



## Bekendmaking normen interoperabiliteit van het spoorwegsysteem in de Gemeenschap, NEN

23 december 2013

Nr. 200857EG1

De Besturen van de stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) en de stichting Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC), publiceren, zoals overeengekomen in de overeenkomst met het Ministerie van Economische Zaken (zie Staatscourant nr. 39 van 2009-02-26) de nationale referenties van geharmoniseerde Europese normen.

Publiceren in de bijlage de nationale referenties van de geharmoniseerde Europese normen horend bij richtlijn 2008/57/EG en gepubliceerd in Publicatieblad reeks C 345:2013. Zoals bedoeld in de Spoorwegwet. Deze bekendmaking wordt gedaan namens de Minister van Verkeer en Waterstaat.

De genoemde normen kunnen worden besteld bij de afd. NEN-Klantenservice van het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN). Tel. 015-2690391, fax. 015-2690271. Tevens kunnen de genoemde normen via Internet worden besteld ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)).

Deze bekendmaking treedt in werking met ingang van de tweede dag na de dagtekening van de Staatscourant waarin zij wordt geplaatst.

*De Besturen NEN en NEC*

*Voor deze:*

*De Directies NEN en NEC*



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN-ISO 3381:2011 EN ISO 3381:2011	Railtoepassingen - Akoestiek - Metingen van geluid binnen railgebonden voertuigen		
NEN-EN 12080:2008+A1:2010 EN 12080:2007+A1:2010	Railtoepassingen - Aspotten - Wentellagers		
NEN-EN 12081:2008+A1:2010 EN 12081:2007+A1:2010	Railtoepassingen - Aspotten - Smeervetten		
NEN-EN 12082:2008+A1:2010 EN 12082:2007+A1:2010	Spoorwegtoepassingen - Aspotten - Prestatiebeproeving		
NEN-EN 12663-1:2010 EN 12663-1:2010	Railtoepassingen - Eisen aan de constructie van de opbouw van railvoertuigen - Deel 1: Locomotie- ven en personenvoertuigen (en een alternatieve methode voor goede- renwagons)		
NEN-EN 12663-2:2010 EN 12663-2:2010	Railtoepassingen - Eisen aan de constructie van de opbouw van railvoertuigen - Deel 2: Goederen- wagons		
NEN-EN 12665:2012 EN 12665:2011	Licht en verlichting - Basistermen en -criteria voor het vastleggen van eisen aan de verlichting		
NEN-EN 13103:2010+A2:2012 EN 13103:2009+A2:2012	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Niet-aangedreven assen - Ontwerp richtlijn Noot 2	NEN-EN 13103:2010+A1:2010	2013-01-31
NEN-EN 13104:2010+A2:2012 EN 13104:2009+A2:2012	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Aangedreven assen - Leidraad voor het ontwerp Noot 2	NEN-EN 13104:2010+A1:2010	2013-04-30
NEN-EN 13145:2001+A1:2011 EN 13145:2001+A1:2011	Railverkeertoepassingen - Bovenbouw - Dwarsliggers en draggers van hout		
NEN-EN 13230-1:2009 EN 13230-1:2009	Railtoepassingen - Bovenbouw - Dwarsliggers en draggers van beton - Deel 1: Algemene eisen		
NEN-EN 13230-2:2009 EN 13230-2:2009	Railtoepassingen - Dwarsliggers en draggers van beton - Deel 2: Voorgespannen dwarsliggers uit een stuk		
NEN-EN 13230-3:2009 EN 13230-3:2009	Railtoepassingen - Bovenbouw - Dwarsliggers en draggers van beton - Deel 3: Voorgespannen dwarslig- gers uit twee delen		
NEN-EN 13230-4:2009 EN 13230-4:2009	Railtoepassingen - Bovenbouw - Dwarsliggers en draggers van beton - Deel 4: Voorgespannen draggers voor wissels en kruisingen		
NEN-EN 13232-2:2003+A1:2011 EN 13232-2:2003+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Part 2: Vereisten voor geometrisch ontwerp		
NEN-EN 13232-3:2003+A1:2011 EN 13232-3:2003+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 3: Eisen voor wiel/rail-wisselwerking		
NEN-EN 13232-4:2005+A1:2011 EN 13232-4:2005+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 4: Bediening, vergrendeling en detectie		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 13232-5:2005+A1:2011 EN 13232-5:2005+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 5: Wissels		
NEN-EN 13232-6:2005+A1:2011 EN 13232-6:2005+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 6: Vaste algemene kruisingen en kruisstukken		
NEN-EN 13232-7:2006+A1:2011 EN 13232-7:2006+A1:2011	Railtoepassingen - Spoor - Wissels en kruisingen - Deel 7: Kruisingen met beweegbare delen		
NEN-EN 13232-8:2007+A1:2011 EN 13232-8:2007+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 8: Compensatieinrichting		
NEN-EN 13232-9:2006+A1:2011 EN 13232-9:2006+A1:2011	Railtoepassingen - Spoor - Bovenbouw - Wissels en kruisingen - Deel 9: Overzichtsplan		
