Europeiska unionens officiella tidning

SV
L-serien

2023/2584

21.11.2023

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2023/2584

av den 15 november 2023

om harmoniserade standarder för driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet som utarbetats till stöd för Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 av den 25 oktober 2012 om europeisk standardisering och om ändring av rådets direktiv 89/686/EEG och 93/15/EEG samt av Europaparlamentets och rådets direktiv 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG och 2009/105/EG samt om upphävande av rådets beslut 87/95/EEG och Europaparlamentets och rådets beslut 1673/2006/EG ([1]), särskilt artikel 10.6, och

av följande skäl:

(1) Enligt artikel 17 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797 ([2]) ska driftskompatibilitetskomponenter och delsystem som överensstämmer med de harmoniserade standarder eller delar av dem till vilka hänvisningar har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* förutsättas överensstämma med de väsentliga krav som omfattas av dessa standarder eller delar av dem i det direktivet.

(2) Kommissionen begärde genom sitt genomförandebeslut C(2023) 1057 ([3]) att Europeiska standardiseringskommittén (CEN) och Europeiska kommittén för elektroteknisk standardisering (Cenelec) skulle utarbeta nya och revidera befintliga harmoniserade standarder till stöd för direktiv (EU) 2016/797, som upphävde direktiv 2008/57/EU.

(3) På grundval av begäran i genomförandebeslut C(2023) 1057 utarbetade CEN och Cenelec följande nya harmoniserade standarder: 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 och en ändring EN 62580-1:2016/A11:2017 till den harmoniserade standarden EN 62580-1:2016

(4) Dessutom reviderade CEN och Cenelec följande harmoniserade standarder, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i C-serien av *Europeiska unionens officiella tidning* genom meddelandena 2011/C 214/02 ([4]) och 2018/C 282/03 ([5]) och kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/453 ([6]), för att anpassa dem till den tekniska utvecklingen: 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, EN 14752:2015, EN 15020:2006+A1:2010, EN 15153-1:2013

([1]) EUT L 316, 14.11.2012, s. 12.

([2]) Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797 av den 11 maj 2016 om driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet inom Europeiska unionen (EUT L 138, 26.5.2016, s. 44).

([3]) *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* (inte översatt till svenska).

([4]) Kommissionens meddelande inom ramen för genomförandet av Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/57/EG av den 17 juni 2008 om driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet inom gemenskapen (EUT C 214, 20.7.2011, s. 54).

([5]) Kommissionens meddelande inom ramen för genomförandet av Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/57/EG om driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet inom gemenskapen (EUT C 282, 10.8.2018, s. 6).

([6]) Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/453 av den 27 mars 2020 om de harmoniserade standarder för järnvägsprodukter som utarbetats till stöd för Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/57/EG om driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet inom gemenskapen (EUT L 95, 30.3.2020, s. 1).

+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 15734-1:2010EN 15734–2:2010, rättad genom 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 rättad genom EN 50155:2007/AC:2010 och EN 50155:2007/AC:2012, EN 50159:2010, EN 50163:2004 rättad genom EN 50163:2004/AC:2010 och EN 50163:2004/AC:2013 och ändrad genom EN 50163:2004/A1:2007, EN 50238-1:2003 rättad genom EN 50238-1:2003/AC:2014EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013 och ändrad genom EN 50367:2012/A1:2016, EN 50388:2012 rättad genom EN 50388:2012/AC:2013, EN 50553:2012 rättad genom EN 50553:2012/AC:2013 och ändrad genom EN 50553:2012/A1:2016.

(5) Detta resulterade i antagandet av följande ändringar av harmoniserade standarder: 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 50155:2021

(6) Dessutom ändrade/reviderade CEN och Cenelec på grundval av begäran följande standarder, till vilka hänvisningar återfinns i bilaga I till genomförandebeslut (EU) 2020/453: EN 14067-6:2018, EN 14198:2016+A1:2018, EN 50122-1:2011 ändrad genom EN 50122-1:2011/A1:2011, EN 50122-1:2011/A2:2016, EN 50122-1:2011/ A3:2016 och EN 50122-1:2011/A4:2017 och rättad genom EN 50122-1:2011/AC:2012, EN 50318:2018.

(7) Detta resulterade i antagandet av följande ändringar av harmoniserade standarder: EN 14198:2016+A2:2021 och EN 50318:2018 ändrad genom EN 50318:2018/A1:2022.

(8) Kommissionen har tillsammans med CEN och Cenelec bedömt huruvida de standarder som utarbetats eller reviderats av CEN och Cenelec tillmötesgår den begäran som anges i genomförandebeslut C(2023) 1057.

(9) De harmoniserade standarder som utarbetats, reviderats och ändrats av CEN och Cenelec på grundval av begäran, med undantag av harmoniserad standard EN 50641:2020, uppfyller samtliga krav som de syftar till att omfatta och som fastställs i direktiv (EU) 2016/797. Hänvisningarna till dessa standarder bör därför offentliggöras i *Europeiska unionens officiella tidning*.

