Den Europæiske Unions
Tidende

DA
L-udgaven

2023/2584

21.11.2023

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2023/2584

af 15. november 2023

om harmoniserede standarder for interoperabilitet i jernbanesystemer, der er udarbejdet til støtte for Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/797

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1025/2012 af 25. oktober 2012 om europæisk standardisering, om ændring af Rådets direktiv 89/686/EØF og 93/15/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EF, 94/25/EF, 95/16/EF, 97/23/EF, 98/34/EF, 2004/22/EF, 2007/23/EF, 2009/23/EF og 2009/105/EF og om ophævelse af Rådets beslutning 87/95/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1673/2006/EF ([1]), særlig artikel 10, stk. 6, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) I henhold til artikel 17 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/797 ([2]), formodes interoperabilitetskomponenter og delsystemer, der er i overensstemmelse med harmoniserede standarder eller dele af standarder, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende*, at opfylde de væsentlige krav, som de pågældende standarder eller dele af standarder omfatter, og som er fastsat i nævnte direktiv.

(2) Kommissionen anmodede ved sin gennemførelsesafgørelse C(2023) 1057 ([3]) Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) og Den Europæiske Komité for Elektroteknisk Standardisering (Cenelec) om at udarbejde og revidere harmoniserede standarder til støtte for direktiv (EU) 2016/797, som ophævede direktiv 2008/57/EU.

(3) På grundlag af anmodningen i gennemførelsesafgørelse C(2023) 1057 udarbejdede CEN og Cenelec følgende nye harmoniserede 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 og en ændring, EN 62580-1:2016/A11:2017, til den harmoniserede standard EN 62580-1:2016.

(4) På baggrund af anmodningen reviderede CEN og Cenelec desuden følgende harmoniserede standarder, hvis referencer er offentliggjort i C-udgaven af *Den Europæiske Unions Tidende* ved Kommissionens meddelelse 2011/C 214/02 ([4]) og 2018/C 282/03 ([5]) samt Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453 ([6]) for at tilpasse dem til den teknologiske udvikling: 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

([1]) EUT L 316 af 14.11.2012, s. 12.
([2]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/797 af 11. maj 2016 om interoperabilitet i jernbanesystemet i Den Europæiske Union (EUT L 138 af 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 (foreligger ikke på dansk).
([4]) Meddelelse fra Kommissionen i forbindelse med gennemførelsen af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/57/EF af 17. juni 2008 om interoperabilitet i jernbanesystemet i Fællesskabet (EUT C 214 af 20.7.2011, s. 54).
([5]) Meddelelse fra Kommissionen i forbindelse med gennemførelsen af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/57/EF om interoperabilitet i jernbanesystemet i Fællesskabet (EUT C 282 af 10.8.2018, s. 6).
([6]) Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453 af 27. marts 2020 om de harmoniserede standarder for jernbaneprodukter, der er udarbejdet til støtte for Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/57/EF om interoperabilitet i jernbanesystemet i Fællesskabet (EUT L 95 af 30.3.2020, s. 1).

15020:2006+A1:2010, EN 15153-1:2013+A1:2016, EN 15153-2:2013, EN 15227:2008+A1:2010, EN 15302:2008+A1:2010, EN 15427:2008+A1:2010, EN 15437-1:2009, EN 15437-2:2012, EN 15528:2015, EN 15551:2017, EN 15566:2016, EN 15595:2009+A1:2011, EN 15611:2008+A1:2010, EN 15612:2008 +A1:2010, EN 15624:2008+A1:2010, EN 15625:2008+A1:2010, EN 15654-1:2018, EN 15663:2009, EN 15663:2009/AC:2010, EN 15686:2010, EN 15687:2010, EN 15734-1:2010, EN 15734-2:2010 som berigtiget ved 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 som berigtiget ved EN 50155:2007/AC:2010 og EN 50155:2007/AC:2012, EN 50159:2010, EN 50163:2004 som berigtiget ved EN 50163:2004/AC:2010 og EN 50163:2004/AC:2013 og som ændret ved EN 50163:2004/A1:2007, EN 50238-1:2003 som berigtiget ved EN 50238-1:2003/AC:2014, EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012, EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013 og ændret ved EN 50367:2012/A1:2016, EN 50388:2012 som berigtiget ved EN 50388:2012/AC:2013, EN 50553:2012 som berigtiget ved EN 50553:2012/AC:2013 og ændret ved EN 50553:2012/A1:2016.

(5) Dette førte til vedtagelsen af følgende ændrede harmoniserede 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 og EN 50155:2021.

(6) På grundlag af anmodningen ændrede/reviderede CEN og Cenelec derudover følgende standarder, hvis referencer er anført i bilag I til gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453: EN 14067-6:2018, EN 14198:2016+A1:2018, EN 50122-1:2011 som ændret ved EN 50122-1:2011/A1:2011, EN 50122-1:2011/A2:2016, EN 50122-1:2011/ A3:2016 og EN 50122-1:2011/A4:2017 og som berigtiget ved EN 50122-1:2011/AC:2012 samt EN 50318:2018.

(7) Dette førte til vedtagelsen af følgende ændrede harmoniserede standarder: EN 14198:2016+A2:2021 og EN 50318:2018 som ændret ved EN 50318:2018/A1:2022.