NEN-EN 13260:2009+A1:2010 EN 13260:2009+A1:2010	Railtoepassingen - Wielstellen en draaistellen - Wielstellen - Producteisen		
NEN-EN 13261:2009+A1:2010 EN 13261:2009+A1:2010	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Assen - Producteisen		
NEN-EN 13262:2004+A2:2011 EN 13262:2004+A2:2011	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Wielen - Producteisen		
NEN-EN 13272:2012 EN 13272:2012	Railtoepassingen - Elektrische verlichting in railvoertuigen voor het openbaar vervoer		
NEN-EN 13481-2:2012 EN 13481-2:2012	Railtoepassingen - Bovenbouw - Prestatie-eisen voor bevestigings-systemen - Deel 2: Bevestigingssys-temen voor dwarsliggers van beton		
NEN-EN 13481-3:2012 EN 13481-3:2012	Railtoepassingen - Bovenbouw - Prestatie-eisen voor bevestigings-systemen - Deel 3: Bevestigingssys-temen voor dwarsliggers van hout		
NEN-EN 13481-5:2012 EN 13481-5:2012	Railtoepassingen - Bovenbouw - Prestatie-eisen voor bevestigings-systemen - Deel 5: Bevestigingssys-temen voor ballastloos spoor met de spoorstaven op het oppervlak of verzonken in een goot		
NEN-EN 13481-7:2012 EN 13481-7:2012	Railtoepassingen - Bovenbouw - Prestatie-eisen voor bevestigings-systemen - Deel 7: Speciale bevestigingssystemen voor wissels en kruisingen en strijkgelassen		
NEN-EN 13674-1:2011 EN 13674-1:2011	Railtoepassingen - Spoor - Rail - Deel 1: Vignole spoorwegrails 46 kg/m en daarboven		
NEN-EN 13674-2:2006+A1:2010 EN 13674-2:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Bovenbouw - Spoorstaven - Deel 2: Spoorstaven voor wissels en kruisingen die in combinatie met Vinole rails 46 kg/m en hoger worden gebruikt		
NEN-EN 13674-3:2006+A1:2010 EN 13674-3:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Bovenbouw - Spoorstaven - Deel 3: Strijkgelassen		
NEN-EN 13715:2006+A1:2010 EN 13715:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Wielstellen en draaistellen - Wielen - Wielprofiel		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 13749:2011 EN 13749:2011	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Specificatiemethoden van constructieve eisen van frames voor draaistellen		
NEN-EN 13803-1:2010 EN 13803-1:2010	Railtoepassingen - Bovenbouw - Ontwerpparameters voor het uitlijnen van het spoor - Spoorwijdte 1435 mm en groter - Deel 1: Doorlopend spoor		
NEN-EN 13803-2:2007+A1:2009 EN 13803-2:2006+A1:2009	Railtoepassingen - Bovenbouw - Ontwerpparameters voor het uitlijnen van spoor - Spoorwijdte 1435 mm en groter - Deel 2: Wissels en kruisingen en vergelijkbare situaties met abrupte verandering van boogstraal		
NEN-EN 13848-5:2008+A1:2010 EN 13848-5:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Bovenbouw - Geometrische kwaliteit van het spoor - Deel 5: Geometrische kwaliteitsniveaus - Lopend spoor		
NEN-EN 13979-1:2003+A2:2011 EN 13979-1:2003+A2:2011	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Wielen uit een stuk - Technische goedkeuringsprocedure - Deel 1: Gesmede en gewalste wielen Noot 2	NEN-EN 13979-1:2003+A1:2009	2011-09-30
NEN-EN 14033-1:2011 EN 14033-1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Railgebonden constructie- en onderhoudsmachines - Deel 1: Technische eisen voor loopgedrag		
NEN-EN 14067-4:2005+A1:2009 EN 14067-4:2005+A1:2009	Railtoepassingen - Aerodynamica - Deel 4: Eisen en beproevingsprocedures voor aerodynamica op open spoor		
NEN-EN 14067-5:2006+A1:2010 EN 14067-5:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Aerodynamica - Deel 5: Eisen en beproevingsprocedures voor aerodynamica in tunnels		
NEN-EN 14067-6:2010 EN 14067-6:2010	Railtoepassingen - Aerodynamica - Deel 6: Eisen en beproevingsprocedures voor zijwind beoordeling		
NEN-EN 14531-6:2009 EN 14531-6:2009	Railtoepassingen - Methoden voor de berekening van remafstanden voor stoppen en vertragen en voor de berekening van de parkeerrem - Deel 6: Stapsgewijze berekeningen voor treinen en enkele voertuigen		
NEN-EN 14535-1:2005+A1:2011 EN 14535-1:2005+A1:2011	Railtoepassingen - Remschijven voor rollend materieel - Deel 1: Remschijven geperst of gekrompen op de as of aandrijfas, afmetingen en kwaliteitseisen		
NEN-EN 14535-2:2011 EN 14535-2:2011	Railtoepassingen - Remschijven voor rollend materieel - Deel 2: Remschijven bevestigd aan het wiel, afmetingen en kwaliteitseisen		
NEN-EN 14587-2:2009 EN 14587-2:2009	Railtoepassingen - Spoor - Afbrandstuiklassen van spoorstaven - Deel 2: Afbrandstuiklassen van nieuwe spoorstaven van klassen R220, R260, R260MN en R350HT door mobiele lasmachines in het veld		