(10) Efter att ha granskat standarden EN 50641:2020 fann kommissionen emellertid att den uppfyller kraven i direktiv (EU) 2016/797 endast med avseende på punkt 4.2.4 i kommissionens förordning (EU) nr 1301/2014 ([7]). Hänvisningen till denna standard bör därför offentliggöras i *Europeiska unionens officiella tidning* med begränsningar.

(11) För tydlighetens och enkelhetens skull bör en fullständig förteckning över hänvisningar till harmoniserade standarder som utarbetats till stöd för direktiv (EU) 2016/797 och som uppfyller de krav som de syftar till att omfatta offentliggöras i en enda rättsakt. Övriga hänvisningar till harmoniserade standarder som ursprungligen offentliggjordes i genomförandebeslut (EU) 2020/453 och meddelande 2018/C 282/03 bör därför antingen införas i detta beslut om deras giltighet bekräftas, eller återkallas från *Europeiska unionens officiella tidning* den dag då detta beslut offentliggörs.

(12) Många av hänvisningarna till harmoniserade standarder som offentliggjorts i meddelande 2018/C 282/03 har redan återkallats genom genomförandebeslut (EU) 2020/453.

([7]) Kommissionens förordning (EU) nr 1301/2014 av den 18 november 2014 om teknisk specifikation för driftskompatibilitet (TSD) avseende delsystemet Energi i unionens järnvägssystem (EUT L 356, 12.12.2014, s. 179).

(13) Genomförandebeslut (EU) 2020/453 bör därför upphävas och meddelande 2018/C 282/03 bör upphöra att gälla.

(14) Överensstämmelse med en harmoniserad standard ger en presumtion om överensstämmelse med motsvarande väsentliga krav i unionens harmoniseringslagstiftning från och med dagen för offentliggörande av hänvisningen till en sådan standard i *Europeiska unionens officiella tidning*. Detta beslut bör därför träda i kraft samma dag som det offentliggörs.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Hänvisningarna till de harmoniserade standarder för driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet som utarbetats till stöd för Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797, och som förtecknas i bilaga I till detta beslut, offentliggörs härmed i *Europeiska unionens officiella tidning*. Hänvisningen på rad 114 i den bilagan offentliggörs med begränsningar.

Artikel 2

Meddelande 2018/C 282/03 ska upphöra att gälla.

Hänvisningarna till de harmoniserade standarder som offentliggörs i det meddelandet, och som förtecknas i bilaga II till detta beslut, återkallas härmed från *Europeiska unionens officiella tidning*.

Artikel 3

Genomförandebeslut (EU) 2020/453 ska upphävas.

Hänvisningarna till de harmoniserade standarder som offentliggörs i det beslutet, och som förtecknas i bilaga III till detta beslut, återkallas härmed från *Europeiska unionens officiella tidning*.

Artikel 4

Detta beslut träder i kraft samma dag som det offentliggörs i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Utfärdat i Bryssel den 15 november 2023.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA I

Nr	Hänvisning till standard
1.	EN 12081:2017 Järnvägar – Lagerboxar – Smörjfetter
2.	EN 12663-1:2010+A1:2014 Järnvägar – Strukturella krav för fordonskorgar – Del 1: Lok och rullande materiel för passagerare (och alternativ metod för godsvagnar)
3.	EN 12663-2:2010 Järnvägar – Strukturella krav för fordonskorgar – Del 2: Godsvagnar
4.	EN 13129:2016 Järnvägar – Luftkonditionering i rälsfordon för fjärrtrafik – Komfortparametrar och typprovning
5.	EN 13145:2001+A1:2011 Järnvägsanläggningar – Spår – Syllar och bärbalkar av trä
6.	EN 13230-1:2016 Järnvägar – Spår – Betongsliprar – Del 1: Allmänna krav
7.	EN 13230-2:2016 Järnvägar – Spår – Betongsliprar – Del 2: Förspänd armerad enblockssliper
8.	EN 13230–3:2016 Järnvägar – Spår – Betongsliprar – Del 3: Armerad tvåblockssliper
9.	EN 13231-5:2018 Järnvägar – Spår – Godkännande av arbeten – Del 5: Rutiner för järnvägs omprofilering för spår, växlar, korsningar och expansionsenheter
10.	EN 13232-2:2003+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 2: Geometriskt utförande
11.	EN 13232-3:2003+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 3: Samspel mellan hjul och spår
12.	EN 13232-4:2005+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 4: Omläggningsanordning
13.	EN 13232-5:2005+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 5: Tunganordningar

