



**NEN**

**Commissieplan 2017**  
Normcommissie 351 006 “Geotechniek”

**Normalisatie:** de wereld op één lijn.

**NORMCOMMISSIE**  
351 006 "Geotechniek"

**DATUM**  
2016-11-10

NEN Materialen en bouwproducten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 275  
F (015) 2 690 253

mb@nen.nl  
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

351 006 "Geotechniek"

### 1.2 Werkgebied

Het werkterrein van de commissie betreft normen en normalisatie over: het toetsen van het ontwerp van geotechnische en funderingsconstructies, uitvoeren van paal belastingsproeven, geotechnisch veld- en laboratoriumonderzoek en beschrijving en classificatie van grond ten behoeve van civieltechnische en bouwkundige toepassingen.

Een opkomend werkgebied zijn geohydrologische en geothermische beproevings- en uitvoeringsnormen en normen i.v.m. geotechnische monitoring.

### 1.3 Belang

Normen voor het ontwerpen van geotechnische en funderingsconstructies, grondonderzoek en classificatie van grond dragen bij uitstek bij aan duurzaam veilige en bruikbare constructies. Schades aan geotechnische constructies of herstel (onderhoud) gedurende de levensduur van de gedragen constructie is vaak een kostbare aangelegenheid en kan (bij achterwege blijven van herstel) tot zeer onveilige situaties of grote risico's leiden.

Herstel van bestaande funderingen, falen van bouwputten en keerwanden nabij belendingen leiden tot hoge kosten en vertragingen bij bouwwerken. Het afgelopen decennium hebben zich verschillende ernstige problemen met geotechnische constructies voorgedaan. Het werkveld van de commissie Geotechniek heeft een sterk algemeen belang omdat het zich richt op de veiligheid van de fundering van bouwconstructies (iedere constructie heeft een fundering nodig), tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.

### 1.4 Doelstelling

Normalisatie op het gebied van ontwerp en toetsingsregels voor geotechnische constructies, funderingstechnieken, onderzoeksmethoden voor gronden en rots, classificatie van grond en afstemmen op de laatste stand der techniek. Zo nodig nieuwe normen en/of praktijkrichtlijnen hiervoor opstellen. Tevens een goede aansluiting van Europese en internationale normen op de Nederlandse situatie bevorderen.

## 1.5 Motivering

Een samenhangend pakket van geotechnische normen is een noodzakelijke voorwaarde voor het kunnen realiseren van veilige, bruikbare en economisch verantwoorde ontwerpen van bouwwerken en grondconstructies.

## 1.6 Regelgeving

De publieke bouwregelgeving verwijst naar Eurocode 7-1 voor het Geotechnisch ontwerp en naar Eurocode 7-2, voor grondonderzoek en beproeving. Van beide Eurocodes wordt ook de nationale bijlage aangestuurd door de bouwregelgeving.

In de sector bodemkwaliteit wordt via "Uitvoeringsregeling stortbesluit bodembescherming", 1 juli 2016 verwezen naar:

- NEN 5104 "Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters";
- NEN 5119 "Geotechniek - Boren en monsterneming in grond";
- NEN 5120 "Geotechniek - Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen".

De Regeling "Bodemkwaliteit", 25 augustus 2016, verwijst naar:

- NEN 5104 "Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters.

Opgemerkt wordt dat:

- NEN 5104 is vervangen door NEN-EN-ISO 14688-serie;
- NEN 5119 en NEN 5120 zijn ingetrokken en vervangen door NEN-EN-ISO 22475-1 "Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methodes voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering".

De Regeling "Veiligheid primaire waterkeringen" wordt herzien en ligt ter inzage bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
352	Bouw
<b>351 006</b>	<b>Geotechniek</b>
351 006 00 01	NEN 8707 Beoordelen draagkracht bestaande funderingen

In bovenstaand schema is de relatie van de normcommissie 351 006 "Geotechniek" tot de beleidscommissie 352 "Bouw" weergegeven. Het ligt in de lijn van verwachtingen dat de normcommissie "Geotechniek" in de toekomst als norm subcommissie van normcommissie 351 001 "TGB-Plenair" zal opereren.