(8) Kommissionen har sammen med CEN og Cenelec vurderet, hvorvidt de standarder, der er udarbejdet og revideret af CEN og Cenelec, er i overensstemmelse med anmodningen i gennemførelsesafgørelse C(2023) 1057.

(9) De harmoniserede standarder, der er udarbejdet, revideret og ændret af CEN og Cenelec på grundlag af anmodningen, undtagen harmoniseret standard EN 50641:2020, opfylder de krav, de har til formål at dække, og som er fastsat i direktiv (EU) 2016/797. Referencerne for de nævnte standarder bør derfor offentliggøres i *Den Europæiske Unions Tidende*.

(10) Efter at have vurderet standarden EN 50641:2020 har Kommissionen dog konkluderet, at standarden kun opfylder kravene i direktiv (EU) 2016/797 med hensyn til punkt 4.2.4 i Kommissionens forordning (EU) nr. 1301/2014 ([7]). Referencen for nævnte standard bør derfor offentliggøres med begrænsninger i *Den Europæiske Unions Tidende*.

(11) Af klarheds- og rationalitetshensyn bør der offentliggøres en fuldstændig liste over referencer til harmoniserede standarder, der er udarbejdet til støtte for direktiv (EU) 2016/797, og som opfylder de krav, de har til formål at dække, i én retsakt. De øvrige referencer for harmoniserede standarder, som oprindeligt blev offentliggjort i gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453 og meddelelse 2018/C 282/03 bør derfor enten medtages i nærværende afgørelse, hvis deres gyldighed bekræftes, eller trækkes tilbage fra *Den Europæiske Unions Tidende* på datoen for offentliggørelsen af nærværende afgørelse.

(12) Mange af referencerne for de harmoniserede standarder, der blev offentliggjort i meddelelse 2018/C 282/03, er allerede blevet trukket tilbage ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453.

([7]) Kommissionens forordning (EU) nr. 1301/2014 af 18. november 2014 om de tekniske specifikationer for interoperabilitet gældende for delsystemet Energi i EU's jernbanenet (EUT L 356 af 12.12.2014, s. 179).

(13) Gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453 bør derfor ophæves, og meddelelse 2018/C 282/03 bør ophøre med at finde anvendelse.

(14) Overholdelsen af en harmoniseret standard medfører en formodning om overholdelse af de relevante væsentlige krav i Unionens harmoniseringslovgivning fra datoen for offentliggørelsen af referencen for den pågældende standard i *Den Europæiske Unions Tidende*. Denne afgørelse bør derfor træde i kraft på datoen for offentliggørelsen —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Referencerne for de harmoniserede standarder for interoperabilitet i jernbanesystemer, der er udarbejdet til støtte for direktiv (EU) 2016/797 og opført i bilag I til denne afgørelse, offentliggøres hermed i *Den Europæiske Unions Tidende*. Referencen i række 114 i nævnte bilag offentliggøres med begrænsninger.

Artikel 2

Meddelelse 2018/C 282/03 ophører med at finde anvendelse.

Referencerne for de harmoniserede standarder, der er offentliggjort i nævnte meddelelse og opført i bilag II til nærværende afgørelse, trækkes hermed tilbage fra *Den Europæiske Unions Tidende*.

Artikel 3

Gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/453 ophæves.

Referencerne for de harmoniserede standarder, der er offentliggjort i nævnte afgørelse og opført i bilag III til nærværende afgørelse, trækkes hermed tilbage fra *Den Europæiske Unions Tidende*.

Artikel 4

Denne afgørelse træder i kraft på dagen for offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Udfærdiget i Bruxelles, den 15. november 2023.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG I

Nr.	Reference for standarden
1.	EN 12081:2017 Jernbaneudstyr — Akselkasser — Smørefedt
2.	EN 12663-1:2010+A1:2014 Jernbaneudstyr — Konstruktionskrav til jernbanekøretøjers vognkasser — Del 1: Lokomotiver og passagervogne (samt alternativ metode for godsvogne)
3.	EN 12663-2:2010 Jernbaneudstyr — Konstruktionskrav til jernbanekøretøjers vognkasse — Del 2: Godsvogne
4.	EN 13129:2016 Jernbaneudstyr — Luftkonditionering i rullende materiel på hovedlinjer — Komfortparametre og typeprøvninger
5.	EN 13145:2001+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Træsveller og -vanger
6.	EN 13230-1:2016 Jernbaneudstyr — Spor — Sveller og sporskiftesveller af beton — Del 1: Generelle krav
7.	EN 13230-2:2016 Jernbaneudstyr — Spor — Sveller og sporskiftesveller af beton — Del 2: Forspændte monobloksveller
8.	EN 13230-3:2016 Jernbaneudstyr — Spor — Sveller og sporskiftesveller af beton — Del 3: Armerede duobloksveller
9.	EN 13231-5:2018 Jernbaneudstyr — Spor — Modtagelse af arbejder — Del 5: Procedurer for reprofilering af skinner i spor, sporskifter, sporkrydsninger og skinneudtræk
10.	EN 13232-2:2003+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 2: Krav til geometrisk design
11.	EN 13232-3:2003+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 3: Krav til samspillet mellem hjul/skinne
12.	EN 13232-4:2005+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 4: Aktivering, sikring og detektering
13.	EN 13232-5:2005+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 5: Tungepartier

