

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/57/EY rautatiejärjestelmän yhteentoimivuu-  
desta yhteisössä täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto**

*(Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot)*

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

(2018/C 282/03)

ESO:n viitenumero <sup>(1)</sup>	Standardin viitenumero ja nimi (ja viiteasiakirja)	Korvattavan standardin viitenumero	Päivä, jona korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimustenmukaisuusolettamus lakkaa Huomautus 1
(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN ISO 3381:2011 Kiskoliikenne. Akustiikka. Kiskoajoneuvon sisäpuolisen melun mittaus (ISO 3381:2005)		
CEN	EN 12080:2017 Kiskoliikenne. Laakeripesät. Vierintälaakerit	EN 12080:2007+A1:2010 Huomautus 2.1	Tämän tiedonannon julkaisupäivämäärä
CEN	EN 12081:2017 Kiskoliikenne. Laakeripesät. Voitelurasvat	EN 12081:2007+A1:2010 Huomautus 2.1	Tämän tiedonannon julkaisupäivämäärä
CEN	EN 12082:2017 Kiskoliikenne. Laakeripesät. Suorituskyvyn testaus	EN 12082:2007+A1:2010 Huomautus 2.1	Tämän tiedonannon julkaisupäivämäärä
CEN	EN 12663-1:2010+A1:2014 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvon korin rakennevaatimukset. Osa 1: Veturit ja matkustajavaunut (ja tavaravaunut, vaihtoehtona osan 2 menetelmälle)	EN 12663-1:2010 Huomautus 2.1	8.7.2016
CEN	EN 12663-2:2010 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvon korin rakennevaatimukset. Osa 2: Tavaravaunut		
CEN	EN 13103-1:2017 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Veto- ja juoksuakselit. Osa 1: Suunnittelumenetelmä akseleille, joissa on pyörän ulkopuolinen laakerointi	EN 13103:2009+A2:2012 EN 13104:2009+A2:2012 Huomautus 2.1	Tämän tiedonannon julkaisupäivämäärä
CEN	EN 13129:2016 Kiskoliikenne. Rautatiekaluston ilmastointi. Matkustusmukavuusparametrit ja tyyppitestit		
CEN	EN 13145:2001+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Puiset rata- ja vaihdepölkkyt		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13230-1:2016 Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 1: Yleiset vaatimukset	EN 13230-1:2009 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13230-2:2016 Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 2: Esijännitetyt yksiosaiset pölkkyt	EN 13230-2:2009 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13230-3:2016 Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 3: Kaksiosaiset teräsbetonipölkkyt	EN 13230-3:2009 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13230-4:2009 Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 4: Esijännitetyt vaihdepölkkyt vaihteita ja risteyksiä varten		
CEN	EN 13231-5:2018 Kiskoliikenne. Rata. Töiden hyväksyminen. Osa 5: Pääradan vaihteiden ja kiskonliikuntalaitteiden profi- lointityömenetelmät		
CEN	EN 13232-2:2003+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 2: Geometrisen suunnittelun vaatimukset		
CEN	EN 13232-3:2003+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 3: Pyörän ja kiskon vuorovaikutuksen vaatimukset		
CEN	EN 13232-4:2005+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 4: Käynnistys, lukitus ja havaitseminen		
CEN	EN 13232-5:2005+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 5: Vaihteet		
CEN	EN 13232-6:2005+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 6: Kiinteät tavalliset ja loivat risteykset		
CEN	EN 13232-7:2006+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 7: Kääntyväkärkinen risteys		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13232-8:2007+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 8: Paisuntalaitteet		
CEN	EN 13232-9:2006+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Vaihteet ja risteykset. Osa 9: Suunnitteluprosessit		
CEN	EN 13260:2009+A1:2010 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Pyöräkerrat. Tuotevaatimukset		
CEN	EN 13261:2009+A1:2010 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Akselit. Tuotevaatimukset		
CEN	EN 13262:2004+A2:2011 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Pyörät. Tuotevaatimukset		
CEN	EN 13272:2012 Kiskoliikenne. Joukkoliikenteen kaluston valaistus		
CEN	EN 13481-2:2012+A1:2017 Kiskoliikenne. Rata. Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset. Osa 2: Betonisten ratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät	EN 13481-2:2012 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13481-3:2012 Kiskoliikenne. Rata. Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset. Osa 3: Puisten ratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät		
CEN	EN 13481-5:2012+A1:2017 Kiskoliikenne. Rata. Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset. Osa 5: Kiintoraiteen kiskonkiinnitysjärjestelmät (pintaraide ja upotettu raide)	EN 13481-5:2012 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13481-7:2012 Kiskoliikenne. Rata. Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset. Osa 7: Vaihteiden ja risteysten erityiskiinnitysjärjestelmät		
CEN	EN 13674-1:2011+A1:2017 Kiskoliikenne. Rata. Kiskot. Osa 1: 46 kg/m ja enemmän painavat Vignoles-kiskot	EN 13674-1:2011 Huomautus 2.1	15.12.2017

