

Harmonised technical standards - Technische harmonisierte Normen - Normes techniques harmonisées - Norme tecniche armonizzate

Railway interoperability - Eisenbahn Interoperabilität - Interopérabilité ferroviaire - Interoperabilità ferroviaria

In support of Directive 2008/57/EC (repealed) - zur Unterstützung der Richtlinie 2008/57/EG (Aufgehoben) - À l'appui de la directive 2008/57/CE (abrogée) - A sostegno della direttiva 2008/57/CE (abrogata)

Publication date: <b>March 2023</b> - A new list of harmonised standards for railway products drafted in support of the current Interoperability Directive (EU) 2016/797 is not yet in force
Datum der Veröffentlichung: <b>März 2023</b> - Eine neue Liste der harmonisierten Normen für Eisenbahnprodukte zur Unterstützung der Richtlinie (EU) 2016/797 ist noch nicht in Kraft
Date de publication : <b>mars 2023</b> - Une nouvelle liste de normes harmonisées relatives aux équipements ferroviaires élaborées à l'appui de la directive (UE) 2016/797 n'est pas encore en vigueur
Data di pubblicazione: <b>marzo 2023</b> - Un nuovo elenco di norme armonizzate per i prodotti ferroviari redatte a sostegno della Direttiva (UE) 2016/797 non è ancora in vigore

List of harmonised standards applicable in Switzerland (Railway Act art. 23f (2)) - Liste der in der Schweiz geltenden harmonisierten Normen (Art. 23f Abs. 2 EBG) - Liste des normes harmonisées applicables en Suisse (art. 23f al. 2 LCdF) - Elenco delle norme armonizzate applicabili in Svizzera (art. 23f, cap. 2, Lferr)

The following EU harmonised standards (excluded from the list below) are not applicable in Switzerland - Die folgenden EU harmonisierten Normen (in der nachstehenden Liste nicht enthalten) gelten nicht in der Schweiz  
 Les normes harmonisées de l'UE suivantes (exclues de la liste ci-dessous) ne s'appliquent pas en Suisse - Le seguenti norme armonizzate dell'UE (escluse dall'elenco seguente) non sono applicabili in Svizzera

- EN 13232 (2-9): Railway applications - Track - Switches and crossings
- EN 13803 (1,2): Railway applications-Track-Track alignment design parameters - Track gauges 1 435 mm and wider
- EN 13848-5: Railway applications - Track – Track geometry quality - Part 5: Geometric quality levels - Plain line, switches and crossings
- EN 16586 (1-2): Railway applications-Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock
- EN 16587: Design for PRM Use - Requirements on obstacle free routes for infrastructure

Legend - Legende - légende - leggenda

- \* New edition - neue Ausgabe - nouvelle édition - nuova edizione
- \*\*Standard withdrawn - Norm wurde zurückgezogen - norme retirée - norma ritirata
- \*\*\*EN 13231-5 & EN 15594 : may not be relevant - möglicherweise nicht relevant - il se peut qu'elles ne soient pas pertinentes - potrebbero non essere rilevanti
- \*\*\*\* EN 15273-2 & EN 15273-3 : Partially applicable in line with TSI INF CH Specific Cases- In Übereinstimmung mit CH Sonderfällen im Bereich TSI INF eingeschränkt anwendbar - S'appliquent partiellement selon les cas spécifiques CH STI INF - Parzialmente applicabili secondo i casi specifici CH STI INF

Number Nummer Número	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN ISO 3381	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Acoustics - Measurement of noise inside railbound vehicles (ISO 3381:2005)	Bahnanwendungen - Akustik - Geräuschmessungen in spurgebundenen Fahrzeugen (ISO 3381:2021)	Applications ferroviaires - Acoustique - Mesurage du bruit à l'intérieur des véhicules ferroviaires circulant sur rails (ISO 3381:2021)	Applicazioni ferroviarie - Acustica - Misurazione del rumore all'interno di veicoli su rotaia (ISO 3381:2021)	
EN 12080	2022*	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Roulements	Applicazioni ferroviarie - Boccole - Cuscinetti di rotolamento	
EN 12081	2017	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications-Axleboxes-Lubricating greases	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Schmierfette	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Graisses pour lubrification	Applicazioni ferroviarie - Boccole - Grassi di lubrificazione	
EN 12082	2021*	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Axleboxes - Performance testing	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungsvermögens	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Essais de performance	Applicazioni ferroviarie - Boccole - Prove di prestazione	
EN 12663-1	2014	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons)	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenzüge (und alternatives Verfahren für Güterwagen)	Applications ferroviaires - Prescriptions de dimensionnement des structures de véhicules ferroviaires - Partie 1: Locomotives et matériels roulants voyageurs (et méthode alternative pour wagons) Railway applications - Structural requirements of railway	Applicazioni ferroviarie - Requisiti strutturali delle casse dei rotabili ferroviari - Parte 1: Locomotive e materiale rotabile per passeggeri (e metodo alternativo per i carri merci)	