Nr.	Reference for standarden
14.	EN 13232-6:2005+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 6: Krydsninger og dobbeltkrydsninger
15.	EN 13232-7:2006+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 7: Krydsninger med bevægelige dele
16.	EN 13232-8:2007+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 8: Skinneudtræk
17.	EN 13232-9:2006+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Sporskifter — Del 9: Layout
18.	EN 13481-2:2022 Jernbaneudstyr — Spor — Ydeevnekrav til befæstelsessystemer — Del 2: Befæstelsessystemer til betonsveller i ballast
19.	EN 13481-3:2022 Jernbaneudstyr — Spor — Ydeevnekrav til befæstelsessystemer — Del 3: Befæstelsessystemer til sveller af træ og polymerkomposit
20.	EN 13674-1:2011+A1:2017 Jernbaneudstyr — Spor — Skinner — Del 1: Vignoleskinner, 46 kg/m og derover
21.	EN 13674-3:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Spor — Skinner — Del 3: Tvangsskinner
22.	EN 13803-1:2010 Jernbaneudstyr — Spor — Konstruktionsparametre for sporføring — Sporvidder på 1 435 mm og bredere — Del 1: Almindeligt spor
23.	EN 13803-2:2006+A1:2009 Jernbaneudstyr — Spor — Parametre for projektering af sporføring — Sporvidder på 1 435 mm og bredere — Del 2: Sporskifter og sporkrydsninger og sammenlignelige sporføringskonstruktioner i situationer med pludselige kurveændringer
24.	EN 13848-5:2017 Jernbaneudstyr — Spor — Kvalitet af sporgeometri — Del 5: Geometriske kvalitetsniveauer — Almindelige linjer, sporskifter og sporkrydsninger
25.	EN 14067-4:2013+A1:2018 Jernbaneudstyr — Aerodynamik — Del 4: Krav og prøvningsmetoder til aerodynamik på åbne spor
26.	EN 14198:2016+A2:2021 Jernbaneudstyr — Bremser — Krav til bremsesystemet på lokomotivtrukne tog

Nr.	Reference for standarden
27.	EN 14363:2016+A2:2022 Jernbaneudstyr — Kontrolprøvning af jernbanevognes kørekarakteristikker — Prøvning af køreadfærd samt stationær prøvning
28.	EN 14531-2:2015 Jernbaneudstyr — Metoder til beregning af standselængder, bremselængder og immobiliseringsbremsning — Del 2: Trinvise beregninger for togsæt eller enkeltkøretøjer
29.	EN 14587-2:2009 Jernbaneudstyr — Spor — Brandstuksvejsning af skinner — Del 2: Nye skinner i stålkvalitet R220, R260, R260Mn og R350HT på mobile svejsemaskiner til andre steder end stationære anlæg
30.	EN 14813-1:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Luftkonditionering i førerrum — Del 1: Komfortparametre
31.	EN 14813-2:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Luftkonditionering i førerrum — Del 2: Typeprøvninger
32.	EN 14865-1:2009+A1:2010 Jernbaneudstyr — Smørefedt til akselkasser — Del 1: Metode til prøvning af smørefedtets smøreevne
33.	EN 14865-2:2006+A2:2010 Jernbaneudstyr — Smørefedt til akselkasser — Del 2: Metode til prøvning af mekanisk stabilitet for skinnekøretøjer med hastigheder op til 200 km/t
34.	EN 15085-3:2022+A1:2023 Jernbaneudstyr — Svejsning af jernbanekøretøjer og komponenter — Del 3: Konstruktionskrav
35.	EN 15085-6:2022 Jernbaneudstyr — Svejsning af jernbanekøretøjer og komponenter — Del 6: Krav til svejsning i forbindelse med vedligeholdelse
36.	EN 15220:2016 Jernbaneudstyr — Bremseindikatorer
37.	EN 15273-2:2013+A1:2016 Jernbaneudstyr — Profiler — Del 2: Profil for rullende materiel
38.	EN 15273-3:2013+A1:2016 Jernbaneudstyr — Profiler — Del 3: Fritrumsprofiler
39.	EN 15313:2016 Jernbaneudstyr — Driftskrav til hjulsæt — Vedligeholdelse af hjulsæt i drift og hjulsæt, der er skilt fra køretøjer