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13674-2:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Rata. Kiskot. Osa 2: 46 kg/m ja enemmän painavien Vignole-kiskojen yhteydessä käytettävät vaihde- ja risteyskiskot		
CEN	EN 13674-3:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Rata. Kiskot. Osa 3: Vastakiskot		
CEN	EN 13715:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Pyörät. Pyörän profiili		
CEN	EN 13749:2011 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Telin rungon rakenteellisten vaatimusten määrittäminen		
CEN	EN 13803-1:2010 Kiskoliikenne. Rata. Ratageometrian suunnitteluparametrit. Raideleveys 1 435 mm ja sitä leveämmät. Osa 1: Ratalinja		
CEN	EN 13803-2:2006+A1:2009 Kiskoliikenne. Ratageometrian suunnitteluparametrit. Raideleveys 1 435 mm ja sitä leveämmät. Osa 2: Vaihteet ja risteykset sekä vastaavat geometrian suunnittelutilanteet jyrkissä kaarteissa		
CEN	EN 13848-5:2017 Kiskoliikenne. Rata. Ratageometrian laatu. Osa 5: Geometriasuureiden virherajat. Ratalinja, vaihteet ja risteykset	EN 13848-5:2008 +A1:2010 Huomautus 2.1	Tämän tiedonannon julkaisupäivämäärä
CEN	EN 13979-1:2003+A2:2011 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Pyörät. Tekninen hyväksyntämenettely. Osa 1: Pyörät	EN 13979-1:2003 +A1:2009 Huomautus 2.1	30.9.2011
CEN	EN 14033-1:2017 Kiskoliikenne. Rata. Kiskoilla kulkevat rakennus- ja kunnossapitokoneet. Osa 1: Ajoa koskevat tekniset vaatimukset	EN 14033-1:2011 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 14067-4:2005+A1:2009 Kiskoliikenne. Aerodynamiikka. Osa 4: Aerodynamiikan vaatimukset ja testimenetelmät avoimella radalla		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14067-5:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Aerodynamiikka. Osa 5: Aerodynamiikka tunneleissa. Vaatimukset ja testimenetelmät		
CEN	EN 14067-6:2010 Kiskoliikenne. Aerodynamiikka. Osa 6: Vaatimukset ja testausmenetelmät sivutuulen arvoimiseksi		
CEN	EN 14198:2016 Kiskoliikenne. Jarrut. Veturivetoisten junien jarrujärjestelmän vaatimukset		
CEN	EN 14531-1:2015 Kiskoliikenne. Jarrutus. Pysähtymis- ja hidastumismatkojen sekä pysäköintijarrun laskentamenetelmät. Osa 1: Junayksiköiden tai yksittäisten ajoneuvojen keskiarvojen laskennassa käytetyt yleiset algoritmit		8.7.2016
CEN	EN 14531-2:2015 Kiskoliikenne. Jarrutus. Pysähtymis- ja hidastumismatkojen sekä pysäköintijarrun laskentamenetelmät. Osa 2: Junayksiköitä tai yksittäisiä ajoneuvoja koskevat vaihteittaiset laskelmat	EN 14531-6:2009 Huomautus 2.1	8.7.2016
CEN	EN 14535-1:2005+A1:2011 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston jarrulevyt. Osa 1: Pyöräkerran akselille tai vetoakselle puristetut tai kutistetut jarrulevyt, mitat ja laatuvaatimukset		
CEN	EN 14535-2:2011 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston jarrulevyt. Osa 2: Pyörän kehään, sivuun tai napaan sijoitettavat jarrulevyt, mitat ja laatuvaatimukset		
CEN	EN 14535-3:2015 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston jarrulevyt. Osa 3: Jarrulevyn ja kitkakytkimen suorituskyky ja luokitus		
CEN	EN 14587-2:2009 Kiskoliikenne. Rata. Kiskojen leimuhitsaus. Osa 2: Uusien R220, R260, R260Mn ja R350HT teräslaatujen kiskojen hitsaaminen liikkuvalla leimuhitsauskoneella muualla kuin hitsauslaitoksessa		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14601:2005+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrujohdon ja pääsäiliöjohdon kytkinhanat		
CEN	EN 14752:2015 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston ovijärjestelmät		
CEN	EN 14813-1:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Ohjaamoiden ilmastointi. Osa 1: Mukavuusparametrit		
CEN	EN 14813-2:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Ohjaamoiden ilmastointi. Osa 2: Tyypit		
CEN	EN 14865-1:2009+A1:2010 Kiskoliikenne. Laakeripesät. Voitelurasvat. Osa 1: Voitelukyvyyn testausmenetelmä		
CEN	EN 14865-2:2006+A2:2010 Kiskoliikenne. Laakeripesät. Voitelurasvat. Osa 2: Alle 200 km/h kulkevien junien voitelurasvojen mekaanisen pysyvyyden testimenetelmä		
CEN	EN 15020:2006+A1:2010 Kiskoliikenne. Vetokytkin. Toimintavaatimukset, erityisliitäntägeometria ja testimenetelmät		
CEN	EN 15153-1:2013+A1:2016 Kiskoliikenne. Suurnopeusjunien ulkoiset näkyvät ja kuuluvat varoituslaitteet. Osa 1: Ajovalot, etuosan opastinvalot ja loppuopastinvalot	EN 15153-1:2013 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15153-2:2013 Kiskoliikenne. Suurnopeusjunien ulkoiset näkyvät ja kuuluvat varoituslaitteet. Osa 2: Varoitustorvet		
CEN	EN 15220:2016 Kiskoliikenne. Jarrujen osoitinlaitteet	EN 15220-1:2008 +A1:2011 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15227:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston korin törmäyksenkestovaatimukset		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15273-2:2013+A1:2016 Kiskoliikenne. Ulottumat. Osa 2: Liikkuvan kaluston ulottuma	EN 15273-2:2013 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15273-3:2013+A1:2016 Kiskoliikenne. Ulottumat. Osa 3: Aukean tilan ulottumat	EN 15273-3:2013 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15302:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Tehollisen kartiokkuuden määrittäminen		
CEN	EN 15313:2016 Kiskoliikenne. Pyöräkerrat ja telit. Pyöräkertojen huolto	EN 15313:2010 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15355:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Toimintaventtiilit ja toimintaventtiilien sulkuaitteet		
CEN	EN 15427:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Pyörän ja kiskon välisen kitkan hallinta. Laipan voitelu		
CEN	EN 15437-1:2009 Kiskoliikenne. Kuumentuneen akselinlaakerin tunnistimet. Toimivuusvaatimukset		
CEN	EN 15437-2:2012 Kiskoliikenne. Akselin laakeripesän valvonta. Rajapinta- ja suunnitteluvaatimukset. Osa 1: Rataan asennettavat laitteet ja liikkuvan kaluston laakeripesä		
CEN	EN 15461:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Melupäästöt. Rataosuusien dynaamisten ominaisuuksien karakterisointi ohikulkumelun mittauksia varten.		
CEN	EN 15528:2015 Kiskoliikenne. Ratalinjojen luokitus. Rautatievaunujen kuormitusrajat ja infrastruktuuri	EN 15528:2008+A1:2012 Huomautus 2.1	8.7.2016
CEN	EN 15551:2017 Kiskoliikenne. Liikkuva kalusto. Puskimet	EN 15551:2009+A1:2010 Huomautus 2.1	15.12.2017

