

(Concept)Commissieplan 2013



(Sub)normcommissie 342 090 0002

NEN Materiaaltechnologie

'Metaalonderzoek: Niet-destructief onderzoek'

Postbus 5059
2600 GB Delft

Datum: 2012-09-03

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T 015 - 2 690 107
F 015 - 2 690 207

chemistry@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 ALGEMENE GEGEVENS

1.1 (Sub)Commissie

Metaalonderzoek: niet destructief onderzoek 342 090 0002 (was tot voor kort 342 092).

Deze (sub)normcommissie is recentelijk samengevoegd met (sub)normcommissie 342 090 0001 (tot voor kort 342 091), metaalonderzoek: destructieve beproevingen. De naam van de nieuw gevormde normcommissie is 'metaalonderzoek (NDO en DO)'.

Van beide (sub)commissies is voor 2013 nog een apart commissieplan gemaakt. Van de normcommissie is ook een commissieplan gemaakt. Hierin wordt het werkgebied omschreven en vervolgens verwezen naar de normcommissieplannen van beide subcommissies.

1.2 Werkgebied

Het werkgebied van de (sub)normcommissie 342 090 0002 "Metaalonderzoek: niet-destructief onderzoek" is als volgt gedefinieerd:

- Normalisatie op het gebied van het niet-destructief materiaalonderzoek, met de nadruk op: akoestische emissie, wervelstroom onderzoek, penetrant onderzoek, magnetisch onderzoek, radiografie, ultrasoon onderzoek, ToFD (time-of-flight diffraction).
- Daarnaast is het opstellen van eisen die de basis vormen voor het certificeren van NDO personeel een belangrijk aandachtsgebied van de commissie.

Wanneer nodig worden de normcommissies voor specifieke metalen of normcommissies in andere sectoren geconsulteerd of ondersteund. Op dit moment zijn daartoe geen speciale activiteiten.

De commissie kent een aparte werkgroep voor niet destructief onderzoek met behulp van röntgen- en neutronendiffractie vanwege de specifieke expertise die nodig is om deze normen te beoordelen. Internationale normontwikkeling wordt bevorderd door deelname aan en volgen van (voor een detailoverzicht zie 5.2):

- CEN/TC 121/SC 5 'Welding - Testing of welds' & SC 8 'Welding - Brazing and soldering' (destructief en NDO gedeelte)

- CEN/TC 138 'Non-destructive testing'; Het werk van CEN/TC 138 op het terrein van röntgendiffractie wordt gevolgd door een aparte normsubcommissie 342 092 0001 'NDO-Röntgendiffractie'.
- CEN/TC 190/WG 10 'Foundry technology – Inner defects'
- ECISS/TC 101 'Test other than chemical analysis' (NDO-gedeelte)
- ECISS/TC 28 'Steel forgings' (NDO-gedeelte) (is momenteel slapend)
- ECISS/TC 110/WG 9 (was TC 29/SC 10 'Steel tubes and fittings for steel tubes - Non-destructive testing')
- ISO/TC 17/SC 19/WG 1 'Steel – Technical delivery conditions for steel tubes for pressure purposes – Non-destructive testing'
- ISO/TC 44/SC 5 'Welding and allied processes – Testing and inspection of welds'
- ISO/TC 135 'Non-destructive testing'.

Daar er een sterke tendens is ISO's op NDO-gebied Europees over te nemen wordt aan ISO/TC 44/SC 5 meer aandacht besteed. Het lidmaatschap voor ISO/TC 44/SC 5 is eind 2009 gewijzigd in P-lid. Aan het werk van andere ISO/TC's wordt incidenteel aandacht besteed voor zover het niet-destructief onderzoek betreft. Een voorbeeld is NDO voor kunststoffen.

Niet tot het werkgebied behoort de normontwikkeling op het gebied van:

- Beproevingmethoden ((sub)normcommissie 342 090 0001 'Metaalonderzoek: destructieve beproevingen').
- Staal en ijzer analyse (normcommissie 342 093 'Staal en ijzer analyse').

De (sub)normcommissie 342 090 0002 kan andere normcommissies adviseren (gevraagd of ongevraagd) over de bovengenoemde onderwerpen in relatie tot niet-destructief materiaal onderzoek.

