



2023/2584

21.11.2023

**UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2023/2584 VAN DE COMMISSIE**

**van 15 november 2023**

**betreffende ter ondersteuning van Verordening (EU) 2016/797 van het Europees Parlement en de Raad opgestelde geharmoniseerde normen voor de interoperabiliteit van de spoorwegssystemen**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende Europese normalisatie, tot wijziging van de Richtlijnen 89/686/EEG en 93/15/EEG van de Raad alsmede de Richtlijnen 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG en 2009/105/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Beschikking 87/95/EEG van de Raad en Besluit nr. 1673/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad <sup>(1)</sup>, en met name artikel 10, lid 6,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Overeenkomstig artikel 17 van Richtlijn (EU) 2016/797 van het Europees Parlement en de Raad <sup>(2)</sup> worden interoperabiliteitsonderdelen en subsystemen die conform zijn met geharmoniseerde normen of delen daarvan waarvan de referenties in het *Publicatieblad van de Europese Unie* zijn bekendgemaakt, geacht conform te zijn met de essentiële eisen die door die normen of delen daarvan worden bestreken.
- (2) Bij Uitvoeringsbesluit C(2023) 1057 <sup>(3)</sup> van de Commissie heeft de Commissie het Europees Comité voor normalisatie (CEN) en het Europees Comité voor elektrotechnische normalisatie (Cenelec) verzocht geharmoniseerde normen op te stellen en te herzien ter ondersteuning van Richtlijn (EU) 2016/797, waarbij Richtlijn 2008/57/EU is ingetrokken.
- (3) Op basis van het verzoek in Uitvoeringsbesluit C(2023) 1057 hebben het CEN en Cenelec de volgende nieuwe geharmoniseerde normen opgesteld: EN 15085-3:2022+A1:2023, EN 15085-6:2022, EN 16334-1:2014+A1:2022, EN 16704-1:2016+A1:2021, EN 16704-3:2016+A1:2021, EN 16839:2022, EN 50641:2020 en een wijziging EN 62580-1:2016/A11:2017 van geharmoniseerde norm EN 62580-1:2016.
- (4) Op basis van het verzoek hebben het CEN en Cenelec de volgende bestaande geharmoniseerde normen, waarvan de referentienummers in de C-serie van het *Publicatieblad van de Europese Unie* zijn bekendgemaakt, bij mededelingen 2011/C 214/02 <sup>(4)</sup> en 2018/C 282/03 <sup>(5)</sup> en Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 van de Commissie <sup>(6)</sup> herzien om deze aan de technologische vooruitgang aan te passen: EN ISO 3381:2011, EN 12080:2017, EN 12082:2017, EN 13103-1:2017, EN 13230-4:2009, EN 13260:2009+A1:2010, EN 13261:2009+A1:2010, EN 13262:2004+A2:2011, EN 13272:2012, EN 13481-2:2012+A1:2017, EN 13481-3:2012, EN 13481-5:2012+A1:2017, EN 13481-7:2012, EN 13674-2:2006+A1:2010, EN 13715:2006+A1:2010, EN 13749:2011, EN 13979-1:2003+A2:2011, EN 14033-1:2017, EN 14067-5:2006+A1:2010, EN 14363:2016+A1:2018, EN 14531-1:2015, EN 14535-1:2005+A1:2011, EN 14535-2:2011, EN 14535-3:2015, EN 14601:2005+A1:2010,

<sup>(1)</sup> PB L 316 van 14.11.2012, blz. 12.

<sup>(2)</sup> Richtlijn (EU) 2016/797 van het Europees Parlement en de Raad van 11 mei 2016 betreffende de interoperabiliteit van het spoorwegsysteem in de Europese Unie (PB L 138 van 26.5.2016, blz. 44).

<sup>(3)</sup> Commission Implementing Decision C(2023) 1057 final of 20.2.2023 on a standardisation request to the European Committee for Standardisation and the European Committee for Electrotechnical Standardisation as regards products in support of Directive (EU) 2016/797 of the European Parliament and of the Council.

<sup>(4)</sup> Mededeling van de Commissie in het kader van de uitvoering van Richtlijn 2008/57/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 juni 2008 betreffende de interoperabiliteit van het spoorwegsysteem in de Gemeenschap (PB C 214 van 20.7.2011, blz. 54).

<sup>(5)</sup> Mededeling van de Commissie in het kader van de uitvoering van Richtlijn 2008/57/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van het spoorwegsysteem in de Gemeenschap (PB C 282 van 10.8.2018, blz. 6).

<sup>(6)</sup> Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 van de Commissie van 27 maart 2020 betreffende de ter ondersteuning van Richtlijn 2008/57/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van het spoorwegsysteem in de Gemeenschap opgestelde geharmoniseerde normen voor spoorwegproducten (PB L 95 van 30.3.2020, blz. 1).