Normnummer	Titel	Vervangende normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 14601:2005+A1:2010 EN 14601:2005+A1:2010	Railtoepassingen - Rechte en gehoekte eindkranen voor rempijp en hoofdreservoirpijp		
NEN-EN 14813-1:2006+A1:2010 EN 14813-1:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Klimaatregeling voor stuurcabines - Deel 1: Comfortparameters		
NEN-EN 14813-2:2006+A1:2010 EN 14813-2:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Klimaatregeling voor stuurcabines - Deel 2: Typekeuringen		
NEN-EN 14865-1:2009+A1:2010 EN 14865-1:2009+A1:2010	Railtoepassingen - Asblok smeervetten - Deel 1: Methode voor het beproeven van het smeervermogen		
NEN-EN 14865-2:2006+A2:2010 EN 14865-2:2006+A2:2010	Railtoepassingen - Asblok smeervetten - Deel 2: Methode voor de beproeving van mechanische stabiliteit voor snelheden tot 200 km/h		
NEN-EN 15020:2006+A1:2010 EN 15020:2006+A1:2010	Railtoepassingen - Sleepkoppeling - Prestatie-eisen, specifieke koppelinggeometrie en beproevingsmethoden		
NEN-EN 15153-1:2013 EN 15153-1:2013	Railtoepassingen - Akoestische en optische waarschuwingsapparatuur voor treinen - Deel 1: Frontseinen, markeringslichten en sluitseinen		
NEN-EN 15153-2:2013 EN 15153-2:2013	Railtoepassingen - Akoestische en optische waarschuwingsapparatuur voor hogesnelheidstreinen - Deel 2: Signaalhoorns		
NEN-EN 15220-1:2008+A1:2011 EN 15220-1:2008+A1:2011	Spoorwegtoepassingen - Remsignalering - Deel 1: Remsignalering voor pneumatisch werkende remmen		
NEN-EN 15227:2008+A1:2010 EN 15227:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Eisen aan de botsbestendigheid van bakken van railvoertuigen		
NEN-EN 15273-2:2013 EN 15273-2:2013	Railtoepassingen - Omgrenzingsprofiel - Deel 2: Rollende omgrenzingsprofiel Noot 2	NEN-EN 15273-2:2010	2013-11-30
NEN-EN 15273-3:2013 EN 15273-3:2013	Railtoepassingen - Omgrenzingsprofiel - Deel 3: Samenstelling van de omgrenzingsprofiel Noot 2	NEN-EN 15273-3:2010	2013-11-30
NEN-EN 15302:2008+A1:2010 EN 15302:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Methode voor de bepaling van de equivalente coniliteit		
NEN-EN 15313:2010 EN 15313:2010	Railtoepassingen - Wielen en draaistellen - Onderhoud van wielstellen		
NEN-EN 15355:2008+A1:2010 EN 15355:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Remmen - Regelkleppen en scheidingskranen		
NEN-EN 15427:2008+A1:2010 EN 15427:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Behandeling van de wrijving tussen wiel en spoorstaaf - Flenssmering		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalft: (noot 1)
NEN-EN 15437-1:2009 EN 15437-1:2009	Railtoepassingen - Toestandsbewaking van asblokken - Interface- en ontwerpeisen - Deel 1: Spoorzijdige detectoren en asblok van rollend materieel		
NEN-EN 15437-2:2012 EN 15437-2:2012	Railtoepassingen - Toestandsbewaking van asblokken - Interface en ontwerpeisen - Deel 2: Prestatie- en ontwerpeisen voor boordsystemen voor temperatuurbewaking		
NEN-EN 15461:2010+A1:2010 EN 15461:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Geluidemissie - Typering van de dynamische eigenschappen van spoor secties voor geluidsmetingen van voorbij rijdende treinen		