Nr	Hänvisning till standard
14.	EN 13232-6:2005+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 6: Fasta korsningar
15.	EN 13232-7:2006+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 7: Korsning med rörlig spets
16.	EN 13232-8:2007+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 8: Dilatationsanordningar
17.	EN 13232-9:2006+A1:2011 Järnvägar – Spårväxlar och -korsningar – Del 9: Konstruktionsregler
18.	EN 13481-2:2022 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 2: Befästningssystem för betongsliprar
19.	EN 13481-3:2022 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 3: Befästningssystem för sliprar av trä
20.	EN 13674-1:2011+A1:2017 Järnvägar – Spår – Räls – Del 1: Vignolräler fr o m 46 kg/m
21.	EN 13674-3:2006+A1:2010 Järnvägar – Spår – Räls – Del 3: Moträler och ledräler
22.	EN 13803-1:2010 Järnvägar – Spår – Linjeföringsparametrar – Spårvidd 1 435 mm och därutöver – Del 1: Spår
23.	EN 13803-2:2006+A1:2009 Järnvägar – Spår – Linjeföringsparametrar – Spårvidd 1 435 mm och därutöver – Del 2: Spårväxlar och andra spår med plötsliga krökningsändringar
24.	EN 13848-5:2017 Järnvägar – Spår – Spårlägeskvalitet – Del 5: Kvalitetsnivåer för spårläge
25.	EN 14067-4:2013+A1:2018 Järnvägar – Aerodynamik – Del 4: Krav och provningsmetoder för aerodynamik i öppen terräng
26.	EN 14198:2016+A2:2021 Järnvägar – Bromsning – Krav på bromssystem i loktåg

Nr	Hänvisning till standard
27.	EN 14363:2016+A2:2022 Järnvägar – Provning och simulation gällande acceptans av gångegenskaper hos järnvägsfordon – Gångdynamik och stationära provningar
28.	EN 14531-2:2015 Järnvägar – Metoder för beräkning av stoppsträcka och nedbromsningssträcka, samt hållbroms och parkeringsbroms – Del 2: Gradvisa beräkningar för tågset eller enkelfordon
29.	EN 14587-2:2009 Järnvägar – Spår – Brännsvetsning av räler – Del 2: Svetsning av nya räler i stålsort R220, R260, R260Mn och 350HT med mobil svetsmaskin i ej stationär anläggning
30.	EN 14813-1:2006+A1:2010 Järnvägar – Luftkonditionering för förarhytter – Del 1: Parametrar för komfort
31.	EN 14813-2:2006+A1:2010 Järnvägar – Luftkonditionering för förarhytter – Del 2: Typprovningar
32.	EN 14865-1:2009+A1:2010 Järnvägar – Smörjfetter för lagerboxar – Del 1: Metod för provning av fetters smörjförmåga
33.	EN 14865-2:2006+A2:2010 Järnvägar – Smörjfetter för lagerboxar – Del 2: Metod för provning av den mekaniska stabiliteten hos smörjfetter för fordon med hastigheter upp till 200 km/tim
34.	EN 15085-3:2022+A1:2023 Järnvägar – Svetsning av järnvägsfordon och -komponenter – Del 3: Konstruktionskrav
35.	EN 15085-6:2022 Järnvägar – Svetsning av järnvägsfordon och -komponenter – Del 6: Krav på underhållssvetsning
36.	EN 15220:2016 Järnvägar – Bromsindikatorer
37.	EN 15273-2:2013+A1:2016 Järnvägar – Profiler – Del 2: Fordonsprofiler
38.	EN 15273-3:2013+A1:2016 Järnvägar – Profiler – Del 3: Infrastrukturprofiler
39.	EN 15313:2016 Järnväg – Drift- och underhållskrav för hjulpar

Nr	Hänvisning till standard
40.	EN 15355:2019 Järnvägar – Bromssystem – Styrventiler och avstängningsanordningar
41.	EN 15437-2:2012+A1:2022 Järnvägar – Kontroll av lagerboxar – Krav avseende gränssnitt och utförande – Del 2: System för temperaturkontroll
42.	EN 15461:2008+A1:2010 Järnvägar – Bulleremission – Karakterisering av dynamiska egenskaper hos spårsträckor för mätning av buller från förbipasserande tåg
43.	EN 15551:2022 Järnvägar – Rullande materiel – Buffertar
44.	EN 15566:2022 Järnvägar – Rullande materiel – Dragutrustning och skruvkoppel
45.	EN 15594:2009 Järnvägar – Spår – På- och reparationssvetsning av räler med bågsvetsning
46.	EN 15610:2019 Järnvägar – Akustik – Mätning av ojämnheter på räl och hjul för utvärdering av kontaktbuller
47.	EN 15611:2020+A1:2022 Järnvägar – Bromssystem – Reläventiler
48.	EN 15624:2021 Järnvägar – Bromsar – Utrustning för tom/lastomställning
49.	EN 15625:2021 Järnvägar – Bromsar – Kontinuerligt lastkännande utrustning för lastutbromsning
50.	EN 15723:2010 Järnvägar – Stängnings- och låsanordningar för skyddsutrustning för nyttolast mot miljöpåverkan – Hållbarhets-, drifts-, indikations-, underhålls- och återvinningskrav
51.	EN 15734-1:2010+A1:2021 Järnvägar – Bromssystem för höghastighetståg – Del 1: Bestämmelser och definitioner
52.	EN 15807:2021 Järnvägar – Pneumatiska slangkopplingar
53.	EN 15827:2011 Järnvägar – Krav för boggier och löpverk