EN 14752:2015, EN 15020:2006+A1:2010, EN 15153-1:2013+A1:2016, EN 15153-2:2013, EN 15227:2008+A1:2010, EN 15302:2008+A1:2010, EN 15427:2008+A1:2010, EN 15437-1:2009, EN 15437-2:2012, EN 15528:2015, EN 15551:2017, EN 15566:2016, EN 15595:2009+A1:2011, EN 15611:2008+A1:2010, EN 15612:2008+A1:2010, EN 15624:2008+A1:2010, EN 15625:2008+A1:2010, EN 15654-1:2018, EN 15663:2009, EN 15663:2009/AC:2010, EN 15686:2010, EN 15687:2010, EN 15734-1:2010, EN 15734-2:2010 zoals gerectificeerd bij EN 15734-2:2010/AC:2012, EN 15746-1:2010+A1:2011, EN 15746-2:2010+A1:2011, EN 15806:2010, EN 15807:2011, EN 15892:2011, EN 16116-1:2013, EN 16116-2:2013, EN 16185-1:2014, EN 16185-2:2014, EN 16186-3:2016+A1:2018, EN 16207:2014, EN 16334:2014, EN 45545-2:2013+A1:2015, EN 50122-2:2010, EN 50122-3:2010, EN 50155:2007 zoals gerectificeerd bij EN 50155:2007/AC:2010 en 50155:2007/AC:2012, EN 50159:2010, EN 50163:2004 zoals gerectificeerd bij EN 50163:2004/AC:2010 en 50163:2004/AC:2013 en zoals gewijzigd bij EN 50163:2004/A1:2007, EN 50238-1:2003 zoals gerectificeerd bij EN 50238-1:2003/AC:2014, EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012, EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013 zoals gewijzigd bij EN 50367:2012/A1:2016, EN 50388:2012 zoals gerectificeerd bij EN 50388:2012/AC:2013 en EN 50553:2012 zoals gerectificeerd bij EN 50553:2012/AC:2013 en zoals gewijzigd bij EN 50553:2012/A1:2016.

- (5) Dit heeft geleid tot de vaststelling van de volgende gewijzigde geharmoniseerde normen: EN 13481-2:2022, EN 13481-3:2022, EN 14363:2016+A2:2022, EN 15437-2:2012+A1:2022, EN 15551:2022, EN 15566:2022, EN 15611:2020+A1:2022, EN 15624:2021, EN 15625:2021, EN 15734-1:2010+A1:2021, EN 15807:2021, EN 16116-1:2022, EN 16116-2:2021, EN 16186-3:2022 en EN 50155:2021.
- (6) Daarnaast hebben het CEN en Cenelec op basis van het verzoek de volgende normen, waarvan de referenties in bijlage I bij Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 zijn opgenomen, gewijzigd/herzien: EN 14067-6:2018, EN 14198:2016+A1:2018, EN 50122-1:2011 zoals gewijzigd bij EN 50122-1:2011/A1:2011, EN 50122-1:2011/A2:2016, EN 50122-1:2011/A3:2016 en 50122-1:2011/A4:2017, en zoals gerectificeerd bij EN 50122-1:2011/AC:2012, EN 50318:2018.
- (7) Dit heeft geleid tot de vaststelling van de volgende gewijzigde geharmoniseerde normen: EN 14198:2016+A2:2021 en 50318:2018 zoals gewijzigd bij EN 50318:2018/A1:2022.
- (8) Samen met het CEN en Cenelec is de Commissie nagegaan of die door het CEN en Cenelec opgestelde of herziene normen voldoen aan het in Uitvoeringsbesluit C(2023) 1057 geformuleerde verzoek.
- (9) De geharmoniseerde normen die op basis van het verzoek door het CEN en Cenelec zijn opgesteld, herzien en gewijzigd, met uitzondering van geharmoniseerde norm EN 50641:2020, voldoen aan alle eisen die zij beogen te bestrijken en die zijn vastgesteld in Richtlijn (EU) 2016/797. Derhalve moeten de referenties van die normen worden bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.
- (10) Na onderzoek van norm EN 50641:2020 is de Commissie echter tot de conclusie gekomen dat de norm alleen voldoet aan de eisen van Richtlijn (EU) 2016/797 met betrekking tot punt 4.2.4 van Verordening (EU) nr. 1301/2014 van de Commissie (<sup>(7)</sup>). Derhalve moet de referentie van die norm, met beperkingen, worden bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.
- (11) Omwille van de duidelijkheid en een rationele ordening van de tekst moet een volledige lijst van de referenties van de geharmoniseerde normen die ter ondersteuning van Richtlijn (EU) 2016/797 zijn opgesteld en aan de eisen voldoen die ze beogen te bestrijken, in één handeling worden bekendgemaakt. De andere referenties van geharmoniseerde normen die oorspronkelijk in Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 en Mededeling 2018/C 282/03 zijn bekendgemaakt, moeten daarom hetzij in dit besluit worden opgenomen indien de geldigheid ervan wordt bevestigd, hetzij worden ingetrokken op de datum van bekendmaking van dit besluit in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.
- (12) Veel van de referenties van geharmoniseerde normen die in Mededeling 2018/C 282/03 zijn bekendgemaakt, zijn reeds ingetrokken bij Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453.

(<sup>7</sup>) Verordening (EU) nr. 1301/2014 van de Commissie van 18 november 2014 betreffende de technische specificatie inzake interoperabiliteit van het subsysteem "energie" van het spoorwegsysteem in de Unie (PB L 356 van 12.12.2014, blz. 179).

- (13) Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 moet derhalve worden ingetrokken en Mededeling 2018/C 282/03 mag niet langer van toepassing zijn.
- (14) Door naleving van een geharmoniseerde norm wordt met ingang van de datum van bekendmaking van de referentie van deze norm in het *Publicatieblad van de Europese Unie* een vermoeden van conformiteit gevestigd met de bijbehorende essentiële eisen die in de harmonisatiewetgeving van de Unie zijn opgenomen. Dit besluit moet derhalve in werking treden op de datum van de bekendmaking ervan,

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

*Artikel 1*

De referentienummers van de in bijlage I bij dit besluit vermelde geharmoniseerde normen voor de interoperabiliteit van de spoorwegsysteem die zijn opgesteld ter ondersteuning van Richtlijn (EU) 2016/797, worden hierbij bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie*. De in rij 114 van die bijlage vermelde referentie wordt met beperkingen bekendgemaakt.

