

## De norm voor veiligheidsbrillen

---

*Sinds 2024 is de nieuwe normering NEN-EN-ISO 16321 van kracht voor veiligheidsbrillen op sterkte. Deze norm is ontwikkeld om niet alleen Europese standaarden, maar ook wereldwijde veiligheidseisen voor oogbescherming te harmoniseren. Met striktere tests en eisen vervangt de NEN-EN-ISO 16321 norm verschillende oudere normen, waaronder de EN 166, die nog tot november 2025 geldig blijft voor certificering. In deze blog leggen we uit wat deze nieuwe standaard inhoudt, waarom hij is geïntroduceerd, en welke invloed deze heeft op bedrijven.*

### Waarom is de NEN-EN-ISO 16321 norm ontwikkeld?

De NEN-EN-ISO 16321 norm is een wereldwijde standaard die is opgezet als antwoord op de vraag naar uniforme, hoge veiligheidseisen voor oogbescherming. Door het gebruik van internationale testmethoden en definities, zoals die in de ISO 18526-serie, wil deze norm wereldwijd erkende veiligheidsniveaus creëren. Dit is niet alleen bedoeld om de veiligheid te verbeteren, maar ook om de internationale handel in oogbeschermingsproducten te vereenvoudigen, omdat producten nu gemakkelijker in verschillende landen kunnen worden geaccepteerd.

### Overgangsperiode en verlenging van de EN 166

In Europa geldt een overgangsperiode om producenten de tijd te geven om hun producten aan te passen aan de nieuwe NEN-EN-ISO 16321 norm. Hoewel de norm in 2024 officieel van kracht wordt, mogen veiligheidsbrillen nog tot november 2025 gecertificeerd worden onder de oudere EN 166-norm. Deze verlenging, vastgelegd in paragraaf 12 van de norm en goedgekeurd door de Europese Commissie, is specifiek bedoeld om fabrikanten voldoende tijd te geven om hun ontwerpen en productieprocessen in lijn te brengen met de nieuwe eisen van de NEN-EN-ISO 16321 norm.

### Vervangen van oudere normen

Met de invoering van de NEN-EN-ISO 16321 worden meerdere verouderde normen vervangen. Deze norm dekt nu alle eisen voor oogbescherming en neemt daarmee de plaats in van de volgende normen:

- EN 166:2001: Algemene eisen voor oogbescherming
- EN 169:2002: Filters voor lassen en aanverwante technieken
- EN 170:2002: UV-filters
- EN 171:2001: Filters voor infraroodstraling

- EN 172:1994: Zonnefilters voor industrieel gebruik
- EN 379:2003+A1:2009: Automatische lasfilters

Door al deze normen te vervangen, biedt de NEN-EN-ISO 16321 een meer geïntegreerde en uitgebreide standaard voor alle soorten veiligheidsbrillen en oogbescherming.

## Belangrijkste wijzigingen en doelen van de nieuwe norm

### Groter beschermend oppervlak

De NEN-EN-ISO 16321 norm vereist een groter beschermend oppervlak van veiligheidsbrillen dan de oude EN 166. Deze uitbreiding biedt een betere dekking voor de ogen en het gezicht, wat vooral belangrijk is in werkomgevingen waar werknemers risico lopen op impact door rondvliegende deeltjes.

### Striktere impacttests

De impacttests zijn in deze norm aangescherpt en getest volgens ISO 18526-3:2020, waarbij gekeken wordt naar weerstand tegen snel bewegende deeltjes in verschillende hoeken en snelheden. Dit biedt meer zekerheid voor sectoren als de bouw en de metaalbewerking, waar rondvliegende deeltjes een groot risico vormen.

### Krasbestendigheid en duurzaamheid onder extreme omstandigheden

Naast impacttests omvat de norm strengere eisen voor krasbestendigheid en duurzaamheid bij extreme temperaturen. Dit zorgt ervoor dat de lenzen van de veiligheidsbrillen langer meegaan zonder kwaliteitsverlies, ook bij intensief gebruik of in omgevingen met hoge temperaturen.