2 COMMISSIESTRUCTUUR EN RELATIES

2.1 Nationale structuur

(Sub)Commissie	Naam
342 090 0002	Niet-destructief onderzoek
Werkgroep	NDO-Röntgendiffractie

2.2 Internationale relaties

De normcommissie volgt de normalisatie activiteiten van verschillende ISO en CEN commissies. Hieronder in de tabel is weergegeven welke binding de normcommissie heeft met deze internationale commissies. P-lidmaatschap staat voor "Participating" lidmaatschap waarbij we verplicht zijn om te regeren op stemstukken. O-lidmaatschap houdt in dat we alleen Observer zijn en enkel het onderwerp volgen.

Per 1-11-2009 is O-lidmaatschap van ISO/TC 44/SC 5 gewijzigd in P-lidmaatschap, omdat steeds meer EN's bij ISO worden ingebracht om ISO te worden, waarna deze ISO's als EN ISO weer worden overgenomen.

In 2010 is de reorganisatie bij ECISS geëffectueerd. ECISS/TC 2 (is hernoemd tot ECISS/TC 101 en omvat ook destructieve beproeving). ECISS/TC 29/SC 10 is hernoemd tot ECISS/TC 110/WG 9.

Commissie	Naam	Binding
CEN/TC 121/SC 5	Testing of welds (resolutie 3/2010 van CEN/TC 121)	lid
CEN/TC 138	Non destructive testing	lid
CEN/TC 190/WG 10	Foundry technology – Inner defects	lid
CEN/TC 190/WG 11	Foundry technology – Surface inspection	lid
ECISS/TC 101	Test methods for steel (other than chemical analysis) (was ECISS/TC 2)	lid
ECISS/TC 111	Steel forgings – Non destructive testing (Dormant) (was ECISS/TC 28/WG 1	lid
ECISS/TC 110/WG 9	Steel tubes and fittings for steel tubes – Non destructive testing (was ECISS/TC 29/SC 10)	lid
ISO/TC 17/SC 19/WG 1	Technical delivery conditions for steel tubes for pressure purposes - Non destructive testing	O
ISO/TC 44 /SC 5	Welding and allied processes - Testing and inspection of welds (NDO gedeelte en destructief gedeelte)	P
ISO/TC 135	Non-destructive testing	P
ISO/TC 135/WG 3	Non-destructive testing – Harmonization of personnel certification standard (EN 473 en ISO 9712)	lid
ISO/TC 135/SC 2	Surface methods	O
ISO/TC 135/SC 3	Acoustical methods	P
ISO/TC 135/SC 4	Electrical and magnetical methods	P
ISO/TC 135/SC 5	Radiation methods	O
ISO/TC 135/SC 6	Leak detection methods	O
ISO/TC 135/SC 7	Personnel qualification	P
ISO/TC 135/SC 8	Infrared thermography for NDT (zie ISO/TC 135 N406)	-
ISO/TC 135/SC 9	Acoustic emission testing	P

2.3 Relaties met derden

De (sub)normcommissie overlegt wanneer nodig met de normcommissie 'Lassen'.

Daarnaast heeft de commissie aangegeven geïnteresseerd te zijn in NDO-normen voor niet-metalen (kunststof e.d.). Deze worden momenteel ad hoc aan de commissie voorgelegd. De reden hiervoor is tweeledig. Ten eerste vallen deze normen onder het mandaat van de kunststof commissie. Ten tweede is er geen aparte technische commissie voor dit soort normen, waardoor de verdeling handmatig moet gebeuren.

3 COMMISSIESAMENSTELLING EN STAKEHOLDERCATEGORIEEN

Ledenbestand per 2012-09-03

De secretaris is Dhr. J. Smit (NEN).

Normcommissie 342 090 0002 – Metaalonderzoek: niet-destructief onderzoek

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie Stakeholder
R. Coenen (algemeen coördinator)	Applus Röntgen Technische Dienst Nederland	Idem		Adviserende organisatie (3)

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie Stakeholder
C. van Hoek	Applus Röntgen Technische Dienst Nederland	Idem	lid	Adviserende organisatie (3)
A.T. de Keijzer	DeltaRail	Idem	lid	Directe gebruikers (1)
A. Visser	Shell	Idem	lid	Directe gebruikers (1)
J.W. Noteboom	KEMA	Idem	lid	Controlerende instantie / certificerende instantie (8)
A.J. de Roode	Materiaal Metingen Testgroep	Idem	lid	Controlerende instantie / certificerende instantie (8)
H.J. Schoorlemmer	Physical Acoustics	Idem	lid	Producent / Leverancier van hoofdproduct (5)
J.L.J. Verkooijen	Sonovation	Idem	lid	Adviserende organisatie (3)
L. Vermeulen	Nederlands Instituut voor lastechniek (NIL)	Idem	lid	Controlerende instantie / certificerende instantie (8)
D. v.d. Zande	SGS Nederland	Idem	lid	Adviserende organisatie (3)
E. Zeelenberg	Lloyd's Register Nederland	Idem	Vz	Controlerende instantie / certificerende instantie (8)