EN 12663-2	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 2: Freight wagons	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen	Applications ferroviaires - Prescriptions de dimensionnement des structures de véhicules ferroviaires - Partie 2: Wagons de marchandises	Applicazioni ferroviarie - Requisiti strutturali delle casse dei rotabili ferroviari - Parte 2: Carri merci	
EN 12665	2018*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Light and lighting - Basic terms and criteria for specifying lighting requirements	Licht und Beleuchtung - Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung	Lumière et éclairage - Termes de base et critères pour la spécification des exigences en éclairage	Luce e illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici	
EN 13103	2012**	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Wheelsets and bogies - Non-powered axes – Design method	wurde zurückgezogen	retirée	ritirata	
EN 13103-1	2017	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Wheelsets and bogies - Part 1: Design method for axes with external journals	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Teil 1: Konstruktionsleitfaden für aussengelagerte Radsatzwellen	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Partie 1: Méthode de conception des essieux-axes avec fusées extérieures	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Parte 1: Metodo di progettazione per assi con boccole esterne	
EN 13104	2018**	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Wheelsets and bogies - Powered axes - Design method	wurde zurückgezogen	retirée	ritirata	
EN 13129	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Air conditioning for main line rolling stock – Comfort parameters and type tests	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Behaglichkeitsparameter und Typprüfung	Applications ferroviaires - Conditionnement de l'air pour matériel roulant grandes lignes - Paramètres de bien-être et essais de type	Applicazioni ferroviarie - Sistemi di condizionamento per il materiale rotabile ferroviario - Parametri di comfort e prove di tipo	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 13145	2011	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Track - Wood sleepers and bearers	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Holz	Applications ferroviaires - Voie - Traverses et supports en bois	Applicazioni ferroviarie — Binario — Traverse e traversoni in legno	
EN 13230-1	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 1: General requirements	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Applications ferroviaires - Voie - Traverses et supports en béton - Partie 1: Prescriptions générales	Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversine in calcestruzzo - Requisiti generali	
EN 13230-2	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 2: Prestressed monoblock sleepers	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 2: Spannbeton-Monoblockschwellen	Applications ferroviaires - Voie - Traverses et supports en béton - Partie 2: Traverses monoblocs précontraintes	Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 2: Traverse monoblocco precompresso	
EN 13230-3	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 3: Twin-block reinforced sleepers	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen	Applications ferroviaires - Voie - Traverses et supports en béton - Partie 3: Traverses biblocs en béton armé	Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 3: Traverse biblocco rinforzate	
EN 13230-4	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 4: Prestressed bearers for switches and crossings	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen	Applications ferroviaires - Voie - Traverses et supports en béton - Partie 4: Supports précontraints pour appareil de voie	Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 4: Traversoni precompressi per scambi e incroci	
EN 13231-5*	2018	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 5: Procedures for rail reprofiling in plain line, switches, crossings and expansion devices	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 5: Prozedere zur Schienen-Reprofilierung in Gleisen, Weichen, Kreuzungen und Schienenauszügen	Applications ferroviaires - Voie - Réception des travaux - Partie 5: Procédures pour le reprofilage de rails en voie courante, en appareil de voie et en appareil de dilatation	Applicazioni ferroviarie - Binario - Accettazione dei lavori - Parte 5: Procedure per la riprofilatura di binari in linea normale, scambi, incroci e giunti di dilatazione	