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15566:2016 Kiskoliikenne. Liikkuva kalusto. Kytkinlaite ja kytkintanko	EN 15566:2009+A1:2010 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 15594:2009 Kiskoliikenne. Rata. Kiskojen kunnostaminen kaarihittausmenetelmällä		
CEN	EN 15595:2009+A1:2011 Kiskoliikenne. Jarrut. Luistonestolaitteet		
CEN	EN 15610:2009 Kiskoliikenne. Melupäästöt. Kiskon karheusmittaus vierintämelun määrittämiseksi		
CEN	EN 15611:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Releventtiilit	EN 15611:2008 Huomautus 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15612:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Häätäjarrukiihdytin	EN 15612:2008 Huomautus 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15624:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Kuormajarrulaitteet	EN 15624:2008 Huomautus 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15625:2008+A1:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Automaattiset kuormaventtiilit	EN 15625:2008 Huomautus 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15654-1:2018 Kiskoliikenne. Pyörien ja pyöräkertojen pystysuuntaisten voimien mittaus. Osa 1: Käytössä olevien kiskoajoneuvojen mittauspaikat		
CEN	EN 15686:2010 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus. Kallistusvajauksen kompensointijärjestelmällä varustetut ajoneuvot ja ajoneuvot, joiden kallistusvajausta on standardin EN 14363:2005 liitteessä G mainittua suurempi		
CEN	EN 15687:2010 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus. Tavaravaunut joiden staattinen akselikuorma on 225 kN...250 kN		