## Meest gestelde vragen

Tot wanneer is de EN 166-certificering geldig?

EN 166-certificaten zijn vijf jaar geldig vanaf de certificeringsdatum. Bovendien kunnen bedrijven nog tot november 2025 brillen certificeren onder de EN 166-norm. Bekijk al onze monturen met deze normen.

Is het verplicht om direct over te stappen op de NEN-EN-ISO 16321:2024?

Nee, bestaande EN 166-gecertificeerde brillen blijven geldig en mogen nog worden gebruikt tot hun certificaten verlopen. Nieuwe brillen kunnen echter beter worden gecertificeerd onder de NEN-EN-ISO 16321:2024 om te voldoen aan de nieuwste veiligheidsstandaarden.

Wat zijn de grootste verschillen tussen EN 166 en NEN-EN-ISO 16321:2024?

De nieuwe norm legt extra nadruk op UV-bescherming, krasbestendigheid, optische kwaliteit en comfort, wat zorgt voor betere bescherming en draaggemak in een grotere variëteit aan werkomgevingen.

Hulp nodig? Wij geven je graag advies.

Neem [contact](#) met op met seeh.

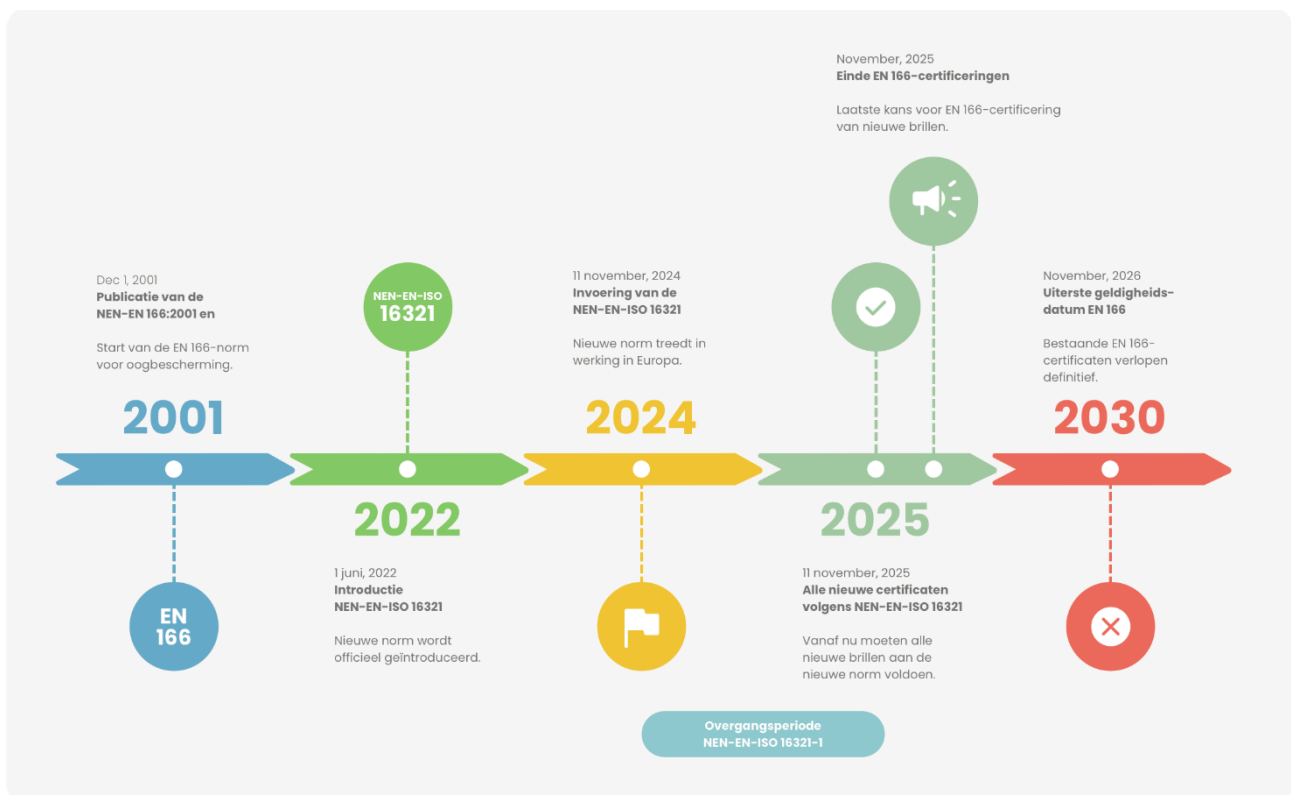
# De Veiligheidskundige

## Verbeterde optische kwaliteit en lichttransmissie

De norm vereist een hoge optische helderheid en correctie om visuele vervorming te minimaliseren, zelfs bij langdurig gebruik. Ook zijn er aanvullende eisen voor lichttransmissie en UV-bescherming, wat vooral belangrijk is bij buitenwerk en werkzaamheden met kunstmatige UV-bronnen.

## Wereldwijde uniformiteit en acceptatie

Een belangrijke doelstelling van de NEN-EN-ISO 16321 norm is om een wereldwijd erkende standaard te bieden. Door gebruik te maken van internationale ISO-normen, sluit deze aan bij de richtlijnen van de Wereldhandelsorganisatie (WTO) en voldoet hij aan de eisen van zowel Europese als internationale markten. Dit betekent dat bedrijven wereldwijd gemakkelijker kunnen voldoen aan de vereiste veiligheidsnormen, ongeacht waar de brillen worden gebruikt.



