters. Eveneens zijn aanvullende teksten opgenomen die niet strijdig zijn met het normblad zelf.

OPMERKING Deze aanvullende teksten kunnen normteksten zijn, maar ook informatieve teksten (bijvoorbeeld opmerkingen, toelichtingen).

De nationale bijlage legt ook – voor gebruik in Nederland – de status (normatief of informatief) vast van de informatieve bijlagen die deel uitmaken van het normblad zelf.

De nationale bijlage moet worden toegepast in samenhang met NEN-EN 1997-1:2005.

2 Normatieve verwijzingen

De volgende documenten waarnaar is verwezen zijn onmisbaar voor de toepassing van dit document.

Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde versie van toepassing.

In het kader van de Nederlandse bouwregelgeving zijn latere wijzigingsbladen en/of correctiebladen van de documenten waarnaar gedateerd is verwezen alleen van toepassing als deze in bijlage I van de Regeling Bouwbesluit 2003 zijn vermeld.

NEN 6740:2006¹⁾ *Geotechniek – Basiseisen en belastingen*

NEN 6743-1:2006¹⁾ *Geotechniek – Berekeningsmethode voor funderingen op palen – Drukpalen*

NEN 6744:2007¹⁾ *Geotechniek – Berekeningsmethode voor funderingen op staal*

3 Bepalingen

Algemeen

- a) Met de in deze nationale bijlage vastgelegde keuzes uit de in NEN-EN 1997-1:2005 gegeven mogelijkheden en de voor Nederland geldende waarden voor de nationaal bepaalde parameters kan worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in het Bouwbesluit 2003.
- b) In de Engelstalige versie van deze nationale bijlage zijn aanwijzingen gegeven hoe de uitdrukkingen 'shall' en 'should' moeten worden gelezen in de Engelstalige versie van het normblad.

In de Nederlandstalige versie van het normblad is 'shall' vertaald met 'moet'. Dit 'moet' is onafhankelijk van het karakter van de normtekst (beginsel of toepassingsregel) verplichtend. In de Nederlandstalige versie van het normblad is 'should' vertaald met 'behoort te'. Dit 'behoort te' moet onafhankelijk van het karakter van de normtekst (toepassingsregel of beginsel) worden gelezen als 'moet' en is daarmee verplichtend.

Soortgelijk blijven andere onderdelen dan normteksten van het normblad informatief, tenzij deze onderdelen volgens de voorliggende nationale bijlage als normtekst moeten worden gelezen (bijvoorbeeld opmerkingen en informatieve bijlagen van het normblad).

¹⁾ Zal in de toekomst worden ingetrokken. Relevante tekstgedeelten voor toepassing in combinatie met NEN-EN 1997-1 en de nationale bijlage zullen worden opgenomen in NEN 9097-1 (in voorbereiding).

In dit verband geldt verder het volgende.

Daar waar in een opmerking in het normblad naar een informatieve bijlage daarvan is verwezen die volgens deze nationale bijlage voor Nederland (deels) als normtekst is vastgesteld, moet deze opmerking als normtekst worden gelezen. Een dergelijke bijlage van het normblad moet worden gelezen als ware deze normtekst (met uitzondering van de daarin opgenomen opmerkingen, tenzij voor deze opmerkingen in deze nationale bijlage uitdrukkelijk anders is bepaald).

In het normblad met deze nationale bijlage kunnen andere normbladen zijn genoemd, waarin verwijzingen naar verdere normbladen kunnen voorkomen. In dergelijke gevallen hebben in het kader van de Nederlandse bouwregelgeving slechts die delen van de doorverwezen norm(en) betekenis, die technisch van belang zijn om aan te tonen dat aan de voorschriften voor constructieve veiligheid van het Bouwbesluit 2003 is voldaan.

Administratieve bepalingen in het normblad moeten voor de Nederlandse bouwregelgeving als niet-aangegeven worden beschouwd. Dat geldt evenzo voor overige niet-technische voorschriften die geen relatie hebben met hetgeen in artikel 2 van de Woningwet is beoogd.