(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15723:2010 Kiskoliikenne. Hyötykuormaa ympäristövaikutuksilta suojaavat sulkemis- ja lukitsemislaitteet. Kestävyyttä, toimintaa, merkintää, huoltoa ja kierrätystä koskevat vaatimukset		
CEN	EN 15734-1:2010 Kiskoliikenne. Suurnopeusjunien jarrujärjestelmät. Osa 1: Vaatimukset ja määritelmät		
CEN	EN 15734-2:2010 Kiskoliikenne. Suurnopeusjunien jarrujärjestelmät. Osa 2: Testimenetelmät		
	EN 15734-2:2010/AC:2012		
CEN	EN 15746-1:2010+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Kaksitieajoneuvot ja niiden laitteet. Osa 1: Tekniset ajo- ja toimintavaatimukset	EN 15746-1:2010 Huomautus 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15746-2:2010+A1:2011 Kiskoliikenne. Rata. Kaksitieajoneuvot ja niiden laitteet. Osa 2: Yleiset turvallisuusvaatimukset	EN 15746-2:2010 Huomautus 2.1	30.4.2012
CEN	EN 15806:2010 Kiskoliikenne. Jarrut. Staattiset jarrukokeet		
CEN	EN 15807:2011 Kiskoliikenne. Pneumaattiset letkukytkimet		
CEN	EN 15827:2011 Kiskoliikenne. Telien ja pyörästöjen vaatimukset		
CEN	EN 15877-1:2012 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen merkintä. Osa 1: Tavaravaunut		
CEN	EN 15877-2:2013 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen merkintä. Osa 2: Vaunujen, veturin voimanlähteiden, vetureiden ja ratakoneiden ulkoiset merkinnät		
CEN	EN 15892:2011 Kiskoliikenne. Melupäästöt. Ohjaamon melun mittaus yhteentoimivuutta koskevien teknisten spesifikaatioiden vaatimustenmukaisuuden arviointia varten		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 16019:2014 Kiskoliikenne. Automaattikytkin. Toimintavaatimukset, erityisliitântägeometria ja testimenetelmät		
CEN	EN 16116-1:2013 Kiskoliikenne. Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset. Osa 1: Henkilövaunut, matkatavaravaunut ja veturit		
CEN	EN 16116-2:2013 Kiskoliikenne. Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset. Osa 2: Tavaravaunut		
CEN	EN 16185-1:2014 Kiskoliikenne. Omalla käyttövoimalla liikkuvien junayksiköiden jarrujärjestelmät. Osa 1: Vaatimukset ja määritelmät		
CEN	EN 16185-2:2014 Kiskoliikenne. Omalla käyttövoimalla liikkuvien junayksiköiden jarrujärjestelmät. Osa 2: Testimenetelmät		
CEN	EN 16186-2:2017 Kiskoliikenne. Ohjaamo. Osa 2: Näytöt, ohjaimet ja osoittimet		
CEN	EN 16186-3:2016 Kiskoliikenne. Ohjaamo. Osa 3: Näyttölaitteiden suunnittelu		15.12.2017
CEN	EN 16207:2014 Kiskoliikenne. Jarrut. Liikkuvan kaluston sähkömagneettisten kiskojarrujärjestelmien toimintaa ja suorituskykyä koskevat kriteerit		
CEN	EN 16235:2013 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus. Tavaravaunut. Erivapauden myöntämisehdot tavaravaunuille, joiden ominaisuudet on testattu standardin EN 14363 mukaisesti		
CEN	EN 16241:2014+A1:2016 Kiskoliikenne. Välyksensäätäjä	EN 16241:2014 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 16286-1:2013 Kiskoliikenne. Vaunujen väliset ylikulkujärjestelmät. Osa 1: Yleiset vaatimukset		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 16334:2014 Kiskoliikenne. Hälytysjärjestelmän vaatimukset		
CEN	EN 16404:2016 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen nostaminen takaisin kiskoille. Vaatimukset	EN 16404:2014 Huomautus 2.1	15.12.2017
CEN	EN 16494:2015 Kiskoliikenne. Kulunvalvontajärjestelmän (ETRS) vaatimukset. Radanvarren kyltit		
CEN	EN 16584-1:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyyden suunnittelu. Yleiset vaatimukset. Osa 1: Kontrasti		
CEN	EN 16584-2:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyyden suunnittelu. Yleiset vaatimukset. Osa 2: Informaatio		
CEN	EN 16584-3:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyyden suunnittelu. Yleiset vaatimukset. Osa 3: Optiset ja kitkaan liittyvät ominaisuudet		
CEN	EN 16585-1:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyys. Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit. Osa 1: WC-tilat		
CEN	EN 16585-2:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyys. Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit. Osa 2: Istuma- ja seisomapaikat sekä vaunussa liikkuminen		
CEN	EN 16585-3:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyys. Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit. Osa 3: Käytävät ja sisäovet		
CEN	EN 16586-1:2017 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston esteettömyys. Osa 1: Portaat		
CEN	EN 16586-2:2017 Kiskoliikenne. Liikkuvan kaluston esteettömyys. Osa 2: Sisäänkäynnin apuvälineet		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 16587:2017 Kiskoliikenne. Esteettömyys. Esteettömien kulkureittien vaatimukset		
CEN	EN 16683:2015 Kiskoliikenne. Hätäkutsu- ja kuulutuslaitteet. Vaatimukset		
CEN	EN 16729-1:2016 Kiskoliikenne. Infrastruktuuri. Kiskojen NDT-testaus. Osa 1: Ultraäänitarkastuksen vaatimukset ja arviointikriteerit		
CEN	EN 16729-3:2018 Kiskoliikenne. Infrastruktuuri. Rataan asennettujen kiskojen ainetta rikkomaton testaus. Osa 3: Kiskojen sisäisten ja pintavikojen tunnistusvaatimukset		
CEN	EN 16922:2017 Kiskoliikenne. Huoltopisteet. Wc-jätteen poistopisteiden laitteet		
CEN	EN 45545-1:2013 Kiskoliikenne. Palontorjunta kiskoajoneuvoissa. Osa 1: Yleiset vaatimukset		
CEN	EN 45545-2:2013+A1:2015 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen paloturvallisuus. Osa 2: Materiaalien ja komponenttien palamiskäyttämisen vaatimukset	EN 45545-2:2013 Huomautus 2.1	8.7.2016
CEN	EN 45545-3:2013 Kiskoliikenne. Palontorjunta kiskoajoneuvoissa. Osa 3: Palosulkujen palonkestävyysvaatimukset		
CEN	EN 45545-4:2013 Kiskoliikenne. Palontorjunta kiskoajoneuvoissa. Osa 4: Liikkuvan kiskokaluston paloturvallisuusvaatimukset		
CEN	EN 45545-5:2013+A1:2015 Kiskoliikenne. Kiskoajoneuvojen paloturvallisuus. Osa 5: Johdinlinja-autojen, ajorataohjattujen linja-autojen ja magneettijunien sähkölaitteiden paloturvallisuusvaatimukset	EN 45545-5:2013 Huomautus 2.1	8.7.2016