NEN-EN 15528:2008+A1:2012 EN 15528:2008+A1:2012	Railtoepassingen - Klassenindeling van baanvakken - Aansluiting tussen belastbaarheid van voertuigen en baanvak		
NEN-EN 15551:2009+A1:2010 EN 15551:2009+A1:2010	Railtoepassingen - Railvoertuig - Buffers		
NEN-EN 15566:2009+A1:2010 EN 15566:2009+A1:2010	Railtoepassingen - Railvoertuigen - Trekwerk en schroefkoppeling		
NEN-EN 15594:2009 EN 15594:2009	Railtoepassingen - Bovenbouw - Restauratie van rails door elektrisch booglassen		
NEN-EN 15595:2009+A1:2011 EN 15595:2009+A1:2011	Railtoepassingen - Remmen - Wielslipvoorkomingsmaterieel		
NEN-EN 15610:2009 EN 15610:2009	Railtoepassingen - Geluidemissie - Meting van de railruwheid gerelateerd aan rolgeluidgeneratie		
NEN-EN 15611:2008+A1:2010 EN 15611:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Remmen - Relaiskleppen Noot 2	NEN-EN 15611:2008	2011-04-30
NEN-EN 15612:2008+A1:2010 EN 15612:2008+A1:2010	Railtoepassingen - Remmen - Klep voor rem- of versnellingspijp Noot 2	NEN-EN 15612:2008	2011-04-30
NEN-EN 15624:2008+A1:2010 EN 15624:2008+A1:2010	Spoorwegtoepassingen - Remmen - Leeg-beladen omschakelapparatuur Noot 2	NEN-EN 15624:2008	2011-04-30
NEN-EN 15625:2008+A1:2010 EN 15625:2008+A1:2010	Spoorwegtoepassingen - Remmen - Automatisch continue belastingsmeting Noot 2	NEN-EN 15625:2008	2011-04-30
NEN-EN 15663:2009 EN 15663:2009	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Rollend materieel - Definitie		
NEN-EN 15663:2009/C1:2010 EN 15663:2009/AC:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Rollend materieel - Definitie		
NEN-EN 15686:2010 EN 15686:2010	Railtoepassingen - Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van railvoertuigen met met een compensatiesysteem voor het verkantingstekort en/of voertuigen bedoeld te functioneren met grotere verkantingstekorten dan aangegeven in EN 14363:2005, Annex G		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 15687:2010 EN 15687:2010	Railtoepassingen - Afnameproeven voor de loopkarakteristieken van goederenvoertuigen met stationaire wieldruk hoger dan 112,5 kN tot 125 kN		
NEN-EN 15723:2010 EN 15723:2010	Railtoepassingen - Vergrendelinrichtingen voor beschermingsmiddelen van lading tegen omgevingsinvloeden - Eisen voor duurzaamheid, bediening, signalering, onderhoud, hergebruik		
NEN-EN 15734-1:2010 EN 15734-1:2010	Railtoepassingen - Remsystemen van hogesnelheidstreinen - Deel 1: Eisen en definities		
NEN-EN 15734-2:2010 EN 15734-2:2010	Railtoepassingen - Remsystemen van hogesnelheidstreinen - Deel 2: Beproevingmethoden		
NEN-EN 15734-2:2010/C1:2012 EN 15734-2:2010/AC:2012	Railtoepassingen - Remsystemen van hogesnelheidstreinen - Deel 2: Beproevingmethoden		
NEN-EN 15746-1:2010+A1:2011 EN 15746-1:2010+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Weg-, railmachines en bijbehorende uitrusting - Deel 1: Technische eisen voor rijden en werkinzet Noot 2	NEN-EN 15746-1:2010	2011-04-30
NEN-EN 15746-2:2010+A1:2011 EN 15746-2:2010+A1:2011	Railtoepassingen - Bovenbouw - Weg-, spoormachines en bijbehorende uitrusting - Deel 2: Algemene veiligheidseisen Noot 2	NEN-EN 15746-2:2010	2012-04-30