De volgende (Key) stakeholders ontbreken in de (sub)normcommissie 342 090 0002
Metaalonderzoek: niet destructief onderzoek

Stakeholdercategorie	(Algemene) Omschrijving
(2) Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers (Brancheorganisatie)	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).
(4) Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties (brancheorganisatie)	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur).
(6) 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.
(7) Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstellingen.
(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.

Review belanghebbenden:

De laatste review heeft plaatsgevonden in 2006.

Tijdens een volgende (sub)normcommissievergadering zal er besproken worden welke stakeholder categorieën beschouwd wordt als 'Key-stakeholder'. Deze 'Key-stakeholders' zullen dan door NEN, m.b.v. de normcommissieleden, benaderd worden om deel te nemen in de normcommissie 342 045 rubber en rubberproducten.

Werkgroep– Metaalonderzoek: niet-destructief onderzoek / 'NDO-Röntgendiffractie'

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie Stakeholder
R. Delhez	TU Delft – Materiaalkunde	TU Delft – Materiaalkunde	Vz	(7) Onderzoek- en kennisinstellingen
C. Ohms	European Commission Joint Research Centre	European Commission Joint Research Centre	lid	(7) Onderzoek- en kennisinstellingen

Opmerking: Voor deze aparte werkgroep zal geen aparte stakeholderanalyse worden uitgevoerd.

4 PUBLICATIES

Voor een overzicht van normen onder de verantwoording van deze normcommissie (inclusief werkgroep) zie

<http://www.nen.nl/web/Normshop/Search/Uitgebreid-zoeken.htm>

en voer het (oude) normcommissienummer in (342092)

Alle ISO normen worden overgenomen als NEN-ISO.

5 WERKPROGRAMMA, DOELSTELLINGEN EN GEPLANDE ACTIVITEITEN

5.1 Nationaal werk

- Het nationale werkprogramma is in eerste instantie afgeleid van het werkprogramma's van CEN/TC 121/SC 5, CEN/TC 138, CEN/TC 190/WG 10 & WG 11, ECISS/TC 101 (was ECISS/TC 2) NDO onderwerpen), ECISS/TC 110/WG 9 (was ECISS/TC 29/SC 10), ISO/TC 17/SC 19/WG 1, ISO/TC 44/SC 5 en ISO/TC 135. Het werk van CEN/TC 54/WG 55 en CEN/TC 269/WG 2 wordt gevolgd door de heer Zeelenberg als lid van NC 341 032 "Drukapparatuur". Maar ook het werk van andere Technische Commissies wordt gevolgd voor zover het NDO betreft.
- Vanuit Nederland wordt actief deelgenomen aan het op één lijn brengen van normen voor personeelscertificatie (NEN-EN 473 en ISO 9712) en Time of Flight Diffraction (ToFD). Voor het onderwerp ToFD heeft de Nederlandse normcommissie de door haar opgestelde norm (NEN 1822) via een Europees proefproject in het Europese normalisatiecircuit ingebracht. Het onderwerp is in september 2011 internationaal overgenomen als ISO 15626. Ook voor het onderwerp phased array worden initiatieven uit Nederland tot ontwerp norm teksten op Europees niveau ingebracht.
- Verder wordt nationaal het gebruik van normen ondersteund, bijvoorbeeld middels normbundels en andere norm informatie producten, bijdragen aan symposia, persberichten en artikeltjes in vakbladen, mailingen, en inpassing van normen in onderzoeksprogramma's.

Om de expertise van de deelnemers optimaal te benutten hanteert de commissie een interne taakverdeling. Elk commissie lid heeft een of enkele speerpunten en is voor deze onderwerpen het aanspreekpunt voor de secretaris. De commissieleden mogen vanzelfsprekend ook op andere documenten reageren, maar hoeven dit niet.