Nr	Hänvisning till standard
54.	EN 15877-1:2012+A1:2018 Järnvägar – Märkning av järnvägsfordon – Del 1: Godsvagnar
55.	EN 15877-2:2013 Järnvägar – Märkning av järnvägsfordon – Del 2: Utvändig märkning på personvagnar, motorvagnar, lok och på spårburna arbetsmaskiner
56.	EN 16019:2014 Järnvägar – Automatkoppel – Prestandakrav, specifik gränssnittsgeometri och provningsmetod
57.	EN 16116-1:2022 Järnvägar – Konstruktionskrav för trappsteg, räcken och tillhörande genomfart för personal – Del 1: Personvagnar, resgodsvagnar och lok
58.	EN 16116-2:2021 Järnvägar – Konstruktionskrav för trappsteg, räcken och tillhörande genomfart för personal – Del 2: Godsvagnar
59.	EN 16186-1:2014+A1:2018 Järnvägar – Förarhytt – Del 1: Sikt, planering, tillträde
60.	EN 16186-2:2017 Järnvägar – Förarhytt – Del 2: Integration av displayer, reglage och indikatorer
61.	EN 16186-3:2022 Järnvägar – Förarhytt – Del 3: Utformning av kontrollpanel för tunga järnvägsfordon
62.	EN 16235:2013 Järnvägar – Acceptans av gångegenskaper hos järnvägsfordon – Godsvagnar – Villkor för undantag av gångprov på godsvagnar med fastställda specifikationer enligt EN 14363
63.	EN 16241:2014+A1:2016 Järnvägar – Bromsregulator
64.	EN 16286-1:2013 Järnvägar – Gångvägar mellan fordon – Del 1: Huvudsaklig tillämpning
65.	EN 16334-1:2014+A1:2022 Järnvägar – Passagerarlarm – Del 1: Systemkrav för huvudlinjerna
66.	EN 16404:2016 Järnvägar – Lyft av urspårat fordon och återställningskrav på fordon

Nr	Hänvisning till standard
67.	EN 16452:2015+A1:2019 Järnvägar – Bromssystem – Bromsblock
68.	EN 16494:2015 Järnvägar – Krav för ERTMS Track Boards
69.	EN 16584-1:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Allmänna krav – Del 1: Kontrast
70.	EN 16584-2:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Allmänna krav – Del 2: Information
71.	EN 16584-3:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Allmänna krav – Del 3: Optiska egenskaper och friktion
72.	EN 16585-1:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Utrustning och komponenter ombord rullande materiel – Del 1: Toaletter
73.	EN 16585-2:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Utrustning och komponenter ombord rullande materiel – Del 2: Sittplatser, ståplatser och förflyttning
74.	EN 16585-3:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Utrustning och komponenter ombord rullande materiel – Del 3: Fria passager och innerdörrar
75.	EN 16586-1:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Tillgänglighet till fordonen för personer med rörelsehinder – Del 1: Trappsteg för på- och avstigning
76.	EN 16586-2:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Tillgänglighet till fordonen för personer med rörelsehinder – Del 2: Hjälpmedel för ombordstigning
77.	EN 16587:2017 Järnvägar – Utformning för personer med funktionsnedsättning – Hinderfri förflyttning inom infrastrukturen
78.	EN 16683:2015 Järnvägar – Krav på utrustning för nödsignal och kommunikation
79.	EN 16704-1:2016+A1:2021 Järnvägar – Spår – Säkerhet vid arbete i spår – Del 1: Risker vid spårarbete och allmänna principer för skydd av fasta och mobila arbetsplatser