Nr.	Reference for standarden
40.	EN 15355:2019 Jernbaner — Bremser — Styreventiler og bremseafspærringsanordninger
41.	EN 15437-2:2012+A1:2022 Jernbaneudstyr — Tilsyn med akselkasser — Krav til grænseflade og udformning — Del 2: Krav til ydeevne for og udformning af fastinstallerede systemer til temperaturovervågning
42.	EN 15461:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Støjemission — Karakterisering af dynamiske egenskaber for sporsektioner beregnet til brug ved pass-by-støjmålinger
43.	EN 15551:2022 Jernbaneudstyr — Rullende jernbanemateriel — Puffere
44.	EN 15566:2022 Jernbaneudstyr — Rullende jernbanemateriel — Træktøj og skruekobling
45.	EN 15594:2009 Jernbaneudstyr — Spor — Renovering af skinner ved elektrisk lysbuesvejsning
46.	EN 15610:2019 Jernbaner — Akustik — Måling af skinne- og hjulruhed relateret til støjgenerering
47.	EN 15611:2020+A1:2022 Jernbaneudstyr — Bremser — Relæventiler
48.	EN 15624:2021 Jernbaneudstyr — Bremser — Togbelastede skifteanordninger
49.	EN 15625:2021 Jernbaneudstyr — Bremser — Automatisk anordning til måling af variabel belastning
50.	EN 15723:2010 Jernbaneudstyr — Lukke- og låsemekanismer til beskyttelsesanordninger på nyttelast til forebyggelse af miljøpåvirkninger — Krav til holdbarhed, betjening, indikation, vedligehold, genanvendelse
51.	EN 15734-1:2010+A1:2021 Jernbaneudstyr — Bremsesystemer på højhastighedstog — Del 1: Krav og definitioner
52.	EN 15807:2021 Jernbaneudstyr — pneumatiske halvkoblinger
53.	EN 15827:2011 Jernbaneudstyr — Krav til bogier og løbetøj

Nr.	Reference for standarden
54.	EN 15877-1:2012+A1:2018 Jernbaner — Mærkning af jernbanekøretøjer — Del 1: Godsvogne
55.	EN 15877-2:2013 Jernbaneudstyr — Mærkning af jernbanekøretøjer — Del 2: Udvendige afmærkninger på personvogne, motorkraftenheder, lokomotiver og spormaskiner
56.	EN 16019:2014 Jernbaneudstyr — Automatisk kobling — Krav til ydeevne, specifik grænsefladegeometri og prøvningsmetode
57.	EN 16116-1:2022 Jernbaneudstyr — Krav til konstruktion af trin, håndbøjler og tilhørende adgangsforhold for personale — Del 1: Passagervogne, rejsegodsvogne og lokomotiver
58.	EN 16116-2:2021 Jernbaneudstyr — Krav til konstruktion af trin, håndbøjler og tilhørende adgangsforhold for personale — Del 2: Godsvogne
59.	EN 16186-1:2014+A1:2018 Jernbaner — Førerrum — Del 1: Antropometriske data og udsyn
60.	EN 16186-2:2017 Jernbaneudstyr — Førerrum — Del 2: Integrering af display, betjening og indikatorer
61.	EN 16186-3:2022 Jernbaneudstyr — Førerrum — Del 3: Udformning af display til tunge jernbanekøretøjer
62.	EN 16235:2013 Jernbaneudstyr — Kontrolprøvning med henblik på godkendelse af jernbanekøretøjers kørselsegenskaber — Godsvogne — Betingelser for dispensation for godsvogne med definerede egenskaber fra sporprøvning i henhold til EN 14363
63.	EN 16241:2014+A1:2016 Jernbaneudstyr — Bremseregulator
64.	EN 16286-1:2013 Jernbaneudstyr — Overgangssystemer mellem vogne — Del 1: Primære anvendelser
65.	EN 16334-1:2014+A1:2022 Jernbaneudstyr — Passageralarm — Del 1: Systemkrav for hovedbanenet
66.	EN 16404:2016 Jernbaneudstyr — Krav til sporsætning og bjærgning af jernbanekøretøjer

Nr.	Reference for standarden
67.	EN 16452:2015+A1:2019 Jernbaner — Bremser — Bremseklodser
68.	EN 16494:2015 Jernbaneudstyr — Krav til faste ERTMS-markeringstavler
69.	EN 16584-1:2017 Jernbaneudstyr — Udformning til brug for personer med nedsat mobilitet — Generelle krav — Del 1: Kontrast
70.	EN 16584-2:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Generelle krav — Del 2: Information
71.	EN 16584-3:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Generelle krav — Del 3: Optiske egenskaber og skridfasthed
72.	EN 16585-1:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Udstyr og komponenter i det rullende materiel — Del 1: Toiletter
73.	EN 16585-2:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Udstyr og komponenter i det rullende materiel — Del 2: Elementer til at sidde, stå og bevæge sig
74.	EN 16585-3:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Udstyr og komponenter i det rullende materiel — Del 3: Arealer med fri passage og indvendige døre
75.	EN 16586-1:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Rullende materiels tilgængelighed for personer med reduceret mobilitet — Del 1: Trin ved ind- og udstigning
76.	EN 16586-2:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Rullende materiels tilgængelighed for personer med reduceret mobilitet — Del 2: Indstigningshjælpemidler
77.	EN 16587:2017 Jernbaneudstyr — Indretning for personer med reduceret mobilitet (PRM) — Krav til infrastrukturen vedrørende forhindringsfri ruter
78.	EN 16683:2015 Jernbaneudstyr — Tilkalde- og kommunikationsapparat — Krav
79.	EN 16704-1:2016+A1:2021 Jernbaneudstyr — Spor —Sikkerhedsforanstaltninger på sporet under sporarbejde — Del 1: Risici ved jernbanedrift og fælles principper for beskyttelse af faste og mobile arbejdssteder