*Artikel 2*

Mededeling 2018/C 282/03 is niet langer van toepassing.

De referenties van de in bijlage II bij dit besluit vermelde geharmoniseerde normen die in die mededeling zijn bekendgemaakt, worden hierbij geschrapt uit het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

*Artikel 3*

Uitvoeringsbesluit (EU) 2020/453 wordt ingetrokken.

De referenties van de in bijlage III bij dit besluit vermelde geharmoniseerde normen die in dat besluit zijn bekendgemaakt, worden hierbij geschrapt uit het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

*Artikel 4*

Dit besluit treedt in werking op de dag van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Gedaan te Brussel, 15 november 2023.

Voor de Commissie  
De voorzitter  
Ursula VON DER LEYEN

## BIJLAGE I

Nr.	Referentie van de norm
1.	EN 12081:2017 Railtoepassingen — Aspotten — Smeervetten
2.	EN 12663-1:2010+A1:2014 Railtoepassingen — Eisen aan de constructie van de opbouw van railvoertuigen — Deel 1: Locomotieven en personenvoertuigen (en een alternatieve methode voor goederenwagons)
3.	EN 12663-2:2010 Railtoepassingen — Eisen aan de constructie van de opbouw van railvoertuigen — Deel 2: Goederenwagons
4.	EN 13129:2016 Railtoepassingen — Air conditioning voor rollend materieel voor de lange afstand — Comfort parameters en typebeproevingen
5.	EN 13145:2001+A1:2011 Railverkeertoepassingen — Bovenbouw — Dwarsliggers en dragers van hout
6.	EN 13230-1:2016 Railtoepassingen — Bovenbouw — Dwarsliggers en dragers van beton — Deel 1: Algemene eisen
7.	EN 13230-2:2016 Railtoepassingen — Bovenbouw — Dwarsliggers en dragers van beton — Deel 2: Voorgespannen dwarsliggers uit een stuk
8.	EN 13230-3:2016 Railtoepassingen — Bovenbouw — Dwarsliggers en dragers van beton — Deel 3: Voorgespannen dwarsliggers uit twee delen
9.	EN 13231-5:2018 Railtoepassingen — Bovenbouw — Aanvaarding van werk — Deel 5: Procedures voor herprofilingswerk van spoorstaven in lopend spoor, wissels, kruisingen en compensatie-inrichtingen
10.	EN 13232-2:2003+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 2: Vereisten voor geometrisch ontwerp
11.	EN 13232-3:2003+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 3: Eisen voor wiel/rail-wisselwerking
12.	EN 13232-4:2005+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 4: Bediening, vergrendeling en detectie
13.	EN 13232-5:2005+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 5: Wissels

Nr.	Referentie van de norm
14.	EN 13232-6:2005+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 6: Vaste algemene kruisingen en kruisstukken
15.	EN 13232-7:2006+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 7: Kruisingen met beweegbare delen
16.	EN 13232-8:2007+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 8: Compensatie-inrichting
17.	EN 13232-9:2006+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Wissels en kruisingen — Deel 9: Overzichtsplan
18.	EN 13481-2:2022 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingsystemen — Deel 2: Bevestigingsystemen voor dwarsliggers van beton
19.	EN 13481-3:2022 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingsystemen — Deel 3: Bevestigingsystemen voor voor dwarsliggers van hout en polymere composietmaterialen
20.	EN 13674-1:2011+A1:2017 Railtoepassingen — Spoor — Rail — Deel 1: Vignole spoorwegrails 46 kg/m en daarboven
21.	EN 13674-3:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Spoor — Rail — Deel 3: Strijkregels
22.	EN 13803-1:2010 Railtoepassingen — Spoor — Ontwerpparameters voor het uitlijnen van het spoor — Spoorwijdte 1 435 mm en groter — Deel 1: Doorlopend spoor
23.	EN 13803-2:2006+A1:2009 Railtoepassingen — Spoor — Ontwerpparameters voor het uitlijnen van spoor — Spoorwijdte 1 435 mm en groter — Deel 2: Wissels en kruisingen en vergelijkbare situaties met abrupte verandering van boogstraal
24.	EN 13848-5:2017 Railtoepassingen — Bovenbouw — Geometrische kwaliteit van het spoor — Deel 5: Geometrische kwaliteitsniveaus — Lopend spoor, wissels en kruisingen
25.	EN 14067-4:2013+A1:2018 Railtoepassingen — Aerodynamica — Deel 4: Eisen en beproevingsprocedures voor aerodynamica op open spoor
26.	EN 14198:2016+A2:2021 Railtoepassingen — Remmen — Eisen voor remsystemen voor door locomotieven getrokken treinen