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 45545-6:2013 Kiskoliikenne. Palontorjunta kiskoajoneuvoissa. Osa 6: Palontorjunta ja -hallintajärjestelmät		
CEN	EN 45545-7:2013 Kiskoliikenne. Palontorjunta kiskoajoneuvoissa. Osa 7: Paloturvallisuusvaatimukset palaviin nesteisiin ja pala- viin kaasuihin liittyvissä asennuksissa		
Cenelec	EN 50122-1:2011 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähkö- turvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 1: Sähköiskulta suojausmenetelmät		
	EN 50122-1:2011/AC:2012		
Cenelec	EN 50122-2:2010 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähkö- turvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 2: Toimenpiteet tasasähköratajärjestelmien aiheuttamia harhavirtoja vastaan		
Cenelec	EN 50122-3:2010 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähkö- turvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 3: Vaihtosähkö- ja tasasähköjärjestelmien keskinäiset vai- kutukset		
Cenelec	EN 50124-1:2017 Rautatiesovellukset – Eristyskoordinaatio – Osa 1: Kaikkien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ilmavälit ja pintavälit	EN 50124-1:2001 + A1:2003 + A2:2005 Huomautus 2.1	6.2.2020
Cenelec	EN 50124-2:2017 Rautatiesovellukset – Eristyskoordinaatio – Osa 2: Ylijännitteet ja niiltä suojaaminen	EN 50124-2:2001 Huomautus 2.1	6.2.2020
Cenelec	EN 50125-2:2002 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – D.C.- kytkinlaitteisto – Osa 2: D.C.-katkaisijat		
	EN 50125-2:2002/AC:2010		