Nr.	Reference for standarden
80.	EN 16704-3:2016+A1:2021 Jernbaneudstyr — Spor —Sikkerhedsforanstaltninger på sporet under sporarbejde — Del 3: Personalets kompetencer i forbindelse med arbejde på eller nær sporet
81.	EN 16729-1:2016 Jernbaneudstyr — Infrastruktur — Ikke-destruktiv prøvning af skinner i spor — Del 1: Krav til ultralydsundersøgelse og evalueringsprincipper
82.	EN 16729-3:2018 Jernbaneudstyr — Infrastruktur — Ikke-destruktiv prøvning af skinner i spor — Del 3: Krav til konstatering af indre fejl i og overfladefejl på skinner
83.	EN 16729-4:2018 Jernbaner — Infrastruktur — Ikke-destruktiv prøvning af skinner i spor — Del 4: Kvalificering af personale til ikke-destruktiv prøvning
84.	EN 16839:2022 Jernbaneudstyr — Rullende materiel — Pufferplanke
85.	EN 16922:2017+A1:2019 Jernbaner — Klargøringsanlæg — Udstyr til tømning af spildevand
86.	EN 17023:2018 Jernbaner — Vedligeholdelse af vognkasser — Oprettelse og ændring af vedligeholdelsesplan
87.	EN 17069-1:2019 Jernbaner — Systemer og procedurer til ændring af sporvidde —Del 1: Automatiske systemer til ændring af sporvidde
88.	EN 45545-1:2013 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 1: Generelt
89.	EN 45545-3:2013 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 3: Krav til brandbarrierers brandmodstandsevne
90.	EN 45545-4:2013 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 4: Brandsikkerhedskrav til konstruktion af rullende materiel
91.	EN 45545-5:2013+A1:2015 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 5: Brandsikkerhedskrav til elektrisk udstyr, herunder i trolleybusser, sporbusser og magnetsvævebanevogne

Nr.	Reference for standarden
92.	EN 45545-6:2013 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 6: Systemer til kontrol og bekæmpelse af brand
93.	EN 45545-7:2013 Jernbaneudstyr — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 7: Brandsikkerhedskrav for anlæg med brandfarlige væsker og brandfarlige gasser
94.	EN 50124-1:2017 Jernbaneanvendelser — Isolationskoordinering — Del 1: Grundlæggende krav — Luftafstande og krybestrækninger for alt elektrisk og elektronisk udstyr
95.	EN 50124-2:2017 Jernbaneanvendelser — Isolationskoordinering — Del 2: Overspændinger og relateret beskyttelse
96.	EN 50125-2:2002 Jernbaneanvendelser — Miljøforhold for udstyr — Del 2: Faste elektriske installationer EN 50125-2:2002/AC:2010
97.	EN 50125-3:2003 Jernbaneudstyr — Miljøforhold for udstyr — Del 3: Udstyr til signalgivning og telekommunikation EN 50125-3:2003/AC:2010
98.	EN 50126-1:2017 Jernbaner — Specifikation for og påvisning af pålidelighed, tilgængelighed, vedligeholdelse og jernbanesikkerhed (RAMS) — Del 1: Generisk RAMS-proces
99.	EN 50126-2:2017 Jernbaner — Specifikation for og påvisning af pålidelighed, tilgængelighed, vedligeholdelse og jernbanesikkerhed (RAMS) — Del 2: Systembaseret sikkerhed
100.	EN 50129:2018 Jernbaner — Telekommunikationsteknik, signalteknik og databehandlingssystemer — Sikkerhedsrelaterede elektroniske systemer for signalteknik EN 50129:2018/AC:2019-04
101.	EN 50155:2021 Jernbaneudstyr — Rullende materiel — Elektronisk udstyr
102.	EN 50318:2018 Jernbaner — Strømaftagningssystemer —Validering af simulering af dynamisk interaktion mellem strømaftager og køreledning EN 50318:2018/A1:2022

Nr.	Reference for standarden
103.	EN 50405:2015 Jernbaneudstyr — Strømaftagningssystemer — Strømaftagere, prøvningsmetoder for kontaktstykker EN 50405:2015/A1:2016
104.	EN 50463-1:2017 Jernbaner — Energimåling om bord på tog — Del 1: Generelt
105.	EN 50463-2:2017 Jernbaner — Energimåling om bord på tog — Del 2: Energimåling EN 50463-2:2017/AC:2018-10
106.	EN 50463-3:2017 Jernbaner — Energimåling om bord på tog — Del 3: Databehandling
107.	EN 50463-4:2017 Jernbaner — Energimåling om bord på tog — Del 4: Kommunikation
108.	EN 50463-5:2017 Jernbaner — Energimåling om bord på tog — Del 5: Overensstemmelsesvurdering
109.	EN 50533:2011 Jernbaneudstyr — Karakteristika for trefase-spændingsledninger til tog EN 50533:2011/A1:2016
110.	EN 50562:2018 Jernbaneudstyr — Faste installationer — Proces, beskyttelsesforanstaltninger og dokumentation relateret til elektriske traktionssystemers sikkerhed
111.	EN 50592:2016 Jernbaneudstyr — Prøvning af rullende materiels elektromagnetiske kompatibilitet med akseltællere
112.	EN 50617-1:2015 Jernbaneudstyr— Tekniske parametre for togdetekteringssystemer med henblik på interoperabilitet i det transeuropæiske jernbanesystem — Del 1: Sporisolationer
113.	EN 50617-2:2015 Jernbaneudstyr — Tekniske parametre for togdetekteringssystemer med henblik på interoperabilitet i det transeuropæiske jernbanesystem — Del 2: Akseltællere EN 50617-2:2015/AC:2016
114.	EN 50641:2020 Jernbaneudstyr — Faste installationer —Krav til validerings- og simuleringsværktøjer til brug ved konstruktion af elektriske kørestrømsforsyningssystemer Begrænsning: Standarden giver kun formodning om overensstemmelse med kravene i punkt 4.2.4. i Kommissionens forordning (EU) nr. 1301/2014.