Nr	Hänvisning till standard
80.	EN 16704-3:2016+A1:2021 Järnvägar – Spår – Säkerhet vid arbete i spår – Del 3: Kompetens hos personal relaterad till arbete på eller nära spår
81.	EN 16729-1:2016 Järnvägar – Infrastruktur – Oförstörande provning av räler i spår – Del 1: Krav på ultraljudskontroll och utvärderingsprinciper
82.	EN 16729-3:2018 Järnvägar – Infrastruktur – Oförstörande provning av räler i spår – Del 3: Krav för identifiering av inre defekter och ytdefekter på räls
83.	EN 16729-4:2018 Järnvägar – Infrastruktur – Oförstörande provning av räler i spår – Del 4: Personalens kvalifikationer för oförstörande provning på räls
84.	EN 16839:2022 Järnvägar – Rullande materiel – Placering av komponenter på buffertbalken
85.	EN 16922:2017+A1:2019 Järnvägar – Service – Toalettömningssystem
86.	EN 17023:2018 Järnvägar – Underhåll av rullande materiel – Framtagning och anpassning av underhållsplaner
87.	EN 17069-1:2019 Järnvägar – System och förfaranden för ändring av spårvidden – Del 1: Automatiska system för variabel spårvidd
88.	EN 45545-1:2013 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 1: Allmänt
89.	EN 45545-3:2013 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 3: Brandmotstånd hos brandtekniskt klassade byggelement i järnvägsfordon
90.	EN 45545-4:2013 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 4: Brandsäkerhetsrelaterade utförandekrav
91.	EN 45545-5:2013+A1:2015 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 5: Brandsäkerhetsfordringar på elutrustning i järnvägsfordon, även omfattande elutrustning i trådbussar, spårbussar och magnetsvävare

Nr	Hänvisning till standard
92.	EN 45545-6:2013 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 6: System för detektering, larm, information och brandbekämpning
93.	EN 45545-7:2013 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 7: Brandsäkerhetskrav för installationer med lättantändlig vätska och gas
94.	EN 50124-1:2017 Järnvägsanläggningar – Isolationskoordination – Del 1: Grundläggande fordringar – Kryp- och luftavstånd
95.	EN 50124-2:2017 Järnvägsanläggningar – Isolationskoordination – Del 2: Överspänningar och skydd mot överspänningar
96.	EN 50125-2:2002 Järnvägsanläggningar – Miljöförhållanden – Del 2: Fasta elektriska installationer EN 50125–2:2002/AC:2010
97.	EN 50125-3:2003 Järnvägsanläggningar – Miljöförhållanden – Del 3: Utrustning för signalering och telekommunikation EN 50125-3:2003/AC:2010
98.	EN 50126-1:2017 Järnvägsanläggningar – Specifikation och demonstration av tillförlitlighet, tillgänglighet, underhållsmässighet och säkerhet (RAMS) – Del 1: Generell RAMS-process
99.	EN 50126-2:2017 Järnvägsanläggningar – Specifikation och demonstration av tillförlitlighet, tillgänglighet, underhållsmässighet och säkerhet (RAMS) – Del 2: Systeminriktad säkerhetsmetodik
100.	EN 50129:2018 Järnvägsanläggningar – Dataöverföring och järnvägsstyrning – Elektroniska signalsystem av betydelse för säkerheten EN 50129:2018/AC:2019-04
101.	EN 50155:2021 Järnvägstillämpningar – Rullande materiel – Elektronisk utrustning
102.	EN 50318:2018 Järnvägsanläggningar – Validering av simulering av det dynamiska samspelet mellan strömavtagare och kontaktledning EN 50318:2018/A1:2022

Nr	Hänvisning till standard
103.	EN 50405:2015 Järnvägsanläggningar – Strömavtagare – Provning av kolslitskenor EN 50405:2015/A1:2016
104.	EN 50463-1:2017 Järnvägstillämpningar – Energimätning i rälsfordon – Del 1: Allmänt
105.	EN 50463-2:2017 Järnvägstillämpningar – Energimätning i rälsfordon – Del 2: Energimätning EN 50463-2:2017/AC:2018–10
106.	EN 50463-3:2017 Järnvägstillämpningar – Energimätning i rälsfordon – Del 3: Hantering av data
107.	EN 50463-4:2017 Järnvägstillämpningar – Energimätning i rälsfordon – Del 4: Kommunikation
108.	EN 50463-5:2017 Järnvägstillämpningar – Energimätning i rälsfordon – Del 5: Bedömning av överensstämmelse
109.	EN 50533:2011 Järnvägstillämpningar – Egenskaper hos trefasspänning i fördelningssystem på spårfordon EN 50533:2011/A1:2016
110.	EN 50562:2018 Järnvägstillämpningar – Fasta installationer – Process, skyddsåtgärder och demonstration av säkerhet för banmatningssystem
111.	EN 50592:2016 Järnvägstillämpningar – Provning av rullande materiel avseende elektromagnetisk kompatibilitet med axelräknare
112.	EN 50617-1:2015 Järnvägstillämpningar – Grundläggande parametrar för fordonsdetekterande system för det transeuropeiska järnverksnätet – Del 1: Spårledningar
113.	EN 50617-2:2015 Järnvägstillämpningar – Grundläggande parametrar för fordonsdetekterande system för det transeuropeiska järnvägsnätet – Del 2: Axelräknare EN 50617-2:2015/AC:2016
114.	EN 50641:2020 Järnvägstillämpningar – Fasta installationer – Krav för validering av simuleringsprogram för dimensionering av banmatningssystem Begränsning: Standarden ger presumtion om överensstämmelse endast med avseende på punkt 4.2.4 i kommissionens förordning (EU) nr 1301/2014