Nr.	Referentie van de norm
27.	EN 14363:2016+A2:2022 Railtoepassingen — Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van railvoertuigen — Loopgedrag en stationaire beproevingen
28.	EN 14531-2:2015 Railtoepassingen — Methoden voor de berekening van remafstanden voor stoppen en vertragen en voor de berekening van de parkeerrem — Deel 2: Stapsgewijze berekeningen voor treinen en afzonderlijke voertuigen
29.	EN 14587-2:2009 Railtoepassingen — Spoor — Afbrandstuijklassen van spoorstaven — Deel 2: Afbrandstuijklassen van nieuwe spoorstaven van klassen R220, R260, R260MN en R350HT door mobiele lasmachines in het veld
30.	EN 14813-1:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Klimaatregeling voor stuurcabines — Deel 1: Comfortparameters
31.	EN 14813-2:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Klimaatregeling voor stuurcabines — Deel 2: Typekeuringen
32.	EN 14865-1:2009+A1:2010 Railtoepassingen — Asblok smeervetten — Deel 1: Methode voor het beproeven van het smeervermogen
33.	EN 14865-2:2006+A2:2010 Railtoepassingen — Asblok smeervetten — Deel 2: Methode voor de beproeving van mechanische stabiliteit voor snelheden tot 200 km/h
34.	EN 15085-3:2022+A1:2023 Railtoepassingen — Lassen van railvoertuigen en onderdelen — Deel 3: Ontwerpeisen
35.	EN 15085-6:2022 Railtoepassingen — Lassen van railvoertuigen en onderdelen — Deel 6: Eisen met betrekking tot lassen bij onderhoud
36.	EN 15220:2016 Spoorwegtoepassingen — Remsignalering
37.	EN 15273-2:2013+A1:2016 Railtoepassingen — Omgrenzingsprofiel — Deel 2: Rollend omgrenzingsprofiel
38.	EN 15273-3:2013+A1:2016 Railtoepassingen — Omgrenzingsprofiel — Deel 3: Samenstelling van het omgrenzingsprofiel
39.	EN 15313:2016 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Onderhoud van wielstellen

Nr.	Referentie van de norm
40.	EN 15355:2019 Railtoepassingen — Remmen — Regelkleppen en scheidingskranen
41.	EN 15437-2:2012+A1:2022 Railtoepassingen — Toestandsbewaking van asblokken — Interface en ontwerpeisen — Deel 2: Prestatie- en ontwerpeisen voor boordsystemen voor temperatuurbewaking
42.	EN 15461:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Geluidemissie — Typering van de dynamische eigenschappen van spoorsecties voor geluidsmetingen van voorbijrijdende treinen
43.	EN 15551:2022 Railtoepassingen — Railvoertuig — Buffers
44.	EN 15566:2022 Railtoepassingen — Railvoertuigen — Trekwerk en schroefkoppeling
45.	EN 15594:2009 Railtoepassingen — Bovenbouw — Restauratie van rails door elektrisch booglassen
46.	EN 15610:2019 Railtoepassingen — Geluidemissie — Meting van de railruwheid gerelateerd aan generatie van rolgeluid
47.	EN 15611:2020+A1:2022 Railtoepassingen — Remmen — Relaiskleppen
48.	EN 15624:2021 Spoorwegtoepassingen — Remmen — Leeg-beladen omschakelapparatuur
49.	EN 15625:2021 Spoorwegtoepassingen — Remmen — Automatisch continue belastingsmeting
50.	EN 15723:2010 Railtoepassingen — Vergrendelinrichtingen voor beschermingsmiddelen van lading tegen omgevingsinvloeden — Eisen voor duurzaamheid, bediening, signalering, onderhoud, hergebruik
51.	EN 15734-1:2010+A1:2021 Railtoepassingen — Remsystemen van hogesnelheidstreinen — Deel 1: Eisen en definities
52.	EN 15807:2021 Railtoepassingen — Pneumatische halfkoppelingen
53.	EN 15827:2011 Railtoepassingen — Draaistellen en onderstellen

Nr.	Referentie van de norm
54.	EN 15877-1:2012+A1:2018 Railtoepassingen — Markeringen op railvoertuigen — Deel 1: Goederenwagens
55.	EN 15877-2:2013 Railtoepassingen — Markeringen op railvoertuigen — Deel 2: Uitwendige markeringen op rijtuigen, treinstellen, locomotieven en railbouwmachines
56.	EN 16019:2014 Railtoepassingen — Automatische koppeling — Prestatie-eisen, koppelingsgeometrie en beproevingsmethoden
57.	EN 16116-1:2022 Railtoepassingen — Ontwerpeisen voor treden, leuning en verwante personeelstoegangen — Deel 1: Passagiersvoertuigen, bagagewagens en locomotieven
58.	EN 16116-2:2021 Railtoepassingen — Ontwerpeisen voor treden, leuning en verwante personeelstoegangen — Deel 2: Goederenwagens
59.	EN 16186-1:2014+A1:2018 Railtoepassingen — Cabine van de bestuurder — Deel 1: Antropometrische gegevens en zicht
60.	EN 16186-2:2017 Railtoepassingen — Cabine van de bestuurder — Deel 2: Integratie van displays, monitoren en indicatoren
61.	EN 16186-3:2022 Railtoepassingen — Cabine van de bestuurder — Deel 3: Ontwerp van displays voor zware spoorvoertuigen
62.	EN 16235:2013 Railtoepassingen — Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van railvoertuigen — Goederenwagens — Voorwaarden voor vrijstelling van goederenwagens met nader omschreven kenmerken van proeven op spoor met betrekking tot EN 14363
63.	EN 16241:2014+A1:2016 Railtoepassingen — Remhefboom
64.	EN 16286-1:2013 Railtoepassingen — Overgangsinrichting tussen voertuigen — Deel 1: Belangrijkste toepassingen
65.	EN 16334-1:2014+A1:2022 Railtoepassingen — Alarmsystemen voor passagiers — Deel 1: Systeemeisen voor het hoofdspoor
66.	EN 16404:2016 Railtoepassingen — Eisen voor hersporing en berging van railvoertuigen



