



Europese normen en de Nederlandse normcommissie 'Pyrotechnische voorwerpen'

Wat is het en hoe doe je mee?

Nationale vuurwerkdag, 6 oktober 2025

charlotte.mosies@nen.nl

Introductie

- **NEN** - Nederlands normalisatie instituut
- **CEN** - Europese paraplu organisatie

Ontwikkeling van Europese **geharmoniseerde normen** onder Richtlijn 2013/29/EU

- Werk van Europese CEN/TC 212 'Pyrotechnic articles'
- Werk van nationale normcommissie 'Pyrotechnische voorwerpen'

Over NEN

Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut

500

norm
commissies

6.000

normcommissie-
leden

10

beleids
commissies

- **Onafhankelijke stichting** zonder winstoogmerk
- Iedere zetel zelfde mate van belang en standaard financiële bijdrage aan commissie
- **Neutrale facilitator** voor het maken van afspraken tussen partijen
- Geen direct belang bij de inhoud van de norm
- Poort naar **Europese en mondiale** normalisatie (EN en ISO)
 - via NEN bijdragen aan Europese en internationale afspraken (normen)

Organisatie - Wat is de rol van NEN?

NEN **adviseert** over de mogelijkheden binnen normalisatie.

NEN **faciliteert** de totstandkoming en implementatie van normen:

- NEN begeleidt het gehele proces van begin tot einde (NEN normen, NEN-EN normen, NEN-ISO normen)
- NEN is de toegangspoort tot internationale normalisatie. NEN geeft het Nederlandse standpunt vanuit de normcommissies (NCs) door aan **CEN** (Europese normalisatie) en **ISO** (mondiale normalisatie)

NEN **beheert** alle normpublicaties op nationaal, Europees en internationaal niveau. Dit zijn er ongeveer 75.000.

Wat zijn CEN en ISO?

Internationale normontwikkeling

- CEN: Comité Européen de Normalisation
- ISO: International Organization for Standardization
- Onafhankelijke, non-gouvernementele organisaties
- Nationale normalisatie-instituten vertegenwoordigen hun land
- Slechts één lid per land – voor Nederland is **NEN** dit lid
- Nationale normcommissies “schaduw” de technische commissies
- *Technical Committees, TC's*: voor Pyro is dit CEN/TC 212 ‘Pyrotechnic Articles’.

Publicatie en beheer van: nationale (NEN), Europese (EN) en internationale (ISO) normen

NEN

CEN

ISO

nēn

Wat is een norm?

Vrijwillige, publiek-private **afspraken** tussen partijen over een product, dienst of proces

Normalisatie is het proces om te komen tot zo'n norm. Dit doen we niet alleen op nationaal niveau, maar ook in Europees (**CEN**) en mondiaal (**ISO**) verband. Daarmee draagt NEN bij aan een barrièrevrije internationale markt.

Volgens vaste procedures en middels het 'landenmodel' > elk land eigen '**normcommissies**'