De beleidscommissie is onder andere verantwoordelijk voor het benoemen van commissieleden in de normcommissie, treedt op als bemiddelaar indien nodig en velt een eindoordeel in geval van geschillen.

## 2.2 Nationale relaties

Commissie	Naam	Binding
351 001	TGB Plenair	Constructieve veiligheid
351 001 01	TGB Basiseisen en belastingen	NEN-EN 1990, 1991 en 1998-series
351 001 0101	Werkgroep aardbevingen	NPR 9998
BRO	Expertgroep Basisregistratie Ondergrond	Grondonderzoek
CUR C227	Leren van geotechnisch falen	Eurocode 7
CUR C231	Handboek Diepwanden	Eurocode 7
CUR 628	Handboek Funderingsherstel	NEN 8707
CUR 649	Binnenstedelijke kademuren	Eurocode 7
CUR AA076	Rekenregels voor diepwanden	Eurocode 7
CUR C228	Door grond horizontaal belaste palen	Eurocode 7
CUR J1114	Onderzoek Boormethoden	CEN/TC 341
CUR AA114	Toezicht op de realisatie van paalfunderingen	Eurocode 7
ENW	Expertise Netwerk Waterkeringen	Eurocode 7
F <sub>3</sub> O	Organisatie Onafhankelijk Onderzoek Funderingen	Bestaande funderingen
KIVI Geotechniek	Koninklijk Instituut van Ingenieurs	Eurocode 7
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer	Grondonderzoek

## 2.3 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
ISO/TC 182	Geotechnics	P-member
CEN/TC 250/SC 7	Geotechnical design	lid
CEN/TC 288	Execution of special geotechnical construction	lid
CEN/TC 341	Geotechnical Investigation and Testing	lid
CEN/TC 396	Earthworks	*
ISO/TC 67	Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries	*
ISO/TC 190	Soil Quality	*

\* deze TCs worden niet door de normcommissie Geotechniek, maar door een andere normcommissie binnen NEN gevolgd, maar hebben wel raakvlakken met Geotechniek..

In bovenstaand overzicht is de relatie van de normcommissie 351 006 "Geotechniek" tot internationale normcommissies weergegeven.

Voor CEN commissies geldt dat de normcommissie advies- en stemrecht heeft op alle Europese ontwikkelingen.

Voor ISO commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P (participant) en O (observer) leden:

- Participants doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben **stemplicht**.
- Observer-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht, alleen **stemrecht**.

### 3 Commissiesamenstelling en stakeholderscategorieën

Ledenbestand per 2016-11-10

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie stakeholder
Anemaet, P.	Gemeente Vlaardingen, Dienst B&W	COBc	Lid	8
Dorp, R.F. van	Allnamics Geotechnical Experts BV	Allnamics Geotechnical Experts BV	Lid	3a
Eeten, S.A. van	ProRail	ProRail	Lid	2a
Grashuis, A.J.	RWS Grote Projecten en Onderhoud	RWS Grote Projecten en Onderhoud	Lid	2a
Jas, H.A.	7as Consult B.V.	7as Consult B.V.	Lid	3
Jong, E. de	GeoBest	GeoBest	Lid	3a
Koning, H. de	NVAF	NVAF	Observer	6b
Korff, M.	Deltares	Deltares	Lid	7
Kroon, J.C.	BV Lodewikus Voorgespannen Beton	AB-FAB	Lid	5b
Made, C.J. van der	Wiertsema & Partners B.V.	VOTB	Lid	1b
Seters, A.J. van	Fugro GeoServices	Fugro GeoServices	Voorzitter	3a
Wiel, J.J. van der	De Waalpaal funderingstechnieken	NVAF	Lid	6b
Yahyaoui, A.	Volker Staal en Funderingen	NVAF	Lid	6b
Zoun, J.M.C.	Mos Grondmechanica	Mos Grondmechanica	Lid	3a
Polderdijk, I.	NEN		Secr.	

