

NORMCOMMISSIE
361047 – NEC 47 'Halfgeleiders'

DATUM
01-07-2018

NEN Elektro & ICT

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

015 2 690 165
ep@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie Netwerk

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

361047 – NEC 47 'Halfgeleiders'

1.2 Werkgebied

Het begeleiden van de internationale normalisatie in mondiale en Europese normalisatiecommissies op het gebied van halfgeleiders, opbouw montage technologie en platte beeldscherm modules. NEC 47 treedt op als schaduwcommissie voor IEC/TC 47, IEC/SC 47A, IEC/SC 47D, IEC/SC 47^E, IEC/SC47F, IEC/TC 91 en IEC/TC 110. Hieronder vindt U de taak en werkgebied omschrijvingen van deze commissies. Meer details zijn terug te vinden op de website van IEC (www.iec.ch onder "Standards development".)

IEC/TC 47: Semiconductor devices. To prepare international standards for the design, manufacture, use and reuse of discrete semiconductor devices, integrated circuits, display devices, sensors, electronic component assemblies, interface requirements, and micro-electromechanical devices, using environmentally sound practices. Activities include wafer level reliability, package outlines, terms and definitions, quality issues, physical environmental testing, device specific test methods, device specifications and minimum content, pinouts, interface requirements, and applications. Excluded from the scope are:

- Passive integrated circuits or networking containing resistors and capacitors or their combination (TC 40).
- Systems of photovoltaic conversion and all the elements in the entire photovoltaic energy system (TC 82).
- Devices covered by the scope of TC 22, TC 86 and JTC1.
- Discrete/integrated optoelectronic semiconductor devices for fiber optic telecommunications including hybrid modules (TC86).

IEC/SC 47A: Integrated circuits. To prepare international standards for both semiconductor and hybrid integrated circuits, for electronic equipment and systems

IEC/SC 47D: Semiconductor devices packaging. To prepare international standards on the mechanical aspects of semiconductor packages, package assembly technologies and measuring methods, including wafer level packaging.

IEC/SC 47E: Discrete semiconductor devices. To prepare international standards for environmentally sound practice in the design, manufacture, use and reuse of discrete semiconductor devices. This includes terms and definitions, letter symbols, essential ratings and characteristics, measuring methods, and specifications.

IEC/SC 47F: Micro-electromechanical systems. To prepare international standards for environmentally sound practice in the design, manufacture, use and reuse of micro-electromechanical systems.

This includes terms and definitions, letter symbols, essential ratings and characteristics, measuring methods, reliability testing methods, and material testing method.

IEC/TC 91: Electronics assembly technology. To prepare international standards on electronic assembly (relevant) technologies and in the field of printed board assemblies, including the requirements for materials used to manufacture printed boards, electronic and electromechanical component mounting and attachment, as well as the electronic data format for describing these products and progresses.

IEC/TC 110: Electronic display devices. Standardization, in the field of electronic display devices and specific relevant components, of terms and definitions, letter symbols, essential ratings and characteristics, measuring methods, specifications for quality assurance and related test methods, and reliability.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Alle werkzaamheden worden in de hoofdcommissie uitgevoerd. De commissie kent dan ook geen subcommissies en/of werkgroepen

Commissie	Naam
361047	Halfgeleiders

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 47	Semiconductor devices	P
IEC/SC 47A	Integrated circuits	P
IEC/SC 47D	Semiconductor devices packaging	P
IEC/SC 47E	Discrete semiconductor devices	P
IEC/SC 47F	Micro-electromechanical systems	O
IEC/TC 91	Electronics assembly technology	P
IEC/TC 110	Flat panel display devices	P

Toelichting.