EN 13260	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheelsets - Product requirements	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Essieux montés - Prescriptions pour le produit	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Sale montate - Requisiti del prodotto	
EN 13261	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Axles - Product requirements	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Essieux-axes - Prescription pour le produit	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Assi - Requisiti del prodotto	
EN 13262	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Product requirements	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Roues - Prescriptions pour le produit	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote - Requisiti del prodotto	
EN 13272-1	2020*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 1: Heavy rail	Bahnanwendungen - Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs - Teil 1: Vollbahnen	Applications ferroviaires - Éclairage électrique pour matériel roulant des systèmes de transport public - Partie 1: Rail lourd	Applicazioni ferroviarie - Illuminazione elettrica per il materiale rotabile nei sistemi di trasporto pubblico - Parte 2: Ferrovia pesante	2 new sub-standards - 2 neue Unternormen / 2 nouvelles sous-normes - 2 nuove sotto-norme
EN 13272-2	2020*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 2: Urban rail	Bahnanwendungen - Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs - Teil 2: Städtische Schienenbahnen	Applications ferroviaires - Éclairage électrique pour matériel roulant des systèmes de transport public - Partie 2: Rail urbain	Applicazioni ferroviarie - Illuminazione elettrica per il materiale rotabile nei sistemi di trasporto pubblico - Parte 2: Ferrovia urbana	2 new sub-standards - 2 neue Unternormen / 2 nouvelles sous-normes - 2 nuove sotto-norme
EN 13481-2	2022*	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 2: Befestigungssysteme für Betonschwellen im Schotterbett	Applications ferroviaires - Voie - Exigences de performance pour les systèmes de fixation - Partie 2: Systèmes de fixation pour traverses en béton en voie ballastée	Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 2: Sistemi di fissaggio per le traverse in calcestruzzo	
EN 13481-3	2022*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood and polymeric composite sleepers	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holz- und Polymerverbundschwellen	Applications ferroviaires - Voie - Exigences de performance pour les systèmes de fixation - Partie 3: Systèmes de fixation pour traverses en bois et en composite à matrice polymère	Applicazioni ferroviarie — Binario — Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio — parte 3: Sistemi di fissaggio per traverse in legno	
EN 13481-4	2022*	CEN		Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 4: Fastening systems for steel sleepers in ballast	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen im Schotterbett	Applications ferroviaires - Voie - Exigences de performance pour les systèmes de fixation - Partie 4: Systèmes de fixation pour traverses en acier	Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 4: Sistemi di fissaggio per le traverse in acciaio per armamento con ballast	new sub-standard - neue Unternorm nouvelle sous-norme - nuova sotto-norma
EN 13481-5	2022*	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for ballastless tracks	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 5: Befestigungssysteme für feste Fahrbahn	Applications ferroviaires - Voie - Exigences de performance pour les systèmes de fixation - Partie 5: Systèmes de fixations pour voies sans ballast	Applicazioni ferroviarie — Binario — Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio — parte 5: Sistemi di fissaggio per piastroni con rotaia posta sulla superficie o con rotaia inserita in cav	
EN 13481-7	2022*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 7: Fastening systems for switches and crossings, check rails, insulated rail joints and rail expansion devices	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Befestigungssysteme - Teil 7: Spezielle Befestigungssysteme für Weichen und Kreuzungen, Führungsschienen, isolierte Schienenstöße und Schienenauszugsrichtungen	Applications ferroviaires - Voie - Exigences de performance pour les systèmes de fixation - Partie 7: Systèmes de fixation pour appareils de voie, contre-rails, dispositifs de dilatation des rails et joints isolés	Applicazioni ferroviarie — Binario — Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio — parte 7: Sistemi di fissaggio speciali per scambi, incroci e controrotaie	
EN 13674-1	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Rail - Part 1: Vignole railway rails 46 kg/m and above	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 1: Vignolschienen ab 46 kg/m	Applications ferroviaires - Voie - Rails - Partie 1: Rails Vignole de masse supérieure ou égale à 46 kg/m	Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 1: Rotaie Vignole da 46 kg/m ed oltre	