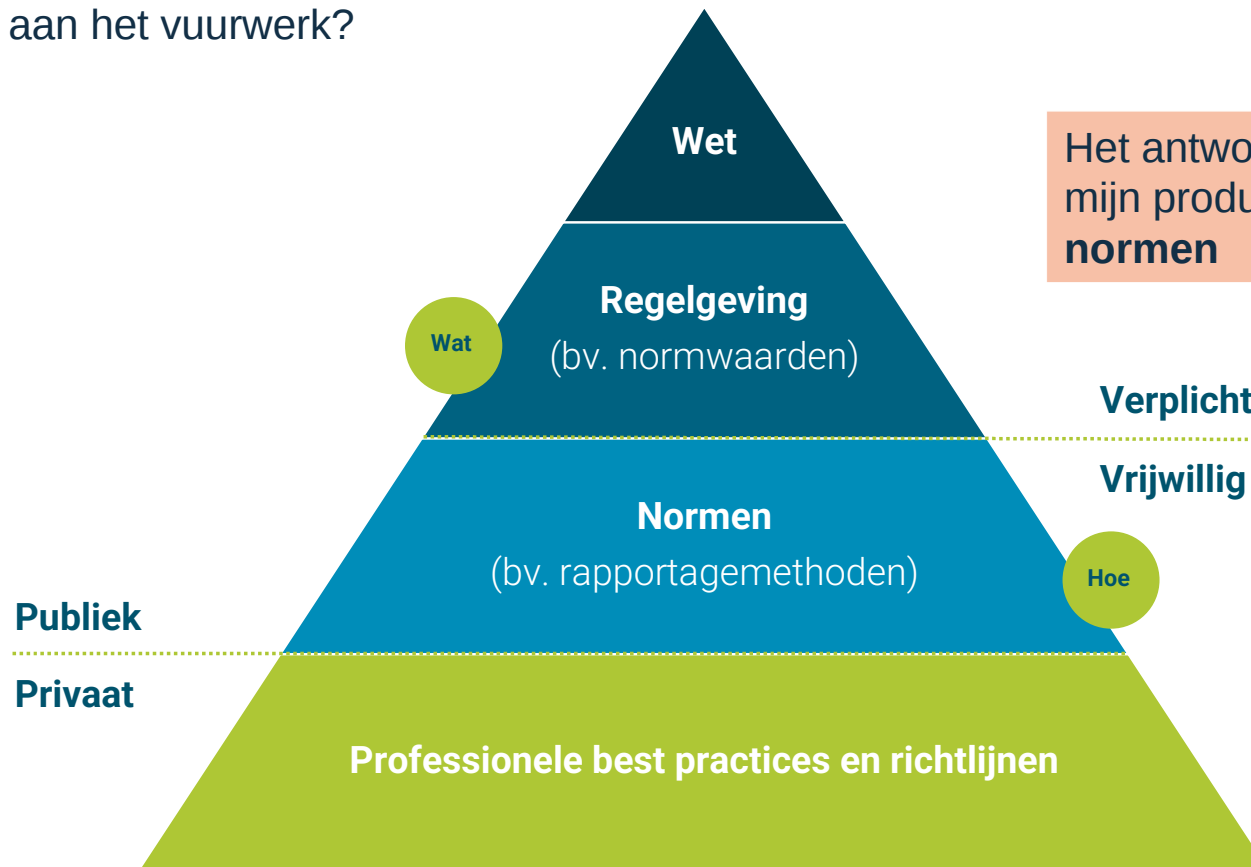
Hoe zit dat voor 'Pyrotechnisch'?

Er bestaan normen voor:

- Consumentenvuurwerk (categorie F1, F2 en F3)
- Professioneel vuurwerk (categorie F4)
- Pyrotechnische artikelen voor theatergebruik (categorie T1 en T2)
- Pyrotechnische artikelen voor voertuigen, zoals gasontwikkelaars in airbags of gordelspanners
- Overige pyrotechnische artikelen (categorie P1 en P2)

Normen en regelgeving

Pyrotechnische artikelen vallen onder de Europese richtlijn 2013/29/EU. De richtlijn geeft het kader: wat zijn de eisen aan het vuurwerk?



Het antwoord op de vraag 'Hoe test ik of mijn product veilig is?' wordt vastgelegd in **normen**



Normen voor 'Pyro'

Lijst gepubliceerde (geharmoniseerde) normen onder CEN/TC 212

Via mandaat van de Europese Commissie (M/583) aan CEN gevraagd deze normen te herzien. Dat gebeurt in **CEN/TC 212**. De Nederlandse normcommissie 'Pyrotechnische Artikelen' is lid.

In Directive 2013/29/EU zijn 'essentiële veiligheidseisen' voor pyrotechnische artikelen benoemd. De uitwerking ervan gebeurt in de technische standaarden.