Voor CLC commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor IEC commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 1 juli 2018

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Stakeholder categorie
NXP Semiconductors	NXP Semiconductors	Voorzitter	5a
IRX Innovations B.V.	IRX Innovations B.V.	Lid	5a
SABIC	SABIC	Lid	5a
Philips	Philips	Lid	5a
Canon	Canon	Lid	5a
BenQ	BenQ	Lid	5a
Sector-X	Sector-X	Lid	5a
Casio	Casio	Lid	5a
Optoma	Optoma	Lid	5a
Epson	Epson	Lid	5a
NEN		Secretaris	

Verklaring van de stakeholdercategorieën

	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

DATUM
01-07-2018

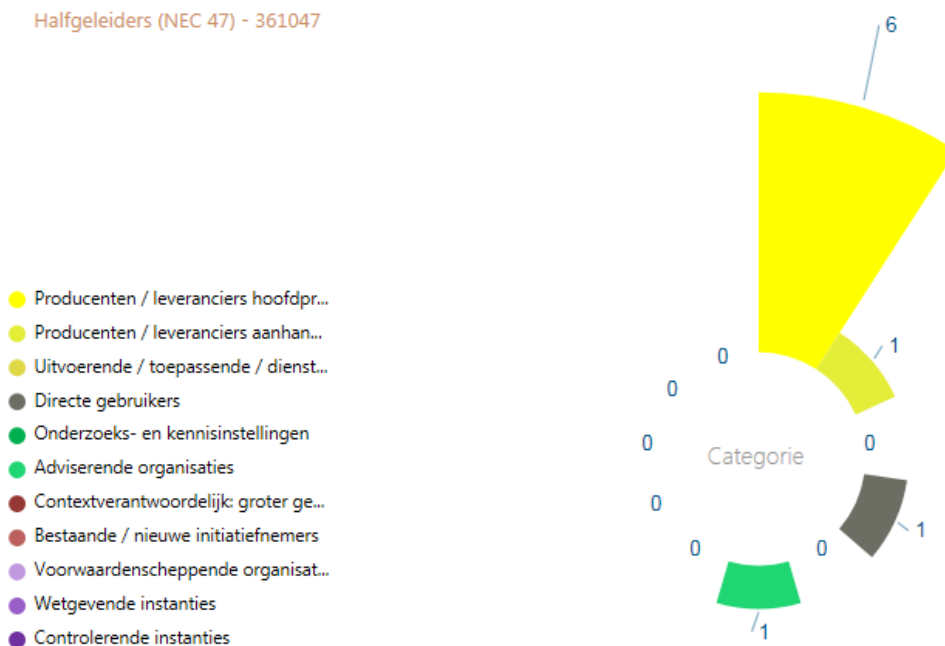
PAGINA
5/8

		'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, halffabricaat 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.

Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder categorieën weergegeven.

Halfgeleiders (NEC 47) - 361047



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **doorlopend**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: doorlopend

4 Publicaties

IEC/TC 47 Semiconductor devices	via hyperlink hier .
IEC/SC 47A Integrated circuits	via hyperlink hier .
IEC/SC 47D Semiconductor devices packaging	via hyperlink hier .
IEC/SC 47E Discrete semiconductor devices	via hyperlink hier .
IEC/SC 47F Micro-electromechanical systems	via hyperlink hier .
IEC/TC 91 Electronics assembly technology	via hyperlink hier .
IEC/TC 110 Electronic display devices	via hyperlink hier .