Ontbrekende key stakeholderscategorieën:

Stakeholderscategorie	Reden van niet-deelname
1a	n.v.t.
2b	n.v.t.
3b	Nemen deel via andere categorieën
4a	Nemen deel via andere categorieën
4b	Nemen deel via andere categorieën
5a	Nemen deel via branche-organisatie
6a	n.v.t.
9	Wetgever neemt bewust geen deel om zelfregulering niet te verstoren
10	n.v.t.
11	Nemen deel via andere categorieën

**Review belanghebbenden:**

Laatste review belanghebbende partijen in normcommissie: 2016

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in normcommissie:-

### Verklaring van de stakeholderscategorieën:

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties
2a	Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy)
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende / dienstverlenende / toepassende partijen	
5a	Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent / hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent / leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
5b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van hoofdproduct	
6a	Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten / leveranciers van producten die als grondstof, halffabrikaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
6b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN. (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie stakeholder
Brinkman, J.	Deltares	Deltares	Lid	7
Eeten, S.A. van	ProRail B.V.	ProRail B.V.	Lid	2a
Gebeyehu, W.	Waterschap Rivierenland	STOWA	Lid	2a
Hannink, G.	a.t.p.		Lid	3a
Lodema, M.	Nebest B.V.	Nebest B.V.	Lid	4a
Loenen, F.A. van	Prorail	Prorail	Lid	2a
Meininger, N.W.	Provincie Zuid-Holland	Provincie Zuid-Holland	Lid	2a
Molen, J.P. van der	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Lid	2a
Nijs, P.J.M. den	Wareco Ingenieurs	F <sub>3</sub> O	Lid	3a
Otter, K.	Waterschap Rivierenland	STOWA	Lid	2a
Seters, A.J. van	Fugro GeoServices	Fugro GeoServices	Voorzitter	4a
Polderdijk, I.	NEN		Secr.	

Ontbrekende key stakeholderscategorieën:

Stakeholderscategorie	Reden van niet-deelname
1a	n.v.t.
1b	n.v.t.
2b	n.v.t.
3b	Nemen deel via andere categorieën
4b	Nemen deel via andere categorieën
5a	Nemen deel via branche-organisatie
5b	Nemen deel via andere categorieën
6a	n.v.t.
6b	n.v.t.
8	n.v.t.
9	Wetgever neemt bewust geen deel om zelfregulering niet te verstoren
10	n.v.t.
11	Nemen deel via andere categorieën

#### 4 Publicaties

In de bijlage is een overzicht van publicaties van deze normcommissie opgenomen.

De gepubliceerde normen per CEN/TC zijn te vinden via de volgende internetlink: [CEN/TC's](#) en kies de gewenste TC.



De gepubliceerde normen van ISO/TC 182 zijn te vinden via de volgende internetlink: [ISO/TC 182](#)

## 5 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

### 5.1 Nationaal werk

#### Doelstelling

Het implementeren en bevorderen van het gebruik van normen.

#### Geplande activiteiten

De normcommissie heeft zich tot doel gesteld om in 2017 te komen met:

- een NPR ten behoeve van het uitvoeren van paalproefbelastingen ten behoeve van het aantonen van de paal draagkracht;
- correctie op NEN 9997-1;
- voor commentaar publiceren van NEN 8707, ten behoeve van het beoordelen van bestaande geotechnische constructies.

Het Nederlands standpunt ten aanzien van Europese en mondiale normalisatie activiteiten zal worden bepaald en teruggekoppeld aan de betreffende normalisatie gremia.

Waar nodig geacht zal de normcommissie via andersoortige publicaties, bijvoorbeeld in vakbladen, duiding geven over het gebruik van de normen.