Als de standaarden voldoen aan de essentiële veiligheidseisen uit Directive 2013/29/EU dan zijn de standaarden geharmoniseerd met de Directive (geharmoniseerde standaarden)

Ontwikkeling van Europese normen: Vastleggen van technische eisen in specifieke standaarden, om te voldoen aan productveiligheids (- en andere) eisen zoals neergelegd in Directive 2013/29/EU

Ambitie is deze herziene normen te harmoniseren (aanwijzing in **OJEU**).

Daarbij drie aandachtspunten:

1. Conformity Assessment en Batch Testing
2. Biodegradability
3. Sustainable Production Process

Normen voor 'Pyro', enkele voorbeelden

EN 15947 serie

NEN-EN 15947-1:2022

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology

NEN-EN 15947-2:2022

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 2: Categories and types of firework

NEN-EN15947-3:2022

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 3: Minimum labelling requirements

NEN-EN 15947-4:2022

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 4: Test methods

NEN-EN 15947-5:2022

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 5: Requirements for construction and performance

Herziening van EN 15947 serie naar één norm

Titel: Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3

Scope:

This document defines various terms relating to the design, construction, primary packaging and testing of fireworks of categories F1, F2 and F3 as defined by Article 6 Paragraph (1) clause (a) subclause (i) to (iii) of Directive 2013/29/EU.

It gives descriptions of fireworks types and establishes a system for the categorization of minimum labelling requirements for fireworks as well as primary and selection packs of fireworks are specified. Firework specific test methods are defined. Specifications of requirements for construction and performance of firework and primary packs and selection packs completes this standard.

Normen voor 'Pyro', enkele voorbeelden

EN 16256 serie

NEN-EN 16256-1:2012

Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles - Part 1: Terminology

NEN-EN 16256-2:2012

Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles - Part 2: Categories of theatrical pyrotechnic articles

NEN-EN 16256-3:2012

Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles - Part 3: Requirements for construction and performance

NEN-EN 16256-4:2012

Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles - Part 4: Minimum labelling requirements and instructions for use

NEN-EN 16256-5:2012

Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles - Part 5: Test methods

Herziening van EN 16256 serie naar één norm

Titel: Pyrotechnic articles - Theatrical pyrotechnic articles

Scope:

This document defines various terms relating to the design, construction, primary packaging and testing of theatrical pyrotechnic articles and specifies their generic types. It defines the procedures for placing generic types, subtypes or individual items of theatrical pyrotechnic articles into the appropriate Categories, T1 or T2 and lists them. It specifies minimum labelling requirements for the article and primary packaging and for the instructions for use. Specific test methods for theatrical pyrotechnic articles of the generic types are defined.

NOTE “Theatrical pyrotechnic article(s)” is abbreviated by “article(s)” in this document

Normen voor 'Pyro', enkele voorbeelden

EN 16263 serie

NEN-EN 16263-1:2015

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 1: Terminology

NEN-EN 16263-2:2015

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 2: Requirements

NEN-EN 16263-3:2015

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 3: Categories and types

NEN-EN 16263-4:2015

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 4: Test methods

NEN-EN 16263-5:2015

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 5: Minimum labelling requirements and instructions for use

Herziening van EN 16263 serie naar één norm

Titel: Pyrotechnic articles – Other pyrotechnic articles – Requirements

Scope: This document specifies requirements for the construction, performances, minimum labelling and mandatory instructions for use of other pyrotechnic articles, except pyrotechnic articles for vehicles, ignition devices and cartridges for powder actuated tools (PAT), of the following generic types:

- flares;
- flash devices;
- gas generators;
- heaters;
- other cartridges;
- pyromechanical devices;
- rockets and rocket motors;
- semi-finished pyrotechnic articles;
- smoke / aerosol generators;
- sound emitters;
- pyrotechnic liquid dispersers.