EN 13674-2	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Rail - Part 2: Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 2: Schienen für Weichen und Kreuzungen, die in Verbindung mit Vignolschienen ab 46 kg/m verwendet werden	Applications ferroviaires - Voie - Rails - Partie 2: Rails pour appareils de voie utilisés avec des rails Vignole de masse supérieure ou égale à 46 kg/m	Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 2: Rotaie per scambi e incroci utilizzate in accoppiamento con rotaie Vignole da 46 kg/m e oltre	
EN 13674-3	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Rail - Part 3: Check rails	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 3: Radlenkerschienen	Applications ferroviaires - Voie - Rails - Partie 3: Contre-rails	Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 3: Controrotaie	
EN 13715	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Tread profile	Technische Produktdokumentation - Kanten mit unbestimmter Gestalt - Angaben und Bemassung (ISO 13715:2017)	Documentation technique de produits - Arêtes de forme non définie - Indication et cotation (ISO 13715:2017)	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote - Profilo di rotolamento	
EN 13749	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Méthode pour spécifier les exigences en matière de résistance des structures de châssis de bogie	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Metodo per specificare i requisiti strutturali dei telai per carrelli	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edizione Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 13979-1	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheelsets and bogies - Monobloc wheels - Technical approval procedure - Part 1: Forged and rolled wheels	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Roues monobloc - Procédure d'homologation technique - Partie 1: Roues forgées et laminées	Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote monoblocco - Procedura per l'approvazione tecnica - Parte 1: Ruote laminate e fucinate	
EN 14033-1	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Track - Rail-bound construction and maintenance machines - Part 1: Technical requirements for running	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren	Applications ferroviaires - Voie - Machines de construction et de maintenance empruntant exclusivement les voies ferrées - Partie 1: Prescriptions techniques pour la circulation	Applicazioni ferroviarie-Binario-rotala-Macchine per la costruzione e la manutenzione della infrastruttura ferroviaria-Parte 1: Requisiti tecnici per la circolazione	
EN 14067-4	2019*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Aerodynamics - Part 4: Requirements and test procedures for aerodynamics on open track	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik auf offener Strecke	Applications ferroviaires - Aérodynamique - Partie 4: Exigences et procédures d'essai pour l'aérodynamique à l'air libre	Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 4: Requisiti e procedure di prova per aerodinamica su binario all'aperto	
EN 14067-5	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Aerodynamics - Part 5: Requirements and test procedures for aerodynamics in tunnels	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 5: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik im Tunnel	Applications ferroviaires - Aérodynamique - Partie 5: Exigences et procédures d'essai pour l'aérodynamique en tunnel	Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 5: Requisiti e procedure di valutazione per l'aerodinamica in galleria	
EN 14067-6	2022*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Aerodynamics - Part 6: Requirements and test procedures for cross wind assessment	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 6: Anforderungen und Prüfverfahren zur Bewertung von Seitenwind	Applications ferroviaires - Aérodynamique - Partie 6: Exigences et procédures d'essai pour l'évaluation de la stabilité vis-à-vis des vents traversiers	Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 6: Requisiti e procedure di prova per la valutazione della stabilità rispetto al vento laterale	
EN 14198	2021*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Braking - Requirements for the brake system of trains hauled by locomotives	Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen an die Bremsausrüstung lokbespannter Züge	Applications ferroviaires - Freinage - Exigences concernant le système de freinage des trains tractés par locomotive	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Requisiti per il sistema frenante di treni trainati da una locomotiva	