Nr.	Reference for standarden
115.	EN 61375-1:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 1: Overordnet arkitektur (IEC 61375-1:2012)
116.	EN 61375-2-1:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 2-1: Wire Train Bus (WTB) (IEC 61375-2-1:2012)
117.	EN 61375-2-2:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 2-2: Overensstemmelsesprøvning af Wire Train Bus (IEC 61375-2-2:2012)
118.	EN 61375-2-5:2015 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 2-5: Ethernet backbone for tog (IEC 61375-2-5:2014)
119.	EN 61375-3-1:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 3-1: Multifunction Vehicle Bus (MVB) (IEC 61375-3-1:2012)
120.	EN 61375-3-2:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 3-2: Overensstemmelsesprøvning af Multifunction Vehicle Bus (IEC 61375-3-2:2012)
121.	EN 61375-3-3:2012 Elektronisk jernbaneudstyr — Togkommunikationsnetværk — Del 3-3: CANopen Consist-netværk (CCN) (IEC 61375-3-3:2012)
122.	EN 62580-1:2016 Elektronisk jernbaneudstyr — Multimedie- og telematikundersystemer om bord på tog — Del 1: Overordnet arkitektur (IEC 62580-1:2015) EN 62580-1:2016/A11:2017
123.	EN 62621:2016 Jernbaneudstyr — Faste installationer — Elektrisk traktion — Specifikke krav til sammensatte isolatorer der anvendes til køreledningssystemer (IEC 62621:2011) EN 62621:2016/A1:2016