NEN-EN 15806:2010 EN 15806:2010	Railtoepassingen - Remmen - Statische remtest		
NEN-EN 15807:2011 EN 15807:2011	Railtoepassingen - Pneumatische halfkoppelingen		
NEN-EN 15827:2011 EN 15827:2011	Railtoepassingen - Draaistellen en onderstellen		
NEN-EN 15839:2012 EN 15839:2012	Railtoepassingen - Beproeving in verband met de acceptatie van loop-eigenschappen van railvoertuigen - Goederenwagens - Beproeving van rij-veiligheid onder drukkachten in langsrichting		
NEN-EN 15877-1:2012 EN 15877-1:2012	Railtoepassingen - Markeringen op railvoertuigen - Deel 1: Goederenwagens		
NEN-EN 15892:2011 EN 15892:2011	Railtoepassingen - Geluidsemisatie - Meting van het geluid binnen de bestuurders cabine		
NEN-EN 16116-1:2013 EN 16116-1:2013	Railtoepassingen - Ontwerpeisen voor treden, leuning en verwante personeelstoegangen - Deel 1: Passagiersvoertuigen, bagagewagens en locomotieven		
NEN-EN 16116-2:2013 EN 16116-2:2013	Railtoepassingen - Ontwerpeisen voor treden, leuning en verwante personeelstoegangen - Deel 2: Vrachtwagens		
NEN-EN 16286-1:2013 EN 16286-1:2013	Railtoepassingen - Overgangsinrichting tussen voertuigen - Deel 1: Belangrijkste toepassingen		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalft: (noot 1)
NEN-EN 45545-1:2013 EN 45545-1:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming van railvoertuigen - Deel 1: Algemeen		
NEN-EN 45545-2:2013 EN 45545-2:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming in railvoertuigen - Deel 2: Eisen aan brandgedrag van materialen en onderdelen		
NEN-EN 45545-3:2013 EN 45545-3:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming in railvoertuigen - Deel 3: Brandveiligheidseisen voor brandschotten		
NEN-EN 45545-4:2013 EN 45545-4:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming in railvoertuigen - Deel 4: Brandveiligheidseisen voor railvoertuigontwerp		
NEN-EN 45545-5:2013 EN 45545-5:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming in railvoertuigen - Deel 5: Brandveiligheidseisen voor elektrische apparatuur inclusief die op trolleybussen, railgeleide bussen en zweefvoertuigen		
NEN-EN 45545-6:2013 EN 45545-6:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming op railvoertuigen - Deel 6: Brandmelding- en brandblussystemen en managementsystemen		
NEN-EN 45545-7:2013 EN 45545-7:2013	Railtoepassingen - Brandbescherming in railvoertuigen - Deel 7: Brandveiligheidseisen voor installaties met brandbare vloeistoffen en brandbare gassen		
NEN-EN 50122-1:2011 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		
NEN-EN 50122-1:2011/C2:2012 EN 50122-1:2011/AC:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Vaste installaties - Elektrische veiligheid, aarding en retourstromen - Deel 1: Eisen in verband met bescherming tegen elektrische schok		
NEN-EN 50122-2:2010 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		
NEN-EN 50122-3:2010 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		
NEN-EN 50124-1:2001/A1:2003 EN 50124-1:2001/A1:2003	Railtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 1: Basiseisen - Spleten en kruipwegen voor alle elektrische en elektronische uitrusting Noot 3		2006-10-01





Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 50124-1:2001/A2:2005 EN 50124-1:2001/A2:2005	Spoorwegtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 1: Basiseisen - Afmetingen van spleten en kruipwegen voor alle elektrische en elektronische uitrusting Noot 3		2008-05-01
NEN-EN 50124-1:2001 EN 50124-1:2001	Spoorwegtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 1: Basiseisen - Slagwijdten en kruipwegen voor alle elektrische en elektronische uitrusting		
NEN-EN 50124-1:2001/C1:2010 EN 50124-1:2001/C1:2010	Spoorwegtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 1: Basiseisen - Lucht- en kruipwegen voor alle elektrische en elektronische uitrusting		
NEN-EN 50124-2:2001 EN 50124-2:2001	Spoorwegtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 2: Overspanningen en bijbehorende bescherming		
NEN-EN 50124-2:2001/C1:2010 EN 50124-2:2001/C1:2010	Spoorwegtoepassingen - Isolatiecoördinatie - Deel 2: Overspanningen en daarmee verband houdende bescherming		
NEN-EN 50125-1:1999 EN 50125-1:1999	Spoorwegtoepassingen - Omgevingsomstandigheden voor uitrusting - Deel 1: Uitrusting in rollend materieel		
NEN-EN 50125-1:1999/C1:2010 EN 50125-1:1999/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Omgevingsomstandigheden voor uitrusting - Deel 1: Uitrusting in rollend materieel		
NEN-EN 50125-2:2003 EN 50125-2:2002	Railtoepassingen - Omgevingsomstandigheden voor apparatuur - Deel 2: Vaste elektrische installaties		
NEN-EN 50125-2:2003/C1:2010 EN 50125-2:2002/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Omgevingsomstandigheden voor apparatuur - Deel 2: Vaste elektrische installaties		
NEN-EN 50125-3:2003 EN 50125-3:2003	Railtoepassingen - Omgevingsomstandigheden voor uitrusting - Deel 3: Uitrusting voor signalering en telecommunicatie		
NEN-EN 50125-3:2003/C1:2010 EN 50125-3:2003/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Omgevingsomstandigheden voor uitrusting - Deel 3: Uitrusting voor het seinwezen en telecommunicatiesystemen		
NEN-EN 50126-1:1999 EN 50126:1999	Spoorwegen en soortgelijke geleid vervoer - De specificatie en het bewijs van de bruikbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid - Deel 1: Basiseisen		
NEN-EN 50126-1:1999/C1:2010 EN 50126-1:1999/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijke geleid vervoer - De specificatie en het bewijs van de bruikbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid - Deel 1: Basiseisen		
NEN-EN 50129:2003 EN 50129:2002	Railtoepassingen - Communicatie, signalering en processystemen - Elektronische signaleringssystemen met betrekking tot veiligheid		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalt: (noot 1)
NEN-EN 50129:2003/C1:2010 EN 50129:2003/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Communicatiesystemen, seinwezen en procesleiding - Veiligheidsgerelateerde elektronische systemen voor het seinwezen		
NEN-EN 50151:2004 EN 50151:2003	Railtoepassingen - Vaste installaties - Elektrische tractie - Speciale eisen voor composiet-isolatoren		
NEN-EN 50151:2004/C1:2010 EN 50151:2003/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Vaste installaties - Elektrische tractie - Bijzondere eisen voor isolatoren van composietmateriaal		
NEN-EN 50155:2007 EN 50155:2007	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Elektronische uitrusting voor rollend materieel		
NEN-EN 50155:2007/C1:2010 EN 50155:2007/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Elektronische uitrusting voor rollend materieel		
NEN-EN 50159:2010 EN 50159:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Communicatie-, sein- en verkeersleidingsystemen - Veiligheidsgerelateerde communicatie in transmissiesystemen Noot 2	NEN-EN 50159-1:2001; NEN-EN 50159-1:2001/C1:2010; NEN-IEC 62280-2:2003; NEN-EN 50159-2:2001/C1:2010; NEN-EN 50159-2:2001; NEN-IEC 62280-1:2003	2013-09-01
NEN-EN 50163:2005/A1:2007 EN 50163:2004/A1:2007	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Voedingsspanningen van tractienetten Noot 3		2010-03-01
NEN-EN 50163:2005 EN 50163:2004	Railtoepassingen - Voedingsspanningen van tractiesystemen		
NEN-EN 50163:2005/C1:2010 EN 50163:2005/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Voedingsspanningen van tractiesystemen		
NEN-EN 50163:2005/C2:2013 EN 50163:2004/AC:2013	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Voedingsspanningen van tractiesystemen		
NEN-EN 50238:2003 EN 50238:2003	Railtoepassingen - Compatibiliteit tussen rollend materieel en trein detectiesystemen		
NEN-EN 50238:2003/C1:2010 EN 50238:2003/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Compatibiliteit tussen rollend materieel en treindetectiesystemen		
NEN-EN 50317:2002 EN 50317:2002	Railtoepassingen - Stroomafnamesystemen - Eisen voor en validatie van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding		
NEN-EN 50317:2002/A1:2004 EN 50317:2002/A1:2004	Railtoepassingen - Stroomafnamesystemen - Eisen voor en validatie van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding Noot 3		2007-10-01
NEN-EN 50317:2002/A2:2007 EN 50317:2002/A2:2007	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Stroomafnamesystemen - Eisen voor en geldigheid van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding Noot 3		2010-02-01