EN 14363	2022*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Testing and Simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Running Behaviour and stationary tests	Bahnanwendungen - Versuche und Simulationen für die Zulassung der fahrttechnischen Eigenschaften von Eisenbahnfahrzeugen - Fahrerhalten und stationäre Versuche	Applications ferroviaires - Essais et simulations en vue de l'homologation des caractéristiques dynamiques des véhicules ferroviaires - Comportement dynamique et essais stationnaires	Applicazioni ferroviarie - Prove e simulazioni per l'accettazione delle caratteristiche di marcia dei veicoli ferroviari - Prove di comportamento dinamico e statico	
EN 14531-1	2019*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Methods for calculation of stopping and slowing distances and immobilization braking - Part 1: General algorithms utilizing mean value calculation for train sets or single vehicles	Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 1: Allgemeine Algorithmen für Einzelfahrzeuge und Fahrzeugverbände unter Berücksichtigung von Durchschnittswerten	Applications ferroviaires - Méthodes de calcul des distances d'arrêt, de ralentissement et d'immobilisation - Partie 1: Algorithmes généraux utilisant le calcul par la valeur moyenne pour des rames ou des véhicules isolés	Applicazioni ferroviarie - Metodi di calcolo delle distanze di arresto, di rallentamento e della frenatura di immobilizzazione - parte 1: Algoritmi generali che utilizzano il calcolo del valore medio per composizioni di treni o veicoli isolati	
EN 14531-2	2015	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Methods for calculation of stopping and slowing distances and immobilization braking - Part 2: Step by step calculations for train sets or single vehicles	Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 2: Schrittweise Berechnungen für Zugverbände oder Einzelfahrzeuge	Applications ferroviaires - Méthodes de calcul des distances d'arrêt, de ralentissement et d'immobilisation - Partie 2: Calcul pas à pas pour des compositions de trains ou véhicules isolés	Applicazioni ferroviarie - Metodi di calcolo delle distanze di arresto, di rallentamento e della frenatura di immobilizzazione - parte 2: Calcoli progressivi per composizioni di treni o veicoli isolati	
EN 14531-6	2009**	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Methods for calculation of stopping and slowing distances and immobilisation braking - Part 6: Step by step calculations for train sets or single vehicles	wurde zurückgezogen	retirée	ritirata	
EN 14535-1	2019*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 1: Brake discs pressed or shrunk onto the axle or drive shaft, dimensions and quality requirements	Bahnanwendungen - Bremscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 1: Wellenbremscheiben, aufgespresst oder geschrumpft, Abmessungen und Qualitätsanforderungen	Applications ferroviaires - Disques de frein pour matériel roulant ferroviaire - Partie 1: Disques de frein calés ou frettés sur essieu ou sur arbre moteur, dimensions et exigences de qualité	Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - parte 1: Dischi del freno calettati o montati su un asse o albero motore, dimensioni e requisiti di qualità	
EN 14535-2	2019*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 2: Brake discs mounted onto the wheel, dimensions and quality requirements	Bahnanwendungen - Bremscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 2: Bremscheiben, die an einem Rad befestigt werden, Abmessungen und Qualitätsanforderungen	Applications ferroviaires - Disques de frein pour matériel roulant ferroviaire - Partie 2: Disques de frein montés sur la roue, dimensions et exigences de qualité	Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - parte 2: Dischi del freno montati sulla ruota, dimensioni e requisiti di qualità	
EN 14535-3	2015	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 3: Brake discs, performance of the disc and the friction couple, classification	Bahnanwendungen - Bremscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 3: Bremscheiben, Leistung Bremscheibe und der Reibpaarung, Klassifikation	Applications ferroviaires - Disques de frein pour matériel roulant ferroviaire - Partie 3: Disques de frein, performances du disque et du couple de friction, classification	Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - parte 3: Dischi del freno, prestazioni del disco e dell'accoppiamento di attrito, classificazione	