Nr.	Referentie van de norm
67.	EN 16452:2015+A1:2019 Railtoepassingen — Remmen — Remblokken
68.	EN 16494:2015 Railtoepassingen — Eisen voor langs het spoor geïnstalleerde ERTMS borden
69.	EN 16584-1:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Algemene eisen — Deel 1: Contrast
70.	EN 16584-2:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Algemene eisen — Deel 2: Informatie
71.	EN 16584-3:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Algemene eisen — Deel 3: Optische kenmerken en slipvastheid
72.	EN 16585-1:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM — Inrichtingen en onderdelen aan boord van rollend materieel — Deel 1: Toiletten
73.	EN 16585-2:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Apparatuur en onderdelen aan boord van rollend materieel — Deel 2: Handgrepen, zitplaatsen en rolstoelplaatsen
74.	EN 16585-3:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Apparatuur en onderdelen aan boord van rollend materieel — Deel 3: Doorgangen en binnendeuren
75.	EN 16586-1:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Toegankelijkheid voor mensen met een beperkte mobiliteit tot het rollend materieel — Deel 1: Treden voor het in- en uitstappen
76.	EN 16586-2:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Toegankelijkheid voor mensen met een beperkte mobiliteit tot het rollend materieel — Deel 2: Instaphulp
77.	EN 16587:2017 Railtoepassingen — Ontwerp voor PRM gebruik — Eisen voor belemmeringsvrije verkeerspaden in de infrastructuur
78.	EN 16683:2015 Railtoepassingen — Noodoproep- en communicatiesysteem — Eisen
79.	EN 16704-1:2016+A1:2021 Railtoepassingen — Spoor — Veiligheidsmaatregelen op het spoor tijdens werkzaamheden — Deel 1: Spoorlijnriscico's en gemeenschappelijke beginselen voor de bescherming van vaste en mobiele bouwplaatsen

Nr.	Referentie van de norm
80.	EN 16704-3:2016+A1:2021 Railtoepassingen — Spoor — Veiligheidsmaatregelen op het spoor tijdens werkzaamheden — Deel 3: Vaardigheden van het personeel met betrekking tot werk op of naast het spoor
81.	EN 16729-1:2016 Railtoepassingen — Infrastructuur — In-situ niet-destructief onderzoek van spoorstaven — Deel 1: Eisen voor ultrasoon onderzoek en evaluatieprincipes
82.	EN 16729-3:2018 Railtoepassingen — Infrastructuur — In-situ niet-destructief onderzoek van spoorstaven — Deel 3: Eisen met betrekking tot het vaststellen van interne defecten en defecten aan het oppervlak van spoorstaven
83.	EN 16729-4:2018 Railtoepassingen — Infrastructuur — In-situ niet-destructief onderzoek van spoorstaven — Deel 4: Kwalificatie van personeel voor niet-destructief onderzoek van spoorstaven
84.	EN 16839:2022 Railtoepassingen — Rollend materieel — Inrichting bufferbalk
85.	EN 16922:2017+A1:2019 Railtoepassingen — Verzorgingsdiensten — Toiletafvoeruitrusting
86.	EN 17023:2018 Railtoepassingen — Onderhoud van spoorwegvoertuigen — Opstellen en aanpassen van een onderhoudsplan
87.	EN 17069-1:2019 Railtoepassingen — Systemen en procedures voor overgang op andere spoorwijdte — Deel 1: automatisch systeem voor overgang op andere spoorwijdte
88.	EN 45545-1:2013 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 1: Algemeen
89.	EN 45545-3:2013 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 3: Brandveiligheidseisen voor brandschotten
90.	EN 45545-4:2013 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 4: Brandveiligheidseisen voor railvoertuigontwerp
91.	EN 45545-5:2013+A1:2015 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 5: Brandveiligheidseisen voor elektrische apparatuur inclusief die op trolleybussen, railgeleide bussen en zweefvoertuigen

Nr.	Referentie van de norm
92.	EN 45545-6:2013 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 6: Brandmelding- en brandblussystemen en managementsystemen
93.	EN 45545-7:2013 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 7: Brandveiligheidseisen voor installaties met brandbare vloeistoffen en brandbare gassen
94.	EN 50124-1:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Isolatiecoördinatie — Deel 1: Basiseisen — Slagwijdten en kruipwegen voor alle elektrische en elektronische uitrusting
95.	EN 50124-2:2017 Spoorwegtoepassingen — Isolatie-coördinatie — Deel 2: Overspanningen en bijbehorende bescherming
96.	EN 50125-2:2002 Railtoepassingen — Omgevingsomstandigheden voor apparatuur — Deel 2: Vaste elektrische installaties EN 50125-2:2002/AC:2010
97.	EN 50125-3:2003 Railtoepassingen — Omgevingsomstandigheden voor apparatuur — Deel 3: Signalerings- en telecommunicatieapparatuur EN 50125-3:2003/AC:2010
98.	EN 50126-1:2017 Spoorwegen en soortgelijke geleid vervoer — De specificatie en het bewijs van de betrouwbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid (RAMS) — Deel 1: Algemene activiteiten en procedures in het kader van RAMS
99.	EN 50126-2:2017 Spoorwegen en soortgelijke geleid vervoer — De specificatie en het bewijs van de betrouwbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid (RAMS) — Deel 2: systeembenadering van veiligheidsgerelateerde aspecten
100.	EN 50129:2018 Spoorwegtoepassingen — Communicatie-, signalerings- en verwerkingssystemen — Veiligheidsgerelateerde elektronische signaleringssystemen EN 50129:2018/AC:2019-04
101.	EN 50155:2021 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Elektronische uitrusting voor gebruik in rollend materieel
102.	EN 50318:2018 Railtoepassingen — Stroomafnamesystemen — Validatie van simulatie van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding EN 50318:2018/A1:2022