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

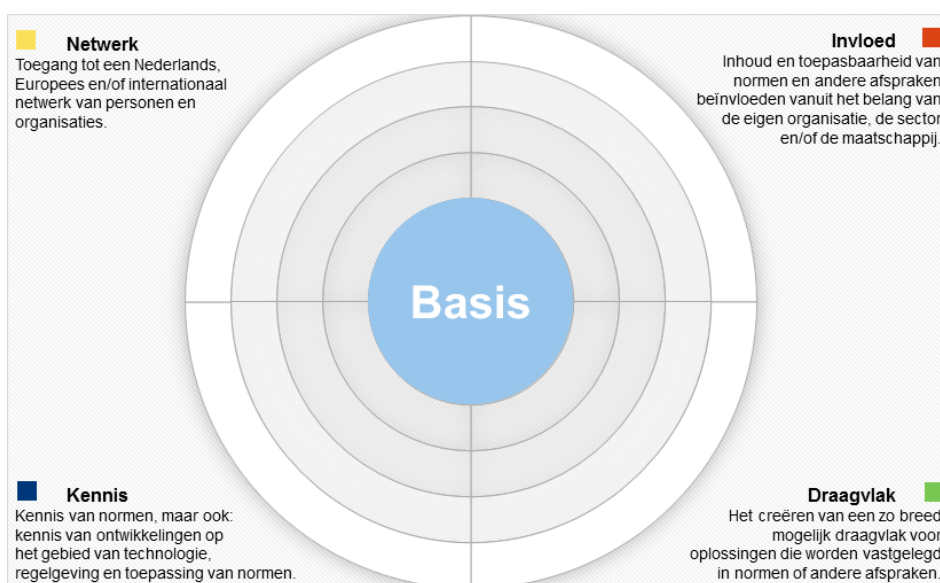
Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet. Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Invloed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en de maatschappij.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en internationaal netwerk van personen en organisaties.
- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.



Invloed:

De normcommissie beïnvloedt en neemt deel aan het internationale normalisatiewerk op dit gebied. NEN bewaakt het tot stand komen van een gevraagd NL-standpunt in de vorm van een stem en/of commentaar. Vanuit de commissie wordt meegewerkt aan 12 internationale werkgroepen en 2 projectteams.

Draagvlak:

NEN nodigt belanghebbenden uit deel te nemen aan de commissie op basis van suggesties van leden. Zij worden uitgenodigd voor een nadere kennismaking. Eens in de 4 jaar voert NEN een uitgebreide stakeholders analyse uit om te zien of er voldoende draagvlak bestaat. NEN faciliteert het consensusproces voor het stemmen en leveren van commentaar op Europese en internationale normontwerpen.

Netwerk:

NEN biedt partijen toegang tot het Europese en internationale normalisatienetwerk op het gebied van normen voor halfgeleiders.

Kennis:

NEN informeert via de IEC Collaboration Tools de leden over status, voortgang en inhoud van relevante zaken.

6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

De commissie kent geen nationaal werk, maar volgt uitsluitend het internationale werk.

6.2 CEN/CENELEC werk

De werkprogramma's van de CLC TC's kunnen gevonden worden op de website van CENELEC. (Ga op www.cenelec.eu naar Standards Development – List of Technical Bodies).

6.3 ISO/IEC werk

De werkprogramma's van de IEC TCs kunnen gevonden worden op de website van IEC. (Ga op www.iec.ch naar Standards Development, List of Technical Committees & Subcommittees).

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
IEC/TC 47/WG 5	Wafer Level Reliability for semiconductor devices
IEC/TC 47A/WG 2	Logic digital integrated circuits
IEC/SC 47A/WG 9	Test procedures and measurement methods for EMC in integrated circuits
IEC/SC 47E/WG 1	Semiconductor sensors
IEC/SC 47E/PT 60747-14-11	Semiconductor devices – Part 14-11: Semiconductor sensors – Test method of surface acoustic wave based integrated sensor for measuring ultra violet, illumination and temperature
IEC/TC91 WG1	Requirements for electronic components
IEC/TC91 WG3	Measuring and test methods for electronics assemblies
IEC/TC 110/WG 2	Liquid crystal display devices
IEC/TC 110/WG 5	Organic light emitting diode displays (OLED)
IEC/TC 110/WG 7	Nonvolatile display devices (NVD)
IEC/TC 110/WG 8	Flexible display devices (FDD)
IEC/TC 110/PT 62595	Display lighting unit
IEC/TC 110/WG 10	Laser displays
IEC/TC 110/WG 13	Optical measurements of electronic displays (OPT)