### 5.2 CEN/CENELEC werk

#### Werkprogramma

De werkprogramma's per CEN/TC zijn te vinden via de volgende internetlinks:

- [CEN/TC 250](#) Structural Eurocodes
- [CEN/TC 288](#) Execution of special geotechnical structures
- [CEN/TC 341](#) Geotechnical investigation and testing

#### Doelstelling

Geotechniek is de normcommissie waarin het Nederlandse standpunt wordt bepaald dat naar CEN/TC 250/SC7, CEN/TC 341 en CEN/TC 288 wordt gegeven.

- CEN/TC 250/SC 7 wordt actief gevolgd. Het secretariaat wordt beheerd door NEN.
- CEN/TC 288 wordt actief gevolgd.

- CEN/TC 341 wordt actief gevolgd. Het secretariaat van CEN/TC 341/WG 2 "Cone and piezocone penetration tests" wordt beheerd door NEN.

### **Geplande activiteiten**

Binnen CEN/TC 250, de Europese normcommissie voor de constructieve berekening van de veiligheid van bouwwerken wordt momenteel gewerkt aan de herziening van de Eurocodes. De doelstellingen zijn de algemene bepalingen te vereenvoudigen, de verschillen op Europees niveau verder weg te nemen en nieuwe ontwikkelingen op te nemen. Voorzien is dat tegen 2019 de nieuwe ontwerpversies ter commentaar worden verspreid en dat publicatie van de definitieve versie in 2020 zal plaatsvinden. CEN/TC 250/SC7 behandelt het ontwerp en toetsing van geotechnische constructies, EN 1997-serie.

CEN/TC 250/SC7 werkt nauw samen met CEN/TC 341 "Geotechnical investigation", CEN/TC 288 "Execution of special geotechnical works" en ISO/TC 182 "Geotechnics". De onderzoeksnormen (waaronder sondeernormen, paalproeven en grondonderzoeken) en uitvoeringsnormen (grouting, grondankers, diepwanden, etc.) van deze commissies worden via de Eurocodes aangestuurd. Zij worden breed gedragen en veel gebruikt in de Nederlandse geotechnische wereld.

### **5.3 ISO/IEC werk**

#### **Werkprogramma**

Het werkprogramma van ISO/TC 182 is te vinden via de volgende internetlink:  
[ISO/TC 182](#)

#### **Doelstelling**

Geotechniek is de normcommissie waarin het Nederlandse standpunt wordt bepaald dat naar ISO/TC 182 wordt gegeven.

### **Geplande activiteiten**

ISO/TC 182 werd vooralsnog passief gevolgd. Deze TC is medio 2015 nieuw leven in geblazen doordat het secretariaat van NEN naar BSI is gegaan.

In 2017 wordt bekeken welke mate van participatie de normcommissie moet hanteren.

## 6 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 6.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Wergroepnummer	Wergroepnaam	Naam expert
CEN/TC 250/SC 7	Geotechnical design	<b>van Seters</b>
CEN/TC 250/SC 7/WG 1	General rules and coordination	Hannink Korff Van der Made Schweckendieck Van Eeten Van Tol
CEN/TC 250/SC 7/WG 2	Ground investigation	<b>Van Seters</b>
CEN/TC 250/SC 7/WG 3	Geotechnical constructions	Jommi
CEN/TC 288	Execution of special geotechnical structures	Admiraal
CEN/TC 288/WG 17	Jet grouting	Van Zwieten
CEN/TC 288/WG 18	Grouting	Van der Stoel
CEN/TC 288/WG 19	Sheet pile walls	IJnsen
CEN/TC 341	Geotechnical investigation and testing	<b>Nohl</b>
CEN/TC 341/WG 1	Drilling and sampling methods and groundwater measurements	Van der Made
CEN/TC 341/WG 2	Cone and piezocone penetration tests	Nohl
CEN/TC 341/WG 3	Dynamic probing and standard penetration test	
CEN/TC 341/WG 4	Testing of geotechnical structures	Schippers.
CEN/TC 341/WG 5	Borehole expansion tests	
CEN/TC 341/WG 6	Laboratory tests on soils	Greeuw
CEN/TC 341/WG 7	Non-static tests on geotechnical structures	Middendorp