EN 14587-2	2009	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Flash butt welding of rails - Part 2: New R220, R260, R260Mn and R350HT grade rails by mobile welding machines at sites other than a fixed plant	Bahnanwendungen - Oberbau - Abtrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 2: Abtrennstumpfschweißen neuer Schienen der Stahlsorte R220, R260, R260Mn und R350HT durch mobile Schweißmaschinen an Orten ausserhalb eines Schweißwerkes	Applications ferroviaires - Voie - Soudage des rails par étincelage - Partie 2: Rails neufs de nuance R220, R260, R260Mn et R350HT par des machines de soudure mobiles dans des sites autres qu'une installation fixe	Applicazioni ferroviarie - Binario - Saldatura a scintillo delle rotaie - parte 2: Nuove rotaie di tipo R220, R260, R260Mn ed R350HT per saldatura con macchine mobili in postazioni diverse da un impianto fisso	
EN 14601	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Straight and angled end cocks for brake pipe and main reservoir pipe	Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrhähne für die Hauptluftleitung und Hauptbehälterleitung	Applications ferroviaires - Robinets d'arrêt droit ou coudé pour conduite générale de frein et conduite principale	Applicazioni ferroviarie - Rubinetti di estremità dritti ed angolari per la condotta del freno e la condotta del serbatoio principale	
EN 14752	2022*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Body side entrance systems for rolling stock	Bahnanwendungen - Seiteneinstiegssysteme für Schienenfahrzeuge	Applications ferroviaires - Systèmes d'accès latéraux pour matériel roulant	Applicazioni ferroviarie - Sistemi di accesso laterale per il materiale rotabile ferroviario	
EN 14813-1	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Air conditioning for driving cabs - Part 1: Comfort parameters	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Führerräumen - Teil 1: Bequemlichkeitsparameter	Applications ferroviaires - Conditionnement de l'air pour cabines de conduite - Partie 1: Paramètres de bien-être	Applicazioni ferroviarie - Aria condizionata per le cabine di guida - parte 1: Parametri di comfort	
EN 14813-2	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Air conditioning for driving cabs - Part 2: Type tests	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Führerräumen - Teil 2: Typprüfungen	Applications ferroviaires - Conditionnement de l'air pour cabines de conduite - Partie 2: Essais de type	Applicazioni ferroviarie - Aria condizionata per le cabine di guida - parte 2: Prove di tipo	
EN 14865-1	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Axlebox lubricating greases - Part 1: Method to test the ability to lubricate	Bahnanwendungen - Schmierfette für Radsatzlager - Teil 1: Prüfung der Schmierfähigkeit	Applications ferroviaires - Graisses lubrifiantes pour boîtes d'essieux - Partie 1: Méthode d'essai d'aptitude à lubrifier	Applicazioni ferroviarie - Grassi di lubrificazione delle boccole - parte 1: Metodo di prova della capacità di lubrificazione	
EN 14865-2	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Axlebox lubricating greases - Part 2: Method to test the mechanical stability to cover vehicle speeds up to 200 km/h	Bahnanwendungen - Schmierfette für Radsatzlager - Teil 2: Prüfverfahren für mechanische Stabilität bei Schienenfahrzeugen bis zu Geschwindigkeiten von 200 km/h	Applications ferroviaires - Graisses lubrifiantes pour boîtes d'essieux - Partie 2: Méthode d'essai de stabilité mécanique pour des vitesses de véhicules allant jusqu'à 200 km/h	Applicazioni ferroviarie - Grassi di lubrificazione delle boccole - parte 2: Metodo di prova della stabilità meccanica relativa a veicoli con velocità fino a 200 km/h	
EN 15020	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Rescue coupler - Performance requirements, specific interface geometry and test methods	Bahnanwendungen - Abschleppkupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren	Applications ferroviaires - Attelage de secours - Exigences concernant la performance, la géométrie des interfaces et les méthodes d'essai	Applicazioni ferroviarie - Accoppiatore di soccorso - Requisiti prestazionali, geometria delle interfacce e metodi di prova	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edizione Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 15153-1	2020*	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - External visible and audible warning devices for trains - Part 1: Head, marker and tail lamps	Bahnanwendungen - Äussere optische und akustische Warneinrichtungen - Teil 1: Leuchten für Fernlichter, Spitzen- und Schlussignale für Vollbahnen	Applications ferroviaires - Dispositifs externes d'avertissement optiques et acoustiques - Partie 1: Feux avant, feux de position et feux arrière pour systèmes ferroviaires lourds	Applicazioni ferroviarie — Dispositivi esterni di avviso ottici ed acustici per treni — parte 1: Luci di testa, di posizione e di coda	