BILAG II

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
1.	EN ISO 3381:2011 Jernbaneudstyr — Akustik — Måling af støj i skinnekøretøjer (ISO 3381:2005)	21. november 2023
2.	EN 12080:2017 Jernbaneudstyr — Akselkasser — Rullelejer	21. november 2023
3.	EN 12082:2017 Jernbaneudstyr — Akselkasser — Ydeevneprøvning	21. november 2023
4.	EN 13103-1:2017 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Del 1: Konstruktionsmetode for aksler med udvendige lejesæder	21. november 2023
5.	EN 13230-4:2009 Jernbaneudstyr — Spor — Betonsveller og sporskiftesveller — Del 4: Forspændte sporskiftesveller til sporskifter	21. november 2023
6.	EN 13260:2009+A1:2010 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Hjulsæt — Produktkrav	21. november 2023
7.	EN 13261:2009+A1:2010 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Aksler — Produktkrav	21. november 2023
8.	EN 13262:2004+A2:2011 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Hjul — Produktkrav	21. november 2023
9.	EN 13272:2012 Jernbaneudstyr — Elektrisk belysning til rullende materiel i offentlige transportsystemer	21. november 2023
10.	EN 13481-2:2012+A1:2017 Jernbaneudstyr — Spor — Krav til ydeevne for befæstelsessystemer — Del 2: Befæstelsessystemer til betonsveller	21. november 2023
11.	EN 13481-3:2012 Jernbaneudstyr — Spor — Krav til ydeevne for befæstelsessystemer — Del 3: Befæstelsessystemer til træsveller	21. november 2023
12.	EN 13481-5:2012+A1:2017 Jernbaneudstyr — Spor — Krav til ydeevne for befæstelsessystemer — Del 5: Befæstelsessystemer til fast befæstet spor på overflade eller nedlagt i en kanal	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
13.	EN 13481-7:2012 Jernbaneudstyr — Spor — Krav til ydeevne for befæstelsessystemer — Del 7: Specielle befæstelsessystemer for tungeparti, krydsning og tvangsskinner	21. november 2023
14.	EN 13674-2:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Spor — Skinner — Del 2: Specielle skinneprofiler, som anvendes i sporskifter med Vignole-skinner, 46 kg/m og derover	21. november 2023
15.	EN 13715:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Hjul — Hjulprofil	21. november 2023
16.	EN 13749:2011 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Metode til fastlæggelse af strukturelle krav til bogierammer	21. november 2023
17.	EN 13979-1:2003+A2:2011 Jernbaneudstyr — Hjulsæt og bogier — Monoblokhjul — Teknisk godkendelsesprocedure — Del 1: Smedede og valsede hjul	21. november 2023
18.	EN 14033-1:2017 Jernbaner — Spor — Skinnebundne konstruktions- og vedligeholdelsesmaskiner — Del 1: Tekniske krav til køretøjets transportkonfiguration	21. november 2023
19.	EN 14067-5:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Aerodynamik — Del 5: Krav og prøvningsmetoder til aerodynamik i tunneller	21. november 2023
20.	EN 14363:2016+A1:2018 Jernbaneudstyr — Kontrolprøvning af jernbanevognes kørekarakteristikker — Prøvning af køreadfærd samt stationær prøvning Anmærkning: Forventning om overensstemmelse gælder kun, hvis standarden anvendes sammen med Den Europæiske Unions Jernbaneagenturs tekniske udtalelse nr. ERA-OPI-2018-3 (https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advices_en)	21. november 2023
21.	EN 14531-1:2015 Jernbaneudstyr — Beregningsmetoder for bremse- og decelerationslængder og parkeringsbremse — Del 1: Generelle algoritmer ved anvendelse af middelværdiberegning for togsæt eller enkelte køretøjer	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
22.	EN 14535-1:2005 + A1:2011 Jernbaneudstyr — Bremseskiver til rullende jernbanemateriel — Del 1: Bremseskiver, som presses eller støbes på (driv-) akslen — Dimensioner og kvalitetskrav	21. november 2023
23.	EN 14535-2:2011 Jernbaneudstyr — Bremseskiver til rullende jernbanemateriel — Del 2: Bremseskiver monterede på hjulkrans eller -nav — Dimensioner og kvalitetskrav	21. november 2023
24.	EN 14535-3:2015 Jernbaneudstyr — Bremseskiver til rullende jernbanemateriel — Del 3: Bremseskiver, ydeevne og klassifikation	21. november 2023
25.	EN 14601:2005+A1:2010 Jernbaneudstyr — Lige og vinklede haner til bremse- og reservoirledninger	21. november 2023
26.	EN 14752:2015 Jernbaner — Sidedørssystemer til rullende materiel	21. november 2023
27.	EN 15020:2006+A1:2010 Jernbaneudstyr — Nødkobling — Kvalitetskrav, specifikke grænseflader og prøvningsmetoder	21. november 2023
28.	EN 15153-1:2013+A1:2016 Jernbaner — Udvendigt optisk og akustisk advarselsudstyr til tog — Del 1: Frontlygter, kendingssignallygter og slutsignallygter	21. november 2023
29.	EN 15153-2:2013 Jernbaneudstyr — Udvendigt optisk og akustisk advarselsudstyr — Del 2: Advarselshorn	21. november 2023
30.	EN 15227:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Krav til vognkassers kollisionssikkerhed	21. november 2023
31.	EN 15302:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Metoder til bestemmelse af ækvivalent konicitet	21. november 2023
32.	EN 15427:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Styring af hjul-/skinnefriktion — Flangesmøring	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
33.	EN 15437-1:2009 Jernbaneudstyr — Tilsyn med akselkasser — Krav til grænseflader og konstruktion — Del 1: Udstyr langs sporet og akselkasser til rullende materiel	21. november 2023
34.	EN 15437-2:2012 Jernbaneudstyr — Tilsyn med akselkasser — Krav til grænseflade og udformning — Del 2: Krav til ydeevne for og udformning af fastinstallerede systemer til temperaturovervågning	21. november 2023
35.	EN 15528:2015 Jernbaneudstyr — Linjekategorier til styring af samspillet mellem lastbegrænsninger for jernbanekøretøjer og infrastruktur	21. november 2023
36.	EN 15551:2017 Jernbaneudstyr — Rullende jernbanemateriel — Puffere	21. november 2023
37.	EN 15566:2016 Jernbaneudstyr — Rullende jernbanemateriel — Træktøj og skruekobling	21. november 2023
38.	EN 15595:2009+A1:2011 Jernbaneudstyr — Bremser — Blokeringsforebyggelse	21. november 2023
39.	EN 15611:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Bremser — Relæventiler	21. november 2023
40.	EN 15612:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Bremser — Farebremseaccelerator	21. november 2023
41.	EN 15624:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Bremser — Udstyr til tomlastomskifter	21. november 2023
42.	EN 15625:2008+A1:2010 Jernbaneudstyr — Bremser — Ventiler til automatisk lastkorrigering	21. november 2023
43.	EN 15654-1:2018 Jernbaner — Måling af lodrette kræfter på hjul og hjulsæt — Del 1: Sporbaseret måleudstyr for køretøjer under kørsel	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
44.	EN 15663:2009 Jernbaneudstyr — Definition på køretøjers referencemasser EN 15663:2009/AC:2010	21. november 2023
45.	EN 15686:2010 Jernbaneudstyr — Kontrolprøvning af kørekarakteristikker for jernbanevogne med system for utilstrækkelig vinkelhældning, og/eller vogne, som opererer med højere vinkelhældning end angivet i EN 14363:2005, anneks G	21. november 2023
46.	EN 15687:2010 Jernbaneudstyr — Kontrolprøvning af kørekarakteristikker for godsvogne med statisk hjulbelastning større end 225 kN og op til 250 kN	21. november 2023
47.	EN 15734-1:2010 Jernbaneudstyr — Bremsesystemer på højhastighedstog — Del 1: Krav og definitioner	21. november 2023
48.	EN 15734-2:2010 Jernbaneudstyr — Bremsesystemer på højhastighedstog — Del 2: Prøvningsmetoder EN 15734-2:2010/AC:2012	21. november 2023
49.	EN 15746-1:2010+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Tovejskøretøjer og tilbehør — Del 1: Tekniske krav til drift og betjening	21. november 2023
50.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Jernbaneudstyr — Spor — Tovejskøretøjer og tilbehør — Del 2: Generelle sikkerhedskrav	21. november 2023
51.	EN 15806:2010 Jernbaneudstyr — Bremser — Prøvning af statiske bremser	21. november 2023
52.	EN 15807:2011 Jernbaneudstyr — pneumatiske halvkoblinger	21. november 2023
53.	EN 15892:2011 Jernbaneudstyr — Støjemission — Måling af støj i førerrum	21. november 2023
54.	EN 16116-1:2013 Jernbaner — Krav til udformning af trin, gelændre og lignende adgangsudstyr for personale — Del 1: Passagervogne, bagagevogne og lokomotiver	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
55.	EN 16116-2:2013 Jernbaner — Krav til udformning af trin, gelændre og lignende adgangsudstyr for personale — Del 2: Godsvogne	21. november 2023
56.	EN 16185-1:2014 Jernbaneudstyr — Bremsesystemer på multipelkoblet tog — Del 1: Krav og definitioner	21. november 2023
57.	EN 16185-2:2014 Jernbaneudstyr — Bremsesystemer på multipelkoblet tog — Del 2: Prøvningsmetoder	21. november 2023
58.	EN 16186-3:2016+A1:2018 Jernbaner — Førerrum — Del 3: Udformning af display	21. november 2023
59.	EN 16207:2014 Jernbaneudstyr — Bremsning — Kriterier for funktionalitet og ydeevne for elektromagnetiske bremsesystemer, som anvendes på rullende jernbanemateriel	21. november 2023
60.	EN 16334:2014 Jernbaneudstyr — Passageralarm — Overordnet nødbremsesystem	21. november 2023
61.	EN 45545-2:2013+A1:2015 Jernbaner — Beskyttelse mod brand på jernbanekøretøjer — Del 2: Krav til materialers og komponenters brandegenskaber	21. november 2023
62.	EN 50122-2:2010 Jernbaneanvendelser — Faste installationer — Elektrisk sikkerhed, jording og sammenkobling — Del 2: Beskyttelsesforanstaltninger mod effekten af vagabonderende strøm forårsaget af jævnstrømstraktionssystemer	21. november 2023
63.	EN 50122-3:2010 Jernbaneanvendelser — Faste installationer — Elektrisk sikkerhed, jording og sammenkobling — Del 3: Fælles interaktion af veksel- og jævnstrømstraktionssystemer	21. november 2023
64.	EN 50155:2007 Jernbaneanvendelser — Elektronisk udstyr anvendt i rullende materiel EN 50155:2007/AC:2010 EN 50155:2007/AC:2012	21. november 2023
65.	EN 50159:2010 Jernbaneanvendelser — Kommunikation, signal- og processystemer — Sikkerhedsrelateret kommunikation i transmissionssystemer	21. november 2023