(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 50125-3:2003 Rautatiesovellukset – Laitteiden ympäristöolosuhteet – Osa 3: Tietoliikenne- ja merkinantolaitteet		
	EN 50125-3:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50126-1:1999 Rautatiesovellukset – Toimintavarmuuden, käyttövarmuuden, kunnossapidettävyyden ja turvallisuuden (RAMS) määrittely ja esittäminen – Osa 1: Perusvaatimukset ja yleiset menetelmät		
	EN 50126-1:1999/AC:2012		
	EN 50126-1:1999/AC:2006		
	EN 50126-1:1999/AC:2010		
Cenelec	EN 50129:2003 Rautatiesovellukset – Tietoliikenne-, merkinanto- ja tietojenkäsittelyjärjestelmät – Turvallisuuteen liittyvät elektroniset järjestelmät		
	EN 50129:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50151:2003 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Kiskoliikenne – Komposiittieristimien erityisvaatimukset		
	EN 50151:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50155:2007 Rautatiesovellukset – Liikkuvan kaluston elektroniset laitteet	EN 50155:2001 Huomautus 2.1	
	EN 50155:2007/AC:2012		
	EN 50155:2007/AC:2010		
Cenelec	EN 50159:2010 Rautatiesovellukset – Tietoliikenne-, tiedonanto- ja tietojenkäsittelyjärjestelmät – Turvallisuuteen liittyvä tiedonsiirto liikennejärjestelmissä	EN 50159-1:2001 EN 50159-2:2001 Huomautus 2.1	1.9.2013
Cenelec	EN 50163:2004 Rautatiesovellukset – Raideliikennejärjestelmien syöttöjännitteet		
	EN 50163:2004/AC:2013		