EN 15153-2	2020*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - External visible and audible warning devices for trains - Part 2: Warning horns	Bahnanwendungen - Äussere optische und akustische Warneinrichtungen - Teil 2: Signalhörner für Vollbahnen	Applications ferroviaires - Dispositifs externes d'avertissement optiques et acoustiques - Partie 2: Avertisseurs sonores pour systèmes ferroviaires lourds	Applicazioni ferroviarie — Dispositivi esterni di avviso ottici e acustici per treni — parte 2: Avvisatori acustici	
EN 15220	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Brake indicators	Bahnanwendungen - Bremsanzeigevorrichtungen	Applications ferroviaires - Indicateurs de freins	Applicazioni ferroviarie — Indicatori di frenatura	
EN 15220-1	2011**	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Brake indicators - Part 1: Pneumatically operated brake indicators	wurde zurückgezogen	retrée	ritirata	
EN 15227	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Crash-worthiness requirements for railway vehicle bodies	Bahnanwendungen - Anforderungen für die Kollisionssicherheit von Schienenfahrzeugen	Applications ferroviaires - Exigences de sécurité contre collision pour véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie - Requisiti di sicurezza passiva contro la collisione per le casse dei veicoli ferroviari	
EN 15273-2**	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Gauges - Part 2: Rolling stock gauge	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 2: Fahrzeugbegrenzungslinien	Applications ferroviaires - Gabarits - Partie 2: Gabarit du matériel roulant	Applicazioni ferroviarie - Sagoma - Parte 2: Profilo degli ostacoli	
EN 15273-3**	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Gauges - Part 3: Structure gauges	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 3: Lichtraumprofile	Applications ferroviaires - Gabarits - Partie 3: Gabarit des obstacles	Applicazioni ferroviarie - Sagoma - Parte 3: Sagoma strutturale	
EN 15302	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Method for determining the equivalent conicity	Bahnanwendungen - Parameter der Rad-Schiene Kontaktgeometrie - Definitionen und Berechnungsmethoden	Applications ferroviaires - Paramètres géométriques du contact roue-rail - Définitions et méthodes de détermination	Applicazioni ferroviarie - Parametri della geometria di contatto ruota-rotaia - Definizioni e metodi di valutazione	
EN 15313	2019	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - In-service wheelset operation requirements - In-service and off-vehicle wheelset maintenance	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzzustandhaltung	Applications ferroviaires - Exploitation des essieux en service - Maintenance des essieux en exploitation ou déposés	Applicazioni ferroviarie - Requisiti per l'impiego in esercizio delle sale montate - Manutenzione delle sale montate in esercizio e fuori opera	
EN 15355	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Braking - Distributor valves and distributor-isolating devices	Bahnanwendungen - Bremse - Steuerventile und Bremsabsperreinrichtungen	Applications ferroviaires - Freinage - Distributeurs de freinage et robinet d'isolement	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Valvola distributore e dispositivi di isolamento del distributore	
EN 15427-1-1	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-1: Equipment and Application - Flange Lubricants	Bahnanwendungen - Reibungsmanagement zwischen Rad und Schiene - Teil 1-1: Vorrichtungen und Anwendung - Spurkranzschmierstoffe	Applications ferroviaires - Gestion du frottement roue/rail - Partie 1 : Équipement et Application - Lubrifiant pour boudin de roues	Applicazioni ferroviarie - Gestione attrito ruota-rotaia - Parte 1-1: Attrezzatura e applicazione - Lubrificanti per flange delle ruote	
EN 15437-1	2009	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Axlebox condition monitoring - Interface and design requirements - Part 1: Track side equipment and rolling stock axlebox	Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Schnittstellen und Gestaltungsanforderungen - Teil 1: Heissläuferortungsanlagen und Radsatzlagergehäusegestaltung	Applications ferroviaires - Surveillance des boîtes d'essieux - Exigences liées aux interfaces - Partie 1: Equipements des voies et conception des boîtes d'essieux pour matériel roulant	Applicazioni ferroviarie — Monitoraggio dello stato delle boccole — Requisiti di interfaccia e di progetto — parte 1: Equipaggiamenti lungo linea e boccole dei rotabili	
EN 15437-2	2012	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Axlebox condition monitoring - Interface and design requirements - Part 2: Performance and design requirements of on-board systems for temperature monitoring	Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Leistungsanforderungen - Teil 2: Leistungs- und Konstruktionsanforderungen von fahrzeuggesteuerten Systemen für Temperaturüberwachung	Applications ferroviaires - Surveillance des boîtes d'essieux - Exigences liées aux interfaces - Partie 2: Exigences de performance et de conception des systèmes embarqués de surveillance de la température	Applicazioni ferroviarie — Monitoraggio dello stato delle boccole — Requisiti di interfaccia e di progetto — parte 2: Requisiti prestazionali e di progetto di sistemi a bordo per il monitoraggio della temperatura	