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
66.	EN 50163:2004 Jernbaneanvendelser — Banesystemers forsyningsspændinger EN 50163:2004/AC:2010 EN 50163:2004/AC:2013 EN 50163:2004/A1:2007	21. november 2023
67.	EN 50238-1:2003 Jernbaneanvendelser — Kompatibilitet mellem rullende materiel og togsporingssystemer — Del 1: Generelt EN 50238-1:2003/AC:2014	21. november 2023
68.	EN 50317:2012 Jernbaneanvendelser — Strømaftagningssystem —Krav til og validering af målinger af det dynamiske samspil mellem pantograf og luftkøreledning EN 50317:2012/AC:2012	21. november 2023
69.	EN 50367:2012 Jernbaneudstyr — Strømopsamlingssystemer — Tekniske kriterier for interaktion mellem strømaftager og luftkøreledning (for at opnå fri tilgang) EN 50367:2012/AC:2013 EN 50367:2012/A1:2016	21. november 2023
70.	EN 50388:2012 Jernbaneanvendelser — Strømforsyning og rullende materiel — Tekniske kriterier for koordinering mellem strømforsyning (substation) og rullende materiel for at opnå interoperabilitet EN 50388:2012/AC:2013	21. november 2023
71.	EN 50553:2012 Jernbaneanvendelser — Krav til køreegenskaber i tilfælde af brand ombord på det rullende materiel EN 50553:2012/AC:2013 EN 50553:2012/A1:2016	21. november 2023
72.	EN 62580-1:2016 Elektronisk jernbaneudstyr — Multimedie- og telematikundersystemer om bord på tog — Del 1: Generel arkitektur (IEC 62580-1:2015)	21. november 2023

BILAG III

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
1.	EN 14067-6:2018 Jernbaneudstyr — Aerodynamik — Del 6: Krav og prøvningsprocedurer til vurdering af sidevind	21. november 2023
2.	EN 14198:2016+A1:2018 Jernbaner — Rullende materiel — Krav til bremsesystemet på lokomotivtrukne tog	21. november 2023
3.	EN 50122-1:2011 Jernbaneanvendelser — Faste installationer — Elektrisk sikkerhed, jording og sammenkobling — Del 1: Beskyttelsesforanstaltninger mod elektrisk chok 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 Jernbaner — Strømaftagningssystemer —Validering af simulering af dynamisk interaktion mellem strømaftager og køreledning	21. november 2023