Nr	Hänvisning till standard
115.	EN 61375-1:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 1: Allmän uppbyggnad (IEC 61375-1:2012)
116.	EN 61375-2-1:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 2-1: Wire Train Bus (WTB) (IEC 61375-2-1:2012)
117.	EN 61375-2-2:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 2-2: Wire Train Bus – Provning av överensstämmelse (IEC 61375-2-2:2012)
118.	EN 61375-2-5:2015 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 2-5: Stamnät för Ethernet i tåg (IEC 61375-2-5:2014)
119.	EN 61375-3-1:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 3-1: Multifunction Vehicle Bus (MVB) (IEC 61375-3-1:2012)
120.	EN 61375-3-2:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 3-2: Multifunction Vehicle Bus – Provning av överensstämmelse (IEC 61375-3-2:2012)
121.	EN 61375-3-3:2012 Elektronisk utrustning för järnvägar – Kommunikationsnätverk för tåg (TCN) – Del 3-3: CANopen Consist Network (CCN) (IEC 61375-3-3:2012)
122.	EN 62580-1:2016 Elektronisk utrustning för järnvägar – Fordonsbaserade delsystem för multimedia och telematik – Del 1: Allmän uppbyggnad (IEC 62580-1:2015) EN 62580-1:2016/A11:2017
123.	EN 62621:2016 Järnvägstillämpningar – Fasta installationer – Särskilda fordringar på isolatorer av kompositmaterial för kontaktledningar (IEC 62621:2011) EN 62621:2016/A1:2016