Normen voor 'Pyro', enkele voorbeelden

EN 16261 serie

NEN-EN 16261-1:2012

Pyrotechnic articles - Fireworks, category 4 - Part 1: Terminology

NEN-EN 16261-2:2013

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category 4 - Part 2: Requirements

NEN-EN 16261-3:2012

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category 4 - Part 3: Test methods

NEN-EN 16261-4:2012

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category 4 - Part 4: Minimum labelling requirements and instructions for use



Herziening van EN 16261 serie naar één norm

Titel: Pyrotechnic articles – Fireworks, Category F4

Scope: This document specifies requirements for the construction, performance, protective *packaging* and labelling of Category F4 fireworks, as listed in clauses 4, 5 and 6.

This document does not apply to fireworks intended to be kept or used at temperatures below -20 °C or above 50 °C

Normontwikkeling: **all parties concerned**

Zowel in de TC's maar ook in de normcommissies

- Europese CEN/TC 212 'Pyrotechnic Articles': verantwoordelijk voor de ontwikkeling en publicatie van de EN-normen voor 'Pyro'
- Europees comité van belanghebbende partijen, afkomstig uit verschillende landen.
 - Veel inbreng uit Frankrijk, Duitsland en Nederland.
 - Inbreng gebeurt via de nationale normcommissies van de betreffende landen.