### 6.2 Lidmaatschappen van mondiale werkgroepen

Wergroepnummer	Wergroepnaam	Naam expert
ISO/TC 182	Geotechnics	
ISO/TC 182/WG 1	Identification of soil and rock	
ISO/TC 182/WG 2	Monitoring in Geotechnical Engineering	Louws
ISO/TC 182/WG 3	Testing of ground anchors	Louws
ISO/TC 182/WG 4	Drilling and sampling methods and groundwater measurements	Van der Made

## 7 Evaluatie en voortgangsrapportage

De samenstelling van de normcommissie bestaat uit een brede vertegenwoordiging van de verschillende disciplines in het vakgebied. Desondanks wordt nog gezocht naar deelnemers vanuit:

- Constructeursbureaus;
- Ingenieursbureaus;
- Geokunststoffen (Geosynthetics).

COMMISSIEPLAN 2016  
351 006 "Geotechniek"

DATUM  
2016-11-11

PAGINA  
12/22



## Bijlage Publicaties

Stand van zaken per 2016-11-11, alle publicaties inclusief subcommissies.

### Gepubliceerde NEN normen

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN 5106	Geotechniek – Bepaling van ongedraineerde schuifsterkte – Terrein-vinproef	NL	1991	2021
NEN 5106/A1	<i>Wordt t.z.t. vervangen door ISO 22476-9</i>		1997	
NEN 5108	Geotechniek – Bepaling in het terrein van de CBR-waarde	NL	1990	2021
NEN 5108/C1			1990	
NEN 5110	Geotechniek – Bepaling van de volumieke massa van grond in het laboratorium – Steekringmethode	NL	2001	2020
NEN 5111	Geotechniek – Bepaling van de volumieke massa van vaste (grond)delen – Pyknometermethode <i>Wordt vervangen door ISO 17892-3:2016</i>	NL	1995	intrekken
NEN 5112	Geotechniek – Bepaling van het watergehalte van grond in het laboratorium <i>Wordt vervangen door ISO 17892-1:2014</i>	NL	1995	intrekken
NEN 5113	Geotechniek – Bepaling van het watergehalte van grond in het veldlaboratorium <i>Wordt vervangen door ISO 17892-1:2014</i>	NL	1995	intrekken
NEN 5117	Geotechniek – Bepaling van de schuifweerstand- en vervormingsparameters van grond – Triaxiaalproef	NL	1991	2021
NEN 5117/A1	<i>Wordt t.z.t. vervangen door ISO 17892-8 en ISO 17892-9</i>		1991	
NEN 5118	Geotechniek – Bepaling van de een-dimensionale samendrukkingseigenschappen van de grond	NL	1991	2021
NEN 5118/A1	<i>Wordt t.z.t. vervangen door ISO 17892-5</i>		1997	
NEN 5123	Geotechniek – Laboratoriumbepaling van de waterdoorlatendheid van grond met behulp van de "Constant-head" methode	NL	2002	2021

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
	<i>Wordt t.z.t. vervangen door ISO 17892-11</i>			
NEN 5124	Geotechniek – Laboratoriumbepaling van de waterdoorlatendheid van grond met behulp van de falling-head-methode	NL	2004	2019
	<i>Wordt t.z.t. vervangen door ISO 17892-11</i>			
NEN 6745-1	Geotechniek – Proefbelasting van funderingspalen – Deel 1: Statische axiale belasting op druk	NL	2005	2020
	<i>Wordt t.z.t. vervangen door EN ISO 22477-1</i>			
NEN 6745-2	Geotechniek – Proefbelasting van funderingspalen – Deel 2: Statische axiale belasting op trek	NL	2005	2020
	<i>Wordt t.z.t. vervangen door EN ISO 22477-a</i>			
NEN 9997-1	Geotechnisch ontwerp van constructies – Deel 1: Algemene regels	NL	2016	2021