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 50163:2004/A1:2007	Huomautus 3	1.3.2010
	EN 50163:2004/AC:2010		
Cenelec	EN 50238-1:2003 Rautatiesovellukset – Liikkuvan kaluston ja junan havaitsemisjärjestelmien välinen yhteensopivuus		
	EN 50238-1:2003/AC:2014		
Cenelec	EN 50317:2012 Rautatiesovellukset – Virranjakojärjestelmät – Virroittimen ja virtajohtimen välisen dynaamisen vaikutuksen mittaaminen ja arviointi	EN 50317:2002 + A1:2004 + A2:2007 Huomautus 2.1	26.12.2014
	EN 50317:2012/AC:2012		
Cenelec	EN 50367:2012 Rautatiesovellukset – Virranottojärjestelmät – Vapaan kulun mahdollistavat tekniset kriteerit ilmajohtoon ja virroittimen keskinäiselle vaikutukselle		
	EN 50367:2012/AC:2013		
	EN 50367:2012/A1:2016	Huomautus 3	25.7.2019
Cenelec	EN 50388:2012 Rautatiesovellukset – Tehonsyöttö ja liikkuva kalusto – Liikkuvan kaluston ja syöttöaseman väliset tekniset kriteerit yhteentoimivuuden varmistamiseksi	EN 50388:2005 Huomautus 2.1	13.2.2015
	EN 50388:2012/AC:2013		
Cenelec	EN 50405:2015 Rautatiesovellukset – Virroittimet – Saksilangat, kontaktiliuskosten testimenetelmät.		
	EN 50405:2015/A1:2016	Huomautus 3	15.12.2017
Cenelec	EN 50463-1:2012 Rautatiesovellukset – Junan energiamittaus – Osa 1: Yleistä		
Cenelec	EN 50463-2:2012 Rautatiesovellukset – Junan energiamittaus – Osa 2: Energian mittaus		
Cenelec	EN 50463-3:2012 Rautatiesovellukset – Junan energiamittaus – Osa 3: Tietojen käsittely		

(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 50463-4:2012 Rautatiesovellukset – Junan energiamittaus – Osa 4: Tiedonsiirto		
Cenelec	EN 50463-5:2012 Rautatiesovellukset – Junan energiamittaus – Osa 5: Vaatimustenmukaisuuden arviointi		
Cenelec	EN 50533:2011 Raideliikennesovellukset – Kolmivaiheisten junajohto- jen jännitteen ominaisuudet		
	EN 50533:2011/A1:2016	Huomautus 3	15.12.2017
Cenelec	EN 50553:2012 Rautatiesovellukset – Vaatimukset liikkuvan kaluston ajettavuudelle tulipalon aikana		
	EN 50553:2012/AC:2013		
	EN 50553:2012/A1:2016	Huomautus 3	15.2.2019
Cenelec	EN 50562:2018 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Prosessi, suojaustoimenpiteet ja turvallisuuden osoittaminen sähköratajärjestelmissä		
Cenelec	EN 50592:2016 Rautatiesovellukset – Liikkuvan kaluston ja akselilasku- reiden sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaus		
Cenelec	EN 50617-1:2015 Raideliikenne – Perusparametrit junan havainnointijär- jestelmille – Osa 1: Kiskopiirit		
Cenelec	EN 50617-2:2015 Raideliikenne – Perusparametrit junan havainnointijär- jestelmille – Osa 2: Akselilaskimet		
	EN 50617-2:2015/AC:2016		
Cenelec	EN 61375-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 1: Yleinen arkkitehtuuri IEC 61375-1:2012		



(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 61375-2-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 2-1: Wire train bus (WTB) IEC 61375-2-1:2012		
Cenelec	EN 61375-2-2:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 2-2: Wire train bus (WTB) Yhdenmukaisuuden testaus IEC 61375-2-2:2012		
Cenelec	EN 61375-2-5:2015 Rautateiden elektroniset laitteet – Junatiedotusverkko – Osa 2-5: Junaeternetin perusteet IEC 61375-2-5:2014		
Cenelec	EN 61375-3-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-1: Monikäyttöinen ajoneuvoväylä (MVB) IEC 61375-3-1:2012		
Cenelec	EN 61375-3-2:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-2: Monikäyttöinen ajoneuvoväylä (MVB) Yhdenmukaisuuden testaus IEC 61375-3-2:2012		
Cenelec	EN 61375-3-3:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-3: CANopen Consist Network väylä (CCN) IEC 61375-3-3:2012		
Cenelec	EN 62580-1:2016 Sähköratalaitteet – liikkuvan kaluston multimedia- ja telemaattiset järjestelmät – Osa 1: Yleinen arkkitehtuuri IEC 62580-1:2015		
Cenelec	EN 62621:2016 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Kiskoliikenne – Ilmajohtojärjestelmien komposiittieristimien erityisvaatimukset IEC 62621:2011	EN 50151:2003 Huomautus 2.1	21.12.2018
	EN 62621:2016/A1:2016	Huomautus 3	21.12.2018