Nr.	Referentie van de norm
103.	EN 50405:2015 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Stroomafnamesystemen — Pantografen, beproevingsmethoden voor contactstrips EN 50405:2015/A1:2016
104.	EN 50463-1:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energiemeting aan boord van railvoertuigen — Deel 1: Algemeen
105.	EN 50463-2:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energiemeting aan boord van railvoertuigen — Deel 2: Energiemeting EN 50463-2:2017/AC:2018-10
106.	EN 50463-3:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energiemeting aan boord van railvoertuigen — Deel 3: Behandeling van data
107.	EN 50463-4:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energiemeting aan boord van railvoertuigen — Deel 4: Communicatie
108.	EN 50463-5:2017 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energiemeting aan boord van railvoertuigen — Deel 5: Conformiteitsbeoordeling
109.	EN 50533:2011 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Eigenschappen van het drie-fasenboordnet in railvoertuigen EN 50533:2011/A1:2016
110.	EN 50562:2018 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Proces, maatregelen en bewijsvoering inzake de veiligheid van elektrische tractiesystemen
111.	EN 50592:2016 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Beproeven van rollend materieel op de elektromagnetische compatibiliteit met assentellers
112.	EN 50617-1:2015 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Basisparameters voor treindetectiesystemen — Deel 1: Spoorstroomlopen
113.	EN 50617-2:2015 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Basisparameters voor treindetectiesystemen — Deel 2: Assentellers EN 50617-2:2015/AC:2016
114.	EN 50641:2020 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Eisen voor de validatie van simulatieprogrammatuur voor gebruik bij het ontwerpen van tractievoedingssystemen Beperking: De norm vestigt alleen een vermoeden van conformiteit met punt 4.2.4 van Verordening (EU) nr. 1301/2014 van de Commissie

Nr.	Referentie van de norm
115.	EN 61375-1:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 1: Algemene structuur (IEC 61375-1:2012)
116.	EN 61375-2-1:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 2-1: Bedrade treinbus (WTB) (IEC 61375-2-1:2012)
117.	EN 61375-2-2:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 2-2: Beproeven op de conformiteit van een bedrade treinbus (WTB) (IEC 61375-2-2:2012)
118.	EN 61375-2-5:2015 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 2-5: Ethernet “backbone” voor treinen (IEC 61375-2-5:2014)
119.	EN 61375-3-1:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 3-1: Multifunctionele bus in het voertuig (MVB) (IEC 61375-3-1:2012)
120.	EN 61375-3-2:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 3-2: Beproeven op de conformiteit van een multifunctionele bus in het voertuig (MVB) (IEC 61375-3-2:2012)
121.	EN 61375-3-3:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Treincommunicatienetwerk (TCN) — Deel 3-3: CANopen netwerk voor samengestelde treinen (CCN) (IEC 61375-3-3: 2012)
122.	EN 62580-1:2016 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Multimedia aan boord en telematische subsystemen voor spoorwegen — Deel 1: Algemene structuur (IEC 62580-1:2015) EN 62580-1:2016/A11:2017
123.	EN 62621:2016 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Elektrische tractie — Bijzondere eisen voor isolatoren van composietmateriaal voor gebruik in bovenleidingsystemen (IEC 62621:2011) EN 62621:2016/A1:2016

## BIJLAGE II

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
1.	EN ISO 3381:2011 Railtoepassingen — Akoestiek — Meting van geluid binnen railgebonden voertuigen (ISO 3381:2005)	21 november 2023
2.	EN 12080:2017 Railtoepassingen — Aspotten — Wentellagers	21 november 2023
3.	EN 12082:2017 Spoorwegtoepassingen — Aspotten — Prestatiebeproeving	21 november 2023
4.	EN 13103-1:2017 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Deel 1: Ontwerprichtlijn voor assen met buitenliggende tappen	21 november 2023
5.	EN 13230-4:2009 Railtoepassingen — Bovenbouw — Dwarsliggers en dragers van beton — Deel 4: Voorgespannen dragers voor wissels en kruisingen	21 november 2023
6.	EN 13260:2009+A1:2010 Railtoepassingen — Wielstellen en draaistellen — Wielstellen — Producteisen	21 november 2023
7.	EN 13261:2009+A1:2010 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Assen — Producteisen	21 november 2023
8.	EN 13262:2004+A2:2011 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Wielen — Producteisen	21 november 2023
9.	EN 13272:2012 Railtoepassingen — Elektrische verlichting in railvoertuigen voor het openbaar vervoer	21 november 2023
10.	EN 13481-2:2012+A1:2017 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingssystemen — Deel 2: Bevestigingssystemen voor dwarsliggers van beton	21 november 2023
11.	EN 13481-3:2012 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingssystemen — Deel 3: Bevestigingssystemen voor dwarsliggers van hout	21 november 2023
12.	EN 13481-5:2012+A1:2017 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingssystemen — Deel 5: Bevestigingssystemen voor ballastloos spoor met de spoorstaven op het oppervlak of verzonken in een goot	21 november 2023