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalft: (noot 1)
NEN-EN 50317:2002/A2:2007/ C1:2010 EN 50317:2002/A2:2007/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Stroomafnamesystemen - Eisen voor en geldigheid van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding		
NEN-EN 50317:2012 EN 50317:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Stroomafnamesystemen - Eisen voor en geldigheid van metingen van de dynamische interactie tussen pantografen en de bovenleiding Noot 2	NEN-EN 50317:2002; NEN-EN 50317:2002/A1:2004; NEN-EN 50317:2002/A2:2007; NEN-EN 50317:2002/A2:2007/C1:2010	2014-12-26
NEN-EN 50367:2012 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 spoorwegnet)		
NEN-EN 50367:2012/C1:2013 EN 50367:2012/AC:2013	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Stroomafnamesystemen - Technische criteria voor de interactie tussen pantograaf en bovenleiding (ter verkrijging van vrije toegang tot het spoorwegnet)		
NEN-EN 50388:2005 EN 50388:2005	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energievoorziening en rollend materieel - Technische criteria voor de coördinatie tussen energievoorziening (onderstations) en rollend materieel om interoperabiliteit te bereiken		
NEN-EN 50388:2005/C1:2010 EN 50388:2005/C1:2010	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energievoorziening en rollend materieel - Technische criteria voor de coördinatie tussen energievoorziening (onderstations) en rollend materieel om interoperabiliteit te bereiken		
NEN-EN 50388:2012 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 Noot 2	NEN-EN 50388:2005/C1:2010; NEN-EN 50388:2005	2015-02-13
NEN-EN 50388:2012/C2:2013 EN 50388:2012/AC:2013	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energievoorziening en rollend materieel - Technische criteria voor de coördinatie tussen energievoorziening (onderstations) en rollend materieel om interoperabiliteit te bereiken		
NEN-EN 50388:2012/C3:2013 EN 50388:2012/AC:2013	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energievoorziening en rollend materieel - Technische criteria voor de coördinatie tussen energievoorziening (onderstations) en rollend materieel om interoperabiliteit te bereiken		
NEN-EN 50463-1:2013 EN 50463-1:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energiemeting aan boord van railvoertuigen - Deel 1: Algemeen		