#### Gepubliceerde normen van CEN/TC 250/ SC 7

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN-EN 1997-1+C1+A1	Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels	NL	2016	2021
NEN-EN 1997-1+C1+A1/NB	Nationale bijlage bij NEN-EN 1997-1 Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels/Nationale Bijlage	NL	2016	2021
NEN-EN 1997-2	Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp – Deel 2: Grondonderzoek en beproeving	EN	2007	2018
NEN-EN 1997-2/NB	Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp – Deel 2: Grondonderzoek en beproeving/ Nationale bijlage	EN	2011	2021
NEN-EN 1998-5	Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 5: Funderingen, grondkerende constructies en geotechnische aspecten	EN	2005	2020

#### Gepubliceerde normen van CEN/TC 288

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
------	-------	------	---------------------	----------------------

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN-EN 1536+A1	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Boorpalen	EN	2015	2020
NEN-EN 1537	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Grondankers	EN	2013	2018
NEN-EN 1538+A1	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Diepwanden	EN	2015	2020
NEN-EN 12063	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Damwanden	EN	1999	2019
NEN-EN 12699	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Verdringingspalen	EN	2015	2020
NEN-EN 12715	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Grouten	EN	2000	2020
NEN-EN 12716	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Jet grouting	EN	2001	In herziening
NEN-EN 14199	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Micropalen	EN	2015	2020
NEN-EN 14475	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Gewapende grond constructies	EN	2006	In herziening
NEN-EN 14490	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Grondvernageling	EN	2010	In herziening
NEN-EN 14679	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Diep mengen	EN	2005	In herziening
NEN-EN 14731	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Grondverbetering door dieptrillen	EN	2005	In herziening
NEN-EN 15237	Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Verticale drainage	EN	2007	2017

#### Gepubliceerde normen van CEN/TC 341

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN-EN-ISO 14688-1 +A1+C11	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving	EN	2016	2021
NEN-EN-ISO 14688-2 +A1+/C11	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 2: Grondslagen voor classificatie	EN	2016	2021

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN-EN-ISO 17628	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geothermische beproeving - Bepaling van de thermische geleidbaarheid van grond en rots bij gebruik van een boorkop warmtewisselaar	EN	2015	2020
NEN-EN-ISO 17892-1:2014	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 1: Bepaling van het watergehalte	EN	2014	2019
NEN-EN-ISO 17892-2:2014	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 2: Bepaling van de dichtheid van fijn korrelige grond	EN	2014	2019
NEN-EN-ISO 17892-3:2016	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 3: Bepaling van de dichtheid van gronddeeltjes	EN	2016	2021
NPR-CEN-ISO/TS 17892-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 4: Bepaling van de korrelgrootte verdeling	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 5: Één-dimensionale samendrukkingsproef	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-6	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 6: Valconusproef	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-7	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 7: Samendrukkingsproef op een vrijstaand monster van fijnkorrelige grond	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-8	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 8: Ongeconsolideerde, ongedraineerde traxiaal proef	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-9	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 9: Geconsolideerde traxiaal proeven op waterverzadigde grond	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-11	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 11: Bepaling van de doorlatendheid met de "constant-head" en de "falling-head" methode	EN	2004	Wordt EN-ISO
NPR-CEN-ISO/TS 17892-12	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 12: Bepaling van Atterbergse	EN	2004	Wordt EN-ISO



Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
	grenzen			
NEN-EN-ISO 18674-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geotechnische controle door middel van veldinstrumentatie - Deel 1: Algemene regels	EN	2015	2021
NEN-EN-ISO 22282-2	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 2: Waterdoorlatendheidsproef in een boorgat met gebruikmaking van open systemen	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22282-3	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 3: Waterdrukproef in gesteent	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22282-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 4: Pompproef	EN	2014	2019
NEN-EN-ISO 22282-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 5: Infiltrometer beproeving	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22282-6	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 6: Waterdoorlatendheidsproef in een boorgat met packer en pulsstimulatie	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22475-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1:	EN	2006	2021
NEN-EN-ISO 22475-1/C11	Technische grondslagen voor de uitvoering	EN	2010	
NPR-CEN-ISO/TS 22475-2	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 2: Criteria voor de kwalificatie voor bedrijven en personeel	EN	2006	2021
NEN-EN-ISO 22476-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 1: Elektrische sondering met en zonder waterspanningsmeting	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22476-1/C1		EN	2013	
NEN-EN-ISO 22476-2	Geotechniek - Veldproeven - Deel 2: Slag sondering	EN	2005	2021
NEN-EN-ISO 22476-2/A1		EN	2011	
NEN-EN-ISO 22476-3	Geotechniek - Veldproeven - Deel 3: Standaard penetratieproef	EN	2005	2021

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
NEN-EN-ISO 22476-3/A1		EN	2011	
NEN-EN-ISO 22476-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 4: Ménard pressiometerproef	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22476-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 5: Flexible dilatometerproef	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22476-7	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 7: Borehole jack test	EN	2012	2017
NEN-EN-ISO 22476-9 Ontw.	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 9: Vinproef	EN	2009	In ontwikkeling
NPR-CEN-ISO/TS 22476-10 Ontw.	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 10: Statische gewichtssondering	EN	2004	In ontwikkeling
NPR-CEN-ISO/TS 22476-11 Ontw	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 11: Vlakke dilatometer proef	EN	2004	In ontwikkeling
NEN-EN-ISO 22476-12	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 12: Mechanische sondering (CPT)	EN	2009	2019
NEN-EN-ISO 22476-15	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 15: Meting tijdens boren	EN	2016	2021
NEN-EN-ISO 22477-1 Ontw.	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van geotechnische constructies - Deel 1: Proefbelasting van palen door statische axiale belasting op druk	EN	2006	In ontwikkeling
NEN-EN-ISO 22477-5 Ontw.	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van geotechnische constructies - Deel 5: Beproeving van verankeringen	EN	2010	In ontwikkeling
NEN-EN-ISO 22477-10	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van geotechnische constructies - Deel 10: Beproeving van palen: snelle drukbelastingproef	EN	2016	2021

### Gepubliceerde normen van ISO/TC 182

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
ISO 14688-1	Geotechniek - Identificatie en classificatie van bodem - Deel 1: Identificatie en beschrijving		2002	In herziening
ISO 14688-2	Geotechniek - Identificatie en classificatie van bodem - Deel 1: Identificatie en beschrijving		2004	In herziening
ISO 14689-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van gesteente - Deel 1: Identificatie en beschrijving		2003	In herziening

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
ISO 17628	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geothermische beproeving - Bepaling van de thermische geleidbaarheid van grond en rots bij gebruik van een boorkop warmtewisselaar		2015	2020
ISO 17892-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 1: Bepaling van het watergehalte		2014	2019
ISO 17892-2	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 2: Bepaling van de dichtheid van fijn korrelige grond		2014	2019
ISO 17892-3 (Cor. 2016-01)	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 3: Bepaling van de dichtheid van gronddeeltjes		2016	2021
ISO 17892-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 4: Bepaling van de korrelgrootte verdeling		2016	2021
ISO/TS 17892-5:2004	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 5: Één-dimensionale samendrukkingsproef		2004	In herziening
ISO/TS 17892-5:2004/Cor 1:2006			2006	
ISO/TS 17892-6	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 6: Valconusproef		2004	In herziening
ISO/TS 17892-6/Cor 1			2006	
ISO/TS 17892-7:2004	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 7: Samendrukkingsproef op een vrijstaand monster van fijnkorrelige grond		2004	In herziening
ISO/TS 17892-7:2004/Cor 1:2006			2006	
ISO/DIS 17892-7	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 7: Samendrukkingsproef		TS wordt ISO	
ISO/TS 17892-8	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 8: Ongeconsolideerde, ongedraineerde traxiaal proef		2004	In herziening
ISO/TS 17892-8/Cor 1			2006	
ISO/DIS 17892-8	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 8: Ongeconsolideerde, ongedraineerde traxiaalproef		TS wordt ISO	
ISO/TS 17892-9	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 9: Geconsolideerde traxiaal proeven op waterverzadigde grond		2004	In herziening
ISO/TS 17892-9/Cor 1			2006	