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
13.	EN 13481-7:2012 Railtoepassingen — Bovenbouw — Prestatie-eisen voor bevestigingsystemen — Deel 7: Speciale bevestigingsystemen voor wissels en kruisingen en strijkgelassen	21 november 2023
14.	EN 13674-2:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Spoor — Rail — Deel 2: Railtoepassingen — Bovenbouw — Spoorstaven — Deel 2: Spoorstaven voor wissels en kruisingen die in combinatie met Vinole rails 46 kg/m en hoger worden gebruikt	21 november 2023
15.	EN 13715:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Wielstellen en draaistellen — Wielen — Wielprofiel	21 november 2023
16.	EN 13749:2011 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Specificatiemethoden van constructieve eisen van frames voor draaistellen	21 november 2023
17.	EN 13979-1:2003+A2:2011 Railtoepassingen — Wielen en draaistellen — Wielen uit een stuk — Technische goedkeuringsprocedure — Deel 1: Gesmede en gewalste wielen	21 november 2023
18.	EN 14033-1:2017 Railtoepassingen — Bovenbouw — Railgebonden constructie- en onderhoudsmachines — Deel 1: Technische eisen voor het rijden in treindienst	21 november 2023
19.	EN 14067-5:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Aerodynamica — Deel 5: Eisen en beproevingsprocedures voor aerodynamica in tunnels	21 november 2023
20.	EN 14363:2016+A1:2018 Railtoepassingen — Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van railvoertuigen — Loopgedrag en stationaire beproevingen  Opmerking: Het vermoeden van conformiteit wordt alleen verleend indien toegepast in samenhang met het technisch advies van het Spoorwegbureau van de Europese Unie ERA-OPI-2018-3 ( <a href="https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advice_en">https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advice_en</a> ).	21 november 2023
21.	EN 14531-1:2015 Railtoepassingen — Methodes voor de berekening van remafstanden voor stoppen en vertragen en voor de berekening van de parkeerrem — Deel 1: Algemene algoritmen met gebruik van gemiddelde waarden voor treinstellen of afzonderlijke voertuigen	21 november 2023

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
22.	EN 14535-1:2005+A1:2011 Railtoepassingen — Remschijven voor rollend materieel — Deel 1: Remschijven geperst of gekrompen op de as of aandrijf-as, afmetingen en kwaliteitseisen	21 november 2023
23.	EN 14535-2:2011 Railtoepassingen — Remschijven voor rollend materieel — Deel 2: Remschijven bevestigd aan het wiel, afmetingen en kwaliteitseisen	21 november 2023
24.	EN 14535-3:2015 Railtoepassingen — Remschijven voor rollend materieel — Deel 3: Remschijven, prestatie van de schijf en de wrijvingsclassificatie	21 november 2023
25.	EN 14601:2005+A1:2010 Railtoepassingen — Rechte en gehoekte eindkranen voor rempijp en hoofdreservoirpijp	21 november 2023
26.	EN 14752:2015 Railtoepassingen — Toegangssystemen aan de zijkant van railvoertuigen	21 november 2023
27.	EN 15020:2006+A1:2010 Railtoepassingen — Sleepkoppeling — Prestatie-eisen, specifieke koppelgeometrie en beproevingsmethoden	21 november 2023
28.	EN 15153-1:2013+A1:2016 Railtoepassingen — Akoestische en optische waarschuwingsapparatuur voor treinen — Deel 1: Frontseinen, markeringslichten en sluitseinen	21 november 2023
29.	EN 15153-2:2013 Railtoepassingen — Akoestische en optische waarschuwingsapparatuur voor treinen — Deel 2: Signaalhoorns	21 november 2023
30.	EN 15227:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Eisen aan de botsbestendigheid van bakken van railvoertuigen	21 november 2023
31.	EN 15302:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Methode voor de bepaling van de equivalente coniliteit	21 november 2023
32.	EN 15427:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Behandeling van de wrijving tussen wiel en spoorstaaf — Flenssmerring	21 november 2023



Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
33.	EN 15437-1:2009 Railtoepassingen — Toestandsbewaking van asblokken — Interface en ontwerpeisen — Deel 1: Spoorzijdige detectoren en asblok van rollend materieel	21 november 2023
34.	EN 15437-2:2012 Railtoepassingen — Toestandsbewaking van asblokken — Interface en ontwerpeisen — Deel 2: Prestatie- en ontwerpeisen voor boordsystemen voor temperatuurbewaking	21 november 2023
35.	EN 15528:2015 Railtoepassingen — Baanvakcategoriën — Aansluiting tussen belastbaarheid van voertuigen en baanvak	21 november 2023
36.	EN 15551:2017 Railtoepassingen — Railvoertuigen — Buffers	21 november 2023
37.	EN 15566:2016 Railtoepassingen — Railvoertuigen — Trekwerk en schroefkoppeling	21 november 2023
38.	EN 15595:2009+A1:2011 Railtoepassingen — Remmen — Wielslipvoorkomingsmaterieel	21 november 2023
39.	EN 15611:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Remmen — Relaiskleppen	21 november 2023
40.	EN 15612:2008+A1:2010 Railtoepassingen — Remmen — Klep voor rem- of versnellingspijp	21 november 2023
41.	EN 15624:2008+A1:2010 Spoorwegtoepassingen — Remmen — Leeg-beladen omschakelapparatuur	21 november 2023
42.	EN 15625:2008+A1:2010 Spoorwegtoepassingen — Remmen — Automatisch continue belastingsmeting	21 november 2023
43.	EN 15654-1:2018 Railtoepassingen — Meting van wiel en asbelastingen — Deel 1: Spoorgebonden meetinrichtingen voor rijdende voertuigen	21 november 2023