Normnummer	Titel	Vervangen normen	Datum dat vermoeden vervalft: (noot 1)
NEN-EN 50463-2:2013 EN 50463-2:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energiemeting aan boord van railvoertuigen - Deel 2: Energiemeting		
NEN-EN 50463-3:2013 EN 50463-3:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energiemeting aan boord van railvoertuigen - Deel 3: Behandeling van data		
NEN-EN 50463-4:2013 EN 50463-4:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energiemeting aan boord van railvoertuigen - Deel 4: Communicatie		
NEN-EN 50463-5:2013 EN 50463-5:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Energiemeting aan boord van railvoertuigen - Deel 5: Conformiteitsbeoordeling		
NEN-EN 50553:2012 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		
NEN-EN-IEC 61375-1:2012 EN 61375-1:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Treincommunicatienetwerk (TCN) - Deel 1: Algemene structuur		
NEN-EN-IEC 61375-2-1:2012 EN 61375-2-1:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Treincommunicatienetwerk (TCN) - Deel 2-1: Bedrade treinbus (WTB)		
NEN-EN-IEC 61375-2-2:2012 EN 61375-2-2:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Treincommunicatienetwerk (TCN) - Deel 2-2: Beproeven op de conformiteit van een bedrade treinbus (WTB)		
NEN-EN-IEC 61375-3-1:2012 EN 61375-3-1:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Treincommunicatienetwerk (TCN) - Deel 3-1: Multifunctionele bus in het voertuig (MVB)		
NEN-EN-IEC 61375-3-2:2012 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)		
NEN-EN-IEC 61375-3-3:2012 EN 61375-3-3:2012	Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer - Treincommunicatienetwerk (TCN) - Deel 3-3: CANopen netwerk voor samengestelde treinen (CCN)		

Noot 1: In het algemeen is de datum waarop het vermoeden van overeenstemming ten aanzien van de vervangen norm vervalft, de door de Europese normalisatieorganisaties vastgestelde datum van intrekking, maar gebruikers van de norm worden erop gewezen dat dit in bepaalde uitzonderlijke gevallen anders kan zijn.

Noot 2: De nieuwe (of gewijzigde) norm heeft dezelfde werkingssfeer als de vervangen norm. Op de aangegeven datum vervalft het ten aanzien van de vervangen norm bestaande vermoeden van overeenstemming met de essentiële of andere eisen van de desbetreffende EU-wetgeving.

Noot 3: In het geval van wijzigingsbladen is de norm waarnaar verwezen wordt EN CCCC:YYYY, de voorafgaande wijzigingsbladen, indien die er zijn, en het nieuw genoemde wijzigingsblad. De vervangen norm bestaat daarom uit EN CCCC:YYYY en de voorafgaande wijzigingsbladen, indien die



---

er zijn, maar zonder het nieuw genoemde wijzigingsblad. Op de aangegeven datum vervalt het vermoeden van overeenstemming met de essentiële of andere eisen van de desbetreffende EU-wetgeving.