5.2 CEN/CENELEC en ECISS werk

Europese normontwikkeling wordt bevorderd door deelname aan en volgen van de bij 5.1 genoemde CEN/TC's. Een en ander is per CEN/TC ook terug te vinden op de volgende links:

CEN/TC 121 (SC 5 + SC 8):

<http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/WP.aspx?param=6103&title=Welding>

CEN/TC 138:

<http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/WP.aspx?param=6120&title=Non-destructive%20testing>

CEN/TC 190:

<http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/WP.aspx?param=6171&title=Foundry%20technology>

ECISS/TC 101:

[http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/default.aspx?param=733642&title=Test methods for steel \(other than chemical analysis\)](http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/default.aspx?param=733642&title=Test%20methods%20for%20steel%20(other%20than%20chemical%20analysis))

ECISS/TC 110/(WG 9):

<http://www.cen.eu/cen/Sectors/TechnicalCommitteesWorkshops/CENTechnicalCommittees/Pages/WP.aspx?param=734451&title=Steel%20tubes,%20and%20iron%20and%20steel%20fittings>

5.3 ISO/IEC werk

Voor het actuele werkprogramma van de diverse ISO/TCs doe gevolgd worden zie de volgende links:

ISO/TC 17 / SC 19 / WG 1:

http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/home/store/catalogue_tc/home/store/catalogue_tc/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=46464&development=on

ISO/TC 44 / SC 5:

http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=48620&development=on

ISO/TC 135:

http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=52398

6 LIDMAATSCHAPPEN VAN WERKGROEPEN

6.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CEN/TC 121/SC 5/WG 1	Radiography of welds	M. Boot (RTD-Applus), E. Zeelenberg, R. Coenen
CEN/TC 121/SC 5/WG 2	Ultrasonic testing of welds	J.L.J. Verkooijen/E. Zeelenberg A. van den Biggelaar
CEN/TC 138/WG 1	Ionizing radiations	M. Boot (RTD-Applus), E. Zeelenberg, R. Coenen
CEN/TC 138/WG 2	Ultrasonics	J.L.J. Verkooijen en A. van den Biggelaar
CEN/TC 138/WG 7	Acoustic emission	H.J. Schoorlemmer
CEN/TC 138/WG 10	X-ray diffraction	R. Delhez
CEN/TC 138/AHG 7	Residual stress measurement by neutron diffraction	C. Ohms

De heren C. van Hoek en R. Koenen (Applus-RTD) zijn per oktober 2010 lid van de normcommissie geworden. De heer P. Doeswijk (NIL) is per april 2011 weer lid van de normcommissie geworden. Mevr. M. Boot (Applus-RTD) is per april 2011 lid van CEN/TC 121/SC 5/WG 1 en CEN/TC 138/WG 1. De heren E. Zeelenberg en R. Coenen zijn per 10 juni 2012 toegevoegd als expert voor CEN/TC 121/SC 5/WG 1 en CEN/TC 138/WG 1 voor de vergadering van 3 juli 2012.

6.2 Lidmaatschappen van ISO werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
ISO/TC 135/WG 3	Joint WG met CEN TC 135 Harmonization of personnel certification standard (EN 473 en ISO 9712)	-----
ISO/TC 135/SC 9/WG 1	Acoustic Emission WG 1 Metal Materials (per september 2009)	H.J. Schoorlemmer

Applus-RTD heeft besloten dat de heer Doeswijk niet meer in ISO/TC 135/WG 3 mag deelnemen, omdat voor Applus-RTD de heer Sonsbeek reeds voor CEOC in WG 3 zit.

7 EVALUATIE EN VOORTGANGSRAPPORTAGE

Voortgangsrapportage over 2012 (peildatum: 2012-09-03)

Publicaties:

Voor een overzicht van normen onder de verantwoording van deze (sub)normcommissie (inclusief werkgroep) zie <http://www.nen.nl/web/Normshop/Search/Uitbreid-zoeken.htm> en voer het (oude) normcommissienummer in (342092).

Door het invullen van 'publicatie vanaf' kan er vanaf ieder gewenst moment (voor iedere periode) bepaald worden welke normen er gepubliceerd zijn.

NEN-bundel 23 'NDO aan lassen' is in januari 2011 opnieuw uitgegeven.

Voortgang uitvoering werkprogramma:

Onder 5.2 en 5.3 wordt het werkprogramma weergegeven.

Vergaderingen:

De (sub)normcommissie vergadert twee keer per jaar.

In 2011 hebben de vergaderingen plaatsgevonden op 14 april 2011 op uitnodiging van Physical acoustics bij Novotel en op 3 november 2011 bij Deltarail in Utrecht.

In 2012 heeft de eerste vergadering plaatsgevonden op 20 april bij Lloijds Register in Rotterdam. De volgende vergadering zal plaatsvinden op 8 november 2012 bij Sonovation in Oosterhout.