## Tijdslijn certificering veiligheidsbrillen: EN 166 en NEN-EN-ISO 16321

De NEN-EN-ISO 16321 norm werd in 2021 geïntroduceerd als nieuwe internationale standaard voor oogbescherming. In 2024 is deze norm officieel in Europa ingevoerd en vervangt de oudere EN 166-norm. Om bedrijven de tijd te geven zich aan te passen, geldt er een overgangperiode: tot november 2025 mogen veiligheidsbrillen nog steeds gecertificeerd worden onder de EN 166-norm. Na deze datum moeten alle nieuwe veiligheidsbrillen voldoen aan de NEN-EN-ISO

16321 norm om gecertificeerd te worden. Brillen die al gecertificeerd zijn onder de EN 166 behouden echter hun geldigheid tot het einde van hun vijfjarige certificeringsperiode.

## Praktische tips voor bedrijven

- Analyseer de risico's op de werkvloer: Bepaal welke beschermingsniveaus nodig zijn op basis van de specifieke taken en risico's van je werknemers.
- Kies de juiste veiligheidsbrillen: Kies modellen die voldoen aan de nieuwe norm én aan de specifieke behoeften van je medewerkers. Let hierbij op de optische kwaliteit, duurzaamheid en UV-bescherming.
- Controleer de certificering: Vraag altijd certificaten op bij leveranciers en verifieer of de veiligheidsbrillen voldoen aan de NEN-EN-ISO 16321:2024 norm of dat ze EN 166-gecertificeerd zijn en nog voldoen aan de eisen.
- Informeer en train medewerkers: Zorg dat medewerkers op de hoogte zijn van de juiste gebruiksinstructies om de effectiviteit van de brillen te garanderen.

## Een belangrijke stap in de verbetering van oogveiligheid

De invoering van de NEN-EN-ISO 16321:2024 norm betekent een belangrijke stap in de verbetering van oogveiligheid op de werkvloer. Hoewel deze norm nieuwe en strengere eisen introduceert, biedt de overgangperiode tot eind 2025 bedrijven de mogelijkheid om geleidelijk aan over te stappen. Door te investeren in veiligheidsbrillen die aan deze nieuwe eisen voldoen, dragen bedrijven bij aan een veilige en wettelijk conforme werkomgeving.

# see.h.