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
44.	EN 15663:2009 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Rollend materieel — Definitie EN 15663:2009/AC:2010	21 november 2023
45.	EN 15686:2010 Railtoepassingen — Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van railvoertuigen met een compensatiesysteem voor het verkantingstekort en/of voertuigen bedoeld te functioneren met grotere verkantingstekorten dan aangegeven in EN 14363:2005, bijlage G	21 november 2023
46.	EN 15687:2010 Railtoepassingen — Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van goederenvervoertuigen met stationaire wieldruk hoger dan 225 kN tot 250 kN	21 november 2023
47.	EN 15734-1:2010 Railtoepassingen — Remsystemen van hogesnelheidstreinen — Deel 1: Eisen en definities	21 november 2023
48.	EN 15734-2:2010 Railtoepassingen — Remsystemen van hogesnelheidstreinen — Deel 2: Beproevingmethoden EN 15734-2:2010/AC:2012	21 november 2023
49.	EN 15746-1:2010+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Weg-, railmachines en bijbehorende uitrusting — Deel 1: Technische eisen voor rijden en werkinzet	21 november 2023
50.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Railtoepassingen — Bovenbouw — Weg-, railmachines en bijbehorende uitrusting — Deel 2: Algemene veiligheidseisen	21 november 2023
51.	EN 15806:2010 Railtoepassingen — Remmen — Statische remtest	21 november 2023
52.	EN 15807:2011 Railtoepassingen — Pneumatische halfkoppelingen	21 november 2023
53.	EN 15892:2011 Railtoepassingen — Geluidsemisatie — Meting van het geluid binnen de bestuurderscabine	21 november 2023
54.	EN 16116-1:2013 Railtoepassingen — Ontwerpeisen voor treden, leuningen en verwante personeelstoegangen — Deel 1: Passagiersvoertuigen, bagagewagens en locomotieven	21 november 2023

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
55.	EN 16116-2:2013 Railtoepassingen — Ontwerpeisen voor treden, leuningen en verwante personeelstoegangen — Deel 2: Vrachtwagons	21 november 2023
56.	EN 16185-1:2014 Railtoepassingen — Remsystemen van treinstellen — Deel 1: Eisen en definities	21 november 2023
57.	EN 16185-2:2014 Railtoepassingen — Remsystemen van treinstellen — Deel 2: Beproevingsmethoden	21 november 2023
58.	EN 16186-3:2016+A1:2018 Railtoepassingen — Bestuurderscabine — Deel 3: Ontwerp van informatiemiddelen	21 november 2023
59.	EN 16207:2014 Railtoepassingen — Remmen — Functionele criteria en prestatie-eisen voor magneetremmen in rollend spoorwegmaterieel	21 november 2023
60.	EN 16334:2014 Railtoepassingen — Alarmsystemen voor passagiers — Systeemeisen	21 november 2023
61.	EN 45545-2:2013+A1:2015 Railtoepassingen — Brandbescherming van railvoertuigen — Deel 2: Eisen aan brandgedrag van materialen en onderdelen	21 november 2023
62.	EN 50122-2:2010 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Elektrische veiligheid, aarding en retourstromen — Deel 2: Maatregelen tegen de effecten van zwerfstromen veroorzaakt door met gelijkspanning gevoede tractiestelsels	21 november 2023
63.	EN 50122-3:2010 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Elektrische veiligheid, aarding en retourstromen — Deel 3: Wederzijdse beïnvloeding van met wisselspanning gevoede tractiestelsels en met gelijkspanning gevoede tractiestelsels	21 november 2023
64.	EN 50155:2007 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Elektronische uitrusting voor rollend materieel EN 50155:2007/AC:2010 EN 50155:2007/AC:2012	21 november 2023
65.	EN 50159:2010 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Communicatie-, sein- en verkeersleidingsystemen — Veiligheidsgerelateerde communicatie in transmissiesystemen	21 november 2023

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
66.	EN 50163:2004 Railtoepassingen — Voedingsspanningen van tractiesystemen EN 50163:2004/AC:2010 EN 50163:2004/AC:2013 EN 50163:2004/A1:2007	21 november 2023
67.	EN 50238-1:2003 Railtoepassingen — Compatibiliteit tussen rollend materieel en treindetectiesystemen — Deel 1: Algemeen EN 50238-1:2003/AC:2014	21 november 2023
68.	EN 50317:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Stroomafnamesystemen — Eisen voor en geldigheid van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding EN 50317:2012/AC:2012	21 november 2023
69.	EN 50367:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Stroomafnamesystemen — Technische criteria voor de interactie tussen pantograaf en bovenleiding (ter verkrijging van vrije toegang tot het spoorwagennet) EN 50367:2012/AC:2013 EN 50367:2012/A1:2016	21 november 2023
70.	EN 50388:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Energievoorziening en rollend materieel — Technische criteria voor de coördinatie tussen energievoorziening (onderstations) en rollend materieel om interoperabiliteit te bereiken EN 50388:2012/AC:2013	21 november 2023
71.	EN 50553:2012 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Eisen inzake de mogelijkheid om te kunnen (blijven) rijden in geval van brand aan boord van het rollend materieel EN 50553:2012/AC:2013 EN 50553:2012/A1:2016	21 november 2023
72.	EN 62580-1:2016 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Multimedia aan boord en telematische subsystemen voor spoorwegen — Deel 1: Algemene architectuur (IEC 62580-1:2015)	21 november 2023

## BIJLAGE III

Nr.	Referentie van de norm	Datum van schrapping
1.	EN 14067-6:2018 Railtoepassingen — Aerodynamica — Deel 6: Eisen en beproevingsprocedures voor zijwindbeoordeling	21 november 2023
2.	EN 14198:2016+A1:2018 Railtoepassingen — Remmen — Eisen voor remsystemen voor door locomotieven getrokken treinen	21 november 2023
3.	EN 50122-1:2011 Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer — Vaste installaties — Elektrische veiligheid, aarding en retourstromen — Deel 1: Eisen in verband met bescherming tegen elektrische schok EN 50122-1:2011/A1:2011 EN 50122-1:2011/A2:2016 EN 50122-1:2011/A3:2016 EN 50122-1:2011/A4:2017 EN 50122-1:2011/AC:2012	21 november 2023
4.	EN 50318:2018 Railtoepassingen — Stroomafnamesystemen — Validatie van simulatie van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding	21 november 2023