BILAGA II

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
1.	EN ISO 3381:2011 Järnvägar – Akustik – Mätning av buller invändigt i spårfordon (ISO 3381:2005)	21 november 2023
2.	EN 12080:2017 Järnvägar – Lagerboxar – Rullningslager	21 november 2023
3.	EN 12082:2017 Järnvägar – Lagerboxar – Prestandaprov	21 november 2023
4.	EN 13103-1:2017 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Del 1: Konstruktionsriktlinjer för ytterlagrade hjulaxlar	21 november 2023
5.	EN 13230-4:2009 Järnvägar – Spår – Betongsliprar – Del 4: Förspända spårväxelsliprar	21 november 2023
6.	EN 13260:2009+A1:2010 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Produktkrav för hjulpar	21 november 2023
7.	EN 13261:2009+A1:2010 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Produktkrav för hjulaxlar	21 november 2023
8.	EN 13262:2004+A2:2011 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Produktkrav för hjul	21 november 2023
9.	EN 13272:2012 Järnvägar – Elbelysning i spårbundna fordon för kollektivtrafik	21 november 2023
10.	EN 13481-2:2012+A1:2017 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 2: Befästningssystem för sliprar av betong	21 november 2023
11.	EN 13481-3:2012 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 3: Befästningssystem för sliprar av trä	21 november 2023
12.	EN 13481-5:2012+A1:2017 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 5: Befästningssystem för ballastfritt spår med ytlig eller nedsänkt räl	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
13.	EN 13481-7:2012 Järnvägar – Spår – Prestandakrav för befästningssystem – Del 7: Särskilda befästningssystem för växlar och korsningar samt tvångsskenor	21 november 2023
14.	EN 13674-2:2006+A1:2010 Järnvägar – Spår – Räls – Del 2: Räler i växlar använda i anslutning till vignolräler 46 kg/m och däröver	21 november 2023
15.	EN 13715:2006+A1:2010 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Hjul – Löpbaneprofiler	21 november 2023
16.	EN 13749:2011 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Strukturella krav och metoder för validering av boggiramar	21 november 2023
17.	EN 13979-1:2003+A2:2011 Järnvägar – Hjulpar och boggier – Helhjul – Procedur för tekniskt godkännande – Del 1: Smidda och valsade hjul	21 november 2023
18.	EN 14033-1:2017 Järnvägar – Spår – Spårgående maskiner för spårbyggnad och spårunderhåll – Del 1: Tekniska krav för drift	21 november 2023
19.	EN 14067-5:2006+A1:2010 Järnvägar – Aerodynamik – Del 5: Krav och provningsmetoder för aerodynamik i tunnlar	21 november 2023
20.	EN 14363:2016+A1:2018 Järnvägar – Provning och simulation gällande acceptans av gångegenskaper hos järnvägsfordon – Gångdynamik och stationära provningar Anmärkning: Överensstämmelse ska förmodas endast när standarden används tillsammans med Europeiska unionens järnvägsbyrås tekniska yttrande ERA-OPI-2018-3 (https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advices_en)	21 november 2023
21.	EN 14531-1:2015 Järnvägar – Metoder för beräkning av stoppsträcka och nedbromsningssträcka, samt hållbroms och parkeringsbroms – Del 1: Medelvärdesalgoritmer för tåg eller enskilda fordon	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
22.	EN 14535-1:2005+A1:2011 Järnvägar – Bromsskivor för rullande materiel – Del 1: Pressade eller krympta bromsskivor på axel eller drivaxel – Mått och kvalitetskrav	21 november 2023
23.	EN 14535-2:2011 Järnvägar – Bromsskivor för rullande materiel – Del 2: Mått och kvalitetskrav för bromsskivor monterade på hjul	21 november 2023
24.	EN 14535-3:2015 Järnvägar – Bromsskivor för rullande materiel – Del 3: Bromsskivor, prestanda och utförande av skivor och dämpare – Klassificering	21 november 2023
25.	EN 14601:2005+A1:2010 Järnvägar – Rak och vinklad kran för broms- och huvudledning	21 november 2023
26.	EN 14752:2015 Järnvägar – Dörrsystem för passagerarfordon	21 november 2023
27.	EN 15020:2006+A1:2010 Järnvägar – Räddningskoppel – Prestandakrav, geometri för gränssnitt och provningsmetoder	21 november 2023
28.	EN 15153-1:2013+A1:2016 Järnvägar – Utvändiga optiska och akustiska larmanordningar för tåg – Del 1: Strålkastare, markerare och slutsignaler	21 november 2023
29.	EN 15153-2:2013 Järnvägar – Utvändiga optiska och akustiska larmanordningar för tåg – Del 2: Signalhorn	21 november 2023
30.	EN 15227:2008+A1:2010 Järnvägar – Krocksäkerhet för korgar på järnvägsfordon	21 november 2023
31.	EN 15302:2008+A1:2010 Järnvägar – Metod för bestämning av ekvivalent konicitet	21 november 2023
32.	EN 15427:2008+A1:2010 Järnvägar – Friktionsstyrning av hjul/räl – Smörjning av flänsar	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
33.	EN 15437-1:2009 Järnvägar – Kontroll av lagerboxar – Krav avseende gränssnitt och utförande – Del 1: Spårutrustning och lagerboxar för rullande materiel	21 november 2023
34.	EN 15437-2:2012 Järnvägar – Kontroll av lagerboxar – Krav avseende gränssnitt och utförande – Del 2: System för temperaturkontroll	21 november 2023
35.	EN 15528:2015 Järnvägar – Linjekategorier för hantering av samverkan mellan lastgränser för fordon och infrastruktur	21 november 2023
36.	EN 15551:2017 Järnvägar – Rullande materiel – Buffertar	21 november 2023
37.	EN 15566:2016 Järnvägar – Rullande materiel – Dragutrustning och skruvkoppel	21 november 2023
38.	EN 15595:2009+A1:2011 Järnvägar – Bromssystem – Fastbromsningsskydd	21 november 2023
39.	EN 15611:2008+A1:2010 Järnvägar – Bromssystem – Reläventiler	21 november 2023
40.	EN 15612:2008+A1:2010 Järnvägar – Bromssystem – Huvudledningsacceleratorer	21 november 2023
41.	EN 15624:2008+A1:2010 Järnvägar – Bromsar – Utrustning för tom/lastomställning	21 november 2023
42.	EN 15625:2008+A1:2010 Järnvägar – Bromsar – Kontinuerligt lastkännande utrustning för lastutbromsning	21 november 2023
43.	EN 15654-1:2018 Järnvägar – Mätning av hjul- och axellaster – Del 1: Driftskompatibla järnvägsfordon i trafik	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
44.	EN 15663:2009 Järnvägar – Definition av järnvägsfordons massa – referensfall EN 15663:2009/AC:2010	21 november 2023
45.	EN 15686:2010 Järnvägar – Provning för acceptans av gångegenskaper hos järnvägsfordon med lutningssystem avsedda att kompensera hög rälsförhöjningsbrist och/eller järnvägsfordon avsedda att trafikera spår med högre rälsförhöjningsbrist än angivet i EN 14363:2005, Annex G	21 november 2023
46.	EN 15687:2010 Järnvägar – Provning för acceptans av gångegenskaper hos godsvagnar med statisk hjulbelastning över 225 kN och upp till 250 kN	21 november 2023
47.	EN 15734-1:2010 Järnvägar – Bromssystem för höghastighetståg – Del 1: Bestämmelser och definitioner	21 november 2023
48.	EN 15734-2:2010 Järnvägar – Bromssystem för höghastighetståg – Del 2: Provningsmetoder EN 15734–2:2010/AC:2012	21 november 2023
49.	EN 15746-1:2010+A1:2011 Järnvägar – Spår – Tvåvägsmaskin med ansluten utrustning – Del 1: Tekniska krav för förflyttning, drift och arbete	21 november 2023
50.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Järnvägar – Spår – Tvåvägsmaskin med ansluten utrustning – Del 2: Allmänna säkerhetskrav	21 november 2023
51.	EN 15806:2010 Järnvägar – Bromsar – Statisk bromsprovning	21 november 2023
52.	EN 15807:2011 Järnvägar – Pneumatiska slangkopplingar	21 november 2023
53.	EN 15892:2011 Järnvägar – Bulleremission – Mätning av buller i förarhytter	21 november 2023
54.	EN 16116-1:2013 Järnvägar – Konstruktionskrav för trappsteg, räcken och tillhörande genomfart för personal – Del 1: Personvagnar, resgodsvagnar och lok	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
55.	EN 16116-2:2013 Järnvägar – Konstruktionskrav för trappsteg, räcken och tillhörande genomfart för personal – Del 2: Godsvagnar	21 november 2023
56.	EN 16185-1:2014 Järnvägar – Bromssystem hos motorvagnståg – Del 1: Bestämmelser och definitioner	21 november 2023
57.	EN 16185-2:2014 Järnvägar – Bromssystem hos motorvagnståg – Del 2: Provningsmetoder	21 november 2023
58.	EN 16186-3:2016+A1:2018 Järnvägar – Förarhytt – Del 3: Utformning av kontrollpanel	21 november 2023
59.	EN 16207:2014 Järnvägar – Bromssystem – Funktions- och utförandekrav på magnetskensbromsar för järnvägsfordon	21 november 2023
60.	EN 16334:2014 Järnvägar – Passagerarlarm – Systemkrav	21 november 2023
61.	EN 45545-2:2013+A1:2015 Järnvägar – Järnvägsfordons brandsäkerhet – Del 2: Krav på brandsäkerhet hos material och komponenter	21 november 2023
62.	EN 50122-2:2010 Järnvägsanläggningar – Fasta installationer – Elsäkerhet, jordning och returströmkrets – Del 2: Skyddsåtgärder för begränsning av läckströmmar från likströmsbanor	21 november 2023
63.	EN 50122-3:2010 Järnvägsanläggningar – Fasta installationer – Elsäkerhet, jordning och returströmkrets – Del 3: Ömsesidig påverkan mellan likströms- och växelströmsbanor	21 november 2023
64.	EN 50155:2007 Järnvägsanläggningar – Elektronisk utrustning för rälsfordon EN 50155:2007/AC:2010 EN 50155:2007/AC:2012	21 november 2023
65.	EN 50159:2010 Järnvägsanläggningar – System för telekommunikation, signal- och processtyrning – Överföring av säkerhetsrelaterade data i teletransmissionssystem	21 november 2023