Secretariaat gevoerd door NEN, voorzitterschap ingevuld door RIVM

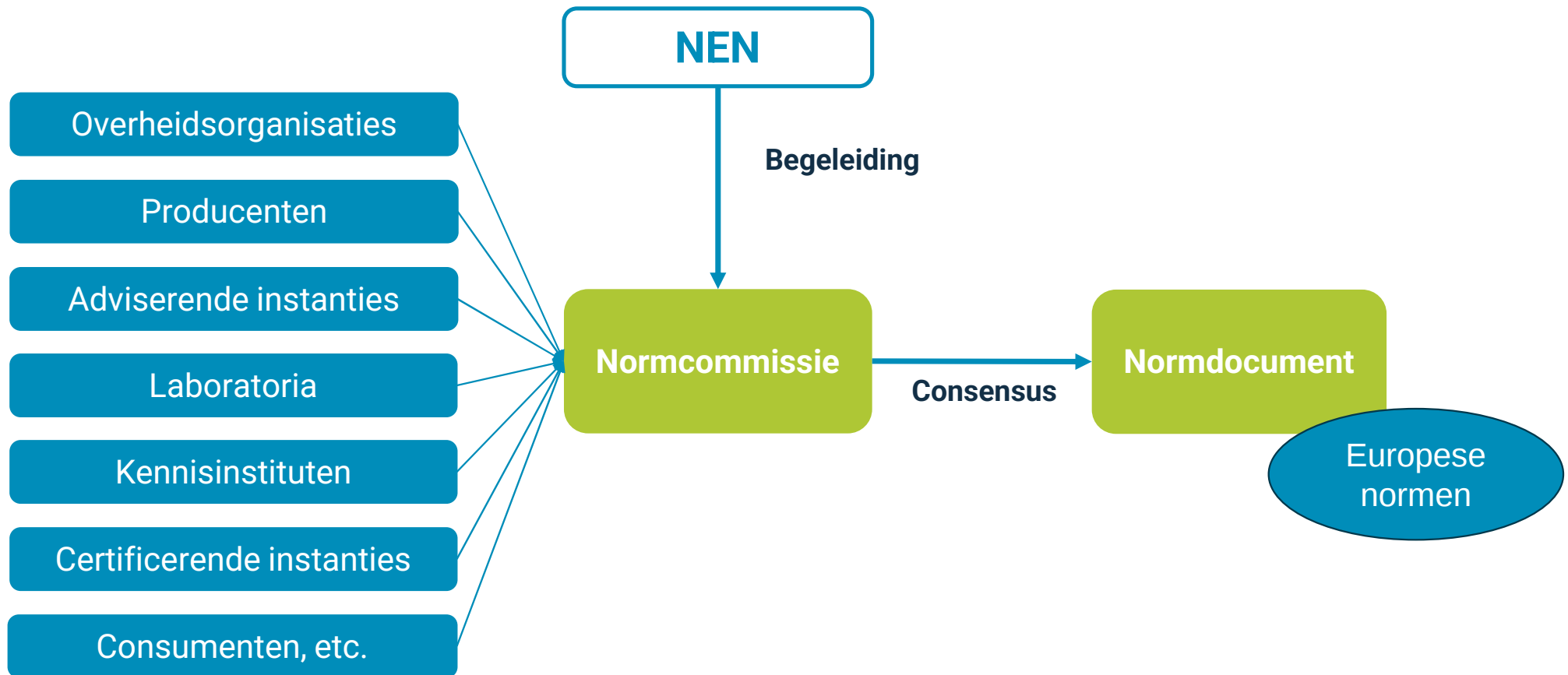
Normontwikkeling: all parties concerned

Nationale normcommissie (NEN NC 'Pyrotechnische Artikelen')

- Belanghebbende partijen
- Besluiten op basis van consensus
- Bepalen het eigen werkprogramma
- Transparantie, maar gesloten circuit
- Schrijven/herzien (inter)nationale normen
- Bepalen Nederlandse stem binnen CEN/TC 212 'Pyrotechnic articles'

Huidige leden: RIVM, Ministerie I&W, VEN, Peutz, BPN, NFI, IL&T, TU Delft

Expertise verbinden



Belang van normcommissie 'Pyrotechnische Artikelen'

- Nederlandse inbreng en invloed bij Europese normen o.a. bij geharmoniseerde normen die invulling geven aan de **Richtlijn 2013/29/EU** *
- Invloed door commentaar indienen maar eventueel ook door meeschrijven in Europese werkgroep
- Toegang tot en deel uitmaken van een uniek netwerk van technisch-inhoudelijke experts
- Zowel nationaal als Europees : deelname aan CEN/TC 212 is mogelijk:
 - Deelnemen aan internationale plenaire vergaderingen als nationale delegatie
 - Afgevaardigd worden als expert in binnen de vijf technische werkgroepen van CEN/TC 212

* *Aanwijzing OJEU*

Rollen en verantwoordelijkheden

voorzitter

- Trekker van inhoud en dynamiek werkgroep
- Neutrale positie
- Creëren draagvlak

Werkgroep

- Actieve bijdrage aan discussies
- Indienen commentaren
- Bepaalt inhoud norm
- Afstemming met achterban

Schrijfgroep

- Geselecteerd op deskundigheid & expertise
- Schrijven van de norm
- Doet tekstvoorstellen
- Verwerkt commentaar

Normcommissie

- Goedkeuring inhoud van de norm
- Borgt samenhang andere normen

Secretariaat NEN

- Onafhankelijke procesbegeleiding
- Borgen transparantie en besluitvorming
- Normtechnisch advies & ondersteuning