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
ISO/DIS 17892-9	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 9: Geconsolideerde traxiaal proeven op waterverzadigde grond		TS wordt ISO	
ISO/TS 17892-10	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 10: Directe afschuifproef		2004	In herziening
ISO/TS 17892-10/Cor 1			2006	
ISO/TS 17892-11	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 11: Bepaling van de doorlatendheid met de "constant-head" en de "falling-head" methode		2004	In herziening
ISO/TS 17892-11/Cor 1			2006	
ISO/TS 17892-12	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van grond in het laboratorium - Deel 12: Bepaling van de Atterbergse grenzen		2004	In herziening
ISO/TS 17892-12/Cor 1			2006	
ISO/DIS 17892-12			TS wordt ISO	
ISO 18674-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geotechnische controle door middel van veldinstrumentatie - Deel 1: Algemene regels		2015	2020
ISO 18674-2			2016	2021
ISO/DIS 18674-3			Nieuw deel	
ISO 22282-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 1 : Algemene regels		2012	2017
ISO 22282-2	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 2: Waterdoorlatendheidsproef in een boorgat met gebruikmaking van open systemen		2012	2017
ISO 22282-3	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 3: Waterdrukproef in gesteente		2012	2017
ISO 22282-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 4: Pompproef		2012	2017
ISO 22282-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 5: Infiltrometer beproeving		2012	2017
ISO 22282-6	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Geohydrologische beproeving - Deel 6: Waterdoorlatendheidsproef in een boorgat met packer en pulsstimulatie		2012	2017

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
ISO 22475-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering		2006	In herziening
ISO/TS 22475-2	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 2: Criteria voor de kwalificatie voor bedrijven en personeel		2006	In herziening
ISO/TS 22475-3	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 3: Conformiteitsbeoordeling van bedrijven en personeel door derden		2007	In herziening
ISO 22476-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 1: Elektrische sondering met en zonder waterspanningsmeting		2012	2017
ISO 22476-1/Cor 1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 1: Elektrische sondering met en zonder waterspanningsmeting		2013	2017
ISO 22476-2	Geotechniek - Veldproeven - Deel 2: Slag sondering		2005	In herziening
ISO 22476-2/Amd 1			2011	
ISO 22476-3	Geotechniek - Veldproeven - Deel 3: Standaard penetratieproef		2005	In herziening
ISO 22476-3/Amd 1			2011	
ISO 22476-4	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 4: Ménard pressiometerproef		2012	2017
ISO 22476-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 5: Flexible dilatometerproef		2012	2017
ISO 22476-7	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 7: Borehole jack test		2012	2017
ISO/DIS 22476-9	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 9: Vinproef		Nieuw deel	
ISO/TS 22476-10:2005	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 10: Statische gewichtssondering	EN	2005	In herziening
ISO/DIS 22476-10			TS wordt ISO	

Norm	Titel	Taal	Jaar van publicatie	Jaar van beoordeling
ISO/TS 22476-11	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 11: Vlakke dilatometer proef		2005	In herziening
ISO/DIS 22476-11			TS wordt ISO	
ISO 22476-12	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 12: Mechanische sondering (CPTM)		2009	In herziening
ISO 22476-15	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Veldproeven - Deel 15: Meting tijdens boren		2016	2021
ISO/DIS 22477-4			Nieuw deel	
ISO/DIS 22477-5	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van geotechnische constructies - Deel 5: Beproeving van verankeringen		2010	
ISO 22477-10	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Beproeving van geotechnische constructies - Deel 10: Beproeving van palen: snelle drukbelastingproef		2016	2021