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
66.	EN 50163:2004 Järnvägsanläggningar – Matningsspänningar för traktionssystem EN 50163:2004/AC:2010 EN 50163:2004/AC:2013 EN 50163:2004/A1:2007	21 november 2023
67.	EN 50238-1:2003 Järnvägsanläggningar – Kompatibilitet mellan rälsfordon och fordonsdetekterande system – Del 1: Allmänt EN 50238-1:2003/AC:2014	21 november 2023
68.	EN 50317:2012 Järnvägsanläggningar – Mätning av det dynamiska samspelet mellan strömavtagare och kontaktledning – Fordringar och validering EN 50317:2012/AC:2012	21 november 2023
69.	EN 50367:2012 Järnvägsanläggningar – Strömavtagningssystem – Tekniska villkor för samspel mellan strömavtagare och kontaktledning (för att uppnå fri tillgång) EN 50367:2012/AC:2013 EN 50367:2012/A1:2016	21 november 2023
70.	EN 50388:2012 Järnvägsanläggningar – Samordning mellan kraftmatning och fordon – Tekniska villkor för interoperabilitet EN 50388:2012/AC:2013	21 november 2023
71.	EN 50553:2012 Järnvägstillämpningar – Krav på förmåga till framdrivning vid brand ombord på rullande materiel EN 50553:2012/AC:2013 EN 50553:2012/A1:2016	21 november 2023
72.	EN 62580-1:2016 Elektronisk utrustning för järnvägar – Fordonsbaserade delsystem för multimedia och telematik – Del 1: Allmän uppbyggnad (IEC 62580-1:2015)	21 november 2023

BILAGA III

Nr	Hänvisning till standard	Datum för återkallande
1.	EN 14067-6:2018 Järnvägar – Aerodynamik – Del 6: Krav och provningsmetoder för sidvindsbedömning	21 november 2023
2.	EN 14198:2016+A1:2018 Järnvägar – Bromsning – Krav på bromssystem i loktåg	21 november 2023
3.	EN 50122-1:2011 Järnvägsanläggningar – Fasta installationer – Elsäkerhet, jordning och returströmkrets – Del 1: Åtgärder till skydd mot elchock 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 Järnvägsanläggningar – Validering av simulering av det dynamiska samspelet mellan strömavtagare och kontaktledning	21 november 2023