Specifiek

In dit onderdeel is in de linkermarge aangegeven op welk lid van het desbetreffende artikel van het normblad het hieronder bepaalde van toepassing is.

2.1 Ontwerpeisen

- (8)P Lees na de volledige tekst:
In gevallen waarin NEN-EN 1997 niet voorziet moeten het ontwerp, de uitvoering en de monitoring van een geotechnische constructie zijn uitgevoerd volgens de relevante gedeelten van NEN 6740, NEN 6743-1 en NEN 6744²⁾.

2.4.6.1 Rekenwaarden van belastingen

- (4)P Lees na de volledige OPMERKING 1:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.

2.4.6.2 Rekenwaarden van geotechnische parameters

- (2)P Lees na de volledige OPMERKING 1:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.

2.4.7.1 Algemeen

- (2)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.
- (3) Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.

2.4.7.2 Toetsing van het statisch evenwicht

- (2)P Lees na de volledige OPMERKING 2:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabel A.2 en in NEN-EN 1997-1:2005, tabel A.1.

OPMERKING Tabel A.1 volgt in feite uit NEN-EN 1990:2002/NB:2007.

²⁾ NEN 6740, NEN 6743-1 en NEN 6744 zullen in de toekomst worden ingetrokken. De relevante tekstgedeelten van deze normen voor toepassing in combinatie met NEN-EN 1997-1 en NEN-EN 1997-1/NB zullen samen met de teksten van deze NEN-EN en NB worden opgenomen in NEN 9097-1 die thans in voorbereiding is.

2.4.7.3.2 Rekenwaarden van belastingen

- (3)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabellen A.3 en A.4.

2.4.7.3.3 Rekenwaarde van weerstand

- (2)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabellen A.5, A.6, A.7, A.8 en A.12 en in NEN-EN 1997-1:2005, tabellen A.13 en A.14.

2.4.7.3.4.1 Algemeen

- (1)P Lees na de volledige OPMERKING 1:
Voor alle geotechnische berekeningen moet ontwerpbenadering 3 (OB 3) zijn toegepast.

2.4.7.4 Toetsingsprocedure en partiële factoren voor opdrijven

- (3)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabel A.16 en in NEN-EN 1997-1:2005, tabel A.15.

2.4.7.5 Toetsing van de weerstand tegen hydraulische groundbreuk door kwel van grondwater

- (2)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabel A.17.

2.4.8 Bruikbaarheidsgrenstoestanden

- (2) Lees na de volledige OPMERKING:
In deze nationale bijlage zijn geen afwijkende waarden gegeven.

2.4.9 Grenswaarden voor verplaatsingen van funderingen

- (1)P Lees na de volledige tekst:
OPMERKING Grenswaarden voor verplaatsingen van funderingen zijn gegeven in NEN 6740 ³⁾(informatief).

2.5 Ontwerp met voorgeschreven maatregelen

- (1) Lees na de volledige tekst:
OPMERKING Voor hellingen ingedeeld in GC1 en soms voor hellingen in niet-cohesieve gronden die zijn ingedeeld in GC2, is een numerieke toetsing van de stabiliteit niet noodzakelijk en mag de stabiliteit als verzekerd worden beschouwd door veilige afmetingen en taludhellingen, en door maatregelen die op grond van ervaring zijn genomen.

7.6.2.2 Uiterste draagkracht op druk uit statische paalbelastingsproeven

- (8)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de correlatiefactoren zijn vastgelegd in tabel A.9.
- (14)P Lees na de volledige OPMERKING:
De waarden van de partiële factoren zijn vastgelegd in tabellen A.6, A.7 en A.8.

³⁾ NEN 6740, zal in de toekomst worden ingetrokken. De relevante tekstgedeelten van deze norm voor toepassing in combinatie met NEN-EN 1997-1 en NEN-EN 1997-1/NB zullen samen met de teksten van deze NEN-EN en NB worden opgenomen in NEN 9097-1 die thans in voorbereiding is.

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 1997-1:2005/NB:2008 nl Nationale bijlage bij NEN-EN 1997-1 € 62.63
Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.