<sup>(1)</sup> ESO: Eurooppalainen standardointiorganisaatio:

— CEN: Rue de la Science 23, 1040 Brussels, Belgium, puhelin: +32 25500811; faksi: +32 2 550 08 19 (<http://www.cen.eu>)

— Cenelec: Rue de la Science 23, 1040 Brussels, Belgium, puhelin: +32 25500811; faksi: +32 25500819 (<http://www.cenelec.eu>)

— ETSI: 650, route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, France, puhelin: +33 492944200; faksi: +33 493654716, (<http://www.etsi.eu>)

- Huomautus 1: Yleensä korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimustenmukaisuusolettamus lakkaa päivänä, jona eurooppalainen standardointiorganisaatio poistaa kyseisen standardin käytöstä. Tällaisten standardien käyttäjiä pyydetään kuitenkin kiinnittämään huomiota siihen, että joissakin poikkeustapauksissa asia voi olla toisin.
- Huomautus 2.1: Uuden (tai muutetun) standardin soveltamisala on sama kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.2: Uuden standardin soveltamisala on laajempi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.3: Uuden standardin soveltamisala on suppeampi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos (osittain) korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat uuden standardin soveltamisalaan. Olettamus unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten noudattamisesta jatkuu niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat (osittain) korvattavan standardin soveltamisalaan, mutta eivät kuulu uuden standardin soveltamisalaan.
- Huomautus 3: Kun kyseessä ovat muutokset, viitattuna standardina on EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset sekä tämä uusi muutos. Kumotuksi standardiksi käsitetään EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset mutta ei tätä uutta muutosta. Ilmoitetusta päivästä lähtien korvattu standardi ei enää anna olettamusta unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten mukaisuudesta.

**HUOM:**

- Tietoja standardien saatavuudesta saa joko eurooppalaisilta standardointiorganisaatioilta tai kansallisilta standardointielimiltä, joita koskeva luettelo julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* asetuksen (EU) N:o 1025/2012<sup>(1)</sup> 27 artiklan mukaisesti.
- Eurooppalaiset standardointiorganisaatiot vahvistavat standardeja englanninkielisinä (CEN ja Cenelec julkaisevat myös ranskaksi ja saksaksi). Kansalliset standardointielimet kääntävät standardien otsikot myöhemmin kaikille muille vaadituille Euroopan unionin virallisille kielille. Euroopan komissio ei vastaa viralliseen lehteen julkaistaviksi esitettyjen otsikoiden oikeellisuudesta.
- Viittaukset oikaisuihin ".../AC:YYYY" julkaistaan vain tiedoksi. Oikaisulla poistetaan paino-, kieli- ja vastaavat virheet standardin tekstistä, ja ne voivat koskea eurooppalaisen standardointiorganisaation hyväksymän standardin yhtä tai useampaa kieliversiota (englanti, ranska ja/tai saksa).
- Viitetietojen julkaiseminen *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* ei tarkoita sitä, että standardit ovat saatavana kaikilla Euroopan unionin virallisilla kielillä.
- Tämä luettelo korvaa kaikki aiemmin *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* julkaistut luettelot. Euroopan komissio huolehtii kyseisen luettelon ajan tasalle saattamisesta.
- Lisätietoja yhdenmukaistetuista standardeista ja muista eurooppalaisista standardeista saa internet-osoitteesta [http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

<sup>(1)</sup> EYVL C 338, 27.9.2014, s. 31.