Lidmaatschap

Prijzen 2025

Reguliere normcommissie

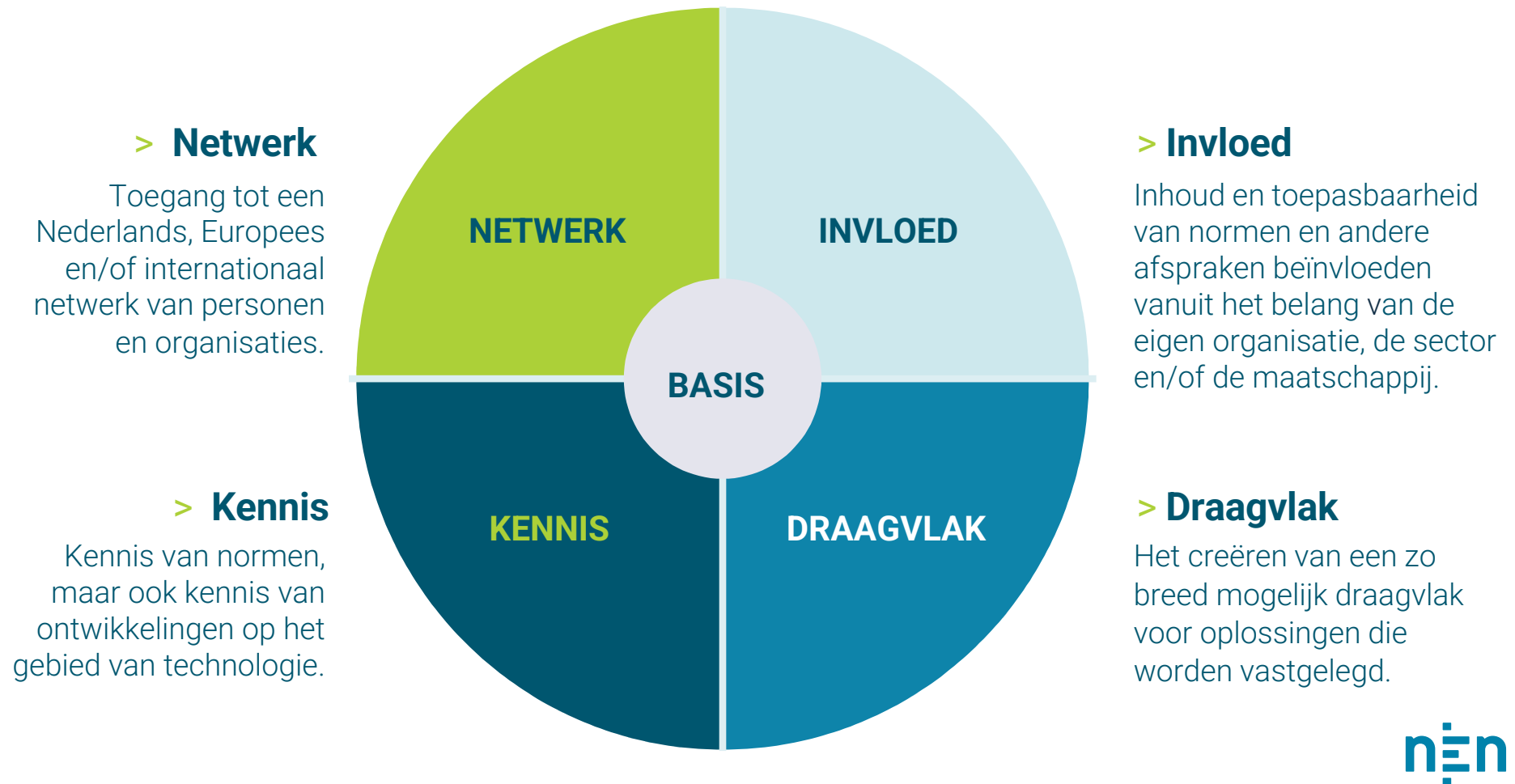
€ 2575,-

Stakeholder categorieën
met een gereduceerd tarief*

€ 515,-

* voor bepaalde stakeholdercategorieën geldt een tarief van € 515,- exclusief btw voor 2025. Deze categorieën zijn Micro-MKB, Zzp, aangewezen onderwijs, consumentenorganisaties en NGO

Waarom deelnemen aan normcommissies?



Waarom commissielid worden?

Nationale commissieleden...

- ... hebben bepaalde (specifieke) expertise met betrekking tot het onderwerp
- ... nemen deel namens een organisatie
- ... nemen deel aan nationale commissievergaderingen
- ... beoordelen documenten van ISO en CEN
- ... geven commentaar op (mondiale en Europese) voorstellen
- ... bereiden samen de nationale positie/stem voor
- ... beïnvloeden door het stemmen en becommentariëren de inhoud van de normen
- ... kunnen nieuwe normvoorstellen aandragen
- ... dragen samen de kosten voor de diensten van NEN



Vragen?

Meer informatie

charlotte.mosies@nen.nl

nathalie.vanderwel@nen.nl

nen



**De waarde
van normen**