EN 15461	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Noise emission - Characterisation of the dynamic properties of track sections for pass by noise measurements	Bahnanwendungen - Schallemission - Charakterisierung der dynamischen Eigenschaften von Gleisabschnitten für Vorbeifahrtgeräuschmessungen	Applications ferroviaires - Emission sonore - Caractérisation des propriétés dynamiques de sections de voie pour le mesurage du bruit au passage	Applicazioni ferroviarie — Emissione del rumore — Caratterizzazione delle proprietà dinamiche delle sezioni del binario per la misurazione del rumore del treno in transito	
EN 15528	2022*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure	Bahnanwendungen - Streckenklassen zur Behandlung der Schnittstelle zwischen Lastgrenzen der Fahrzeuge und Infrastruktur	Applications ferroviaires - Catégories de ligne pour la gestion des interfaces entre limites de charges des véhicules et de l'infrastructure	Applicazioni ferroviarie — Categorie delle linee per la gestione delle interfacce fra limiti di carico dei veicoli e l'infrastruttura	
EN 15551	2022*	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Railway rolling stock - Buffers	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Puffer	Applications ferroviaires - Wagons - Tampons	Applicazioni ferroviarie — Materiale rotabile ferroviario — Respingenti	
EN 15566	2022*	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Railway rolling stock - Draw gear and screw coupling	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Zugeinrichtung und Schraubenkupplung	Applications ferroviaires - Matériel roulant ferroviaire - Organes de traction et tendeur d'attelage	Applicazioni ferroviarie — Materiale rotabile ferroviario — Gancio di trazione e organi di attacco a vite	
EN 15594*	2009	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Restoration of rails by electric arc welding	Bahnanwendungen - Oberbau - Aufarbeiten von Schienen durch elektrisches Lichtbogenauftragschweissen	Applications ferroviaires - Voie - Réparation des rails par soudure à l'arc électrique	Applicazioni ferroviarie — Binario — Ripristino di rotaie con saldatura elettrica ad arco	
EN 15595	2019*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Braking - Wheel slide protection	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz	Applications ferroviaires - Freinage - Anti-enrayeur	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Sistema antipattinamento	
EN 15610	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Acoustics - Rail and wheel roughness measurement related to noise generation	Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen	Applications ferroviaires - Acoustique - Mesurage de la rugosité des rails et des roues relative à la génération du bruit de roulement	Applicazioni ferroviarie — Emissione acustica — Misurazione della rugosità della rotaia collegata alla generazione del rumore di rotolamento	
EN 15611	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking - Relay valves	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile	Applications ferroviaires - Freinage - Relais pneumatiques	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Valvole relais	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 15612	2020*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking - Brake pipe accelerator valve	Bahnanwendungen - Bremse - Schnellbremsbeschleuniger	Applications ferroviaires - Freinage - Accélérateur de vidange de conduite	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Valvola acceleratrice della condotta del freno	
EN 15624	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking – Emptyloaded changeover devices	Bahnanwendungen - Bremse - Leer-Beladen-Umstellvorrichtungen	Applications ferroviaires - Freinage - Dispositifs de changement de régime vide-chargé	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Dispositivi con regolazione vuoto-carico	
EN 15625	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking – Automatic variable load sensing devices	Bahnanwendungen - Bremse - Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtungen	Applications ferroviaires - Freinage - Dispositifs de pesée variable automatiques	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Dispositivi automatici sensibili al carico variabile	
EN 15654-1	2018	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheel-sets - Part 1: On-track measurement sites for vehicles in service	Bahnanwendungen - Messung von vertikalen Rad- und Radsatzkräften - Teil 1: Gleisseitige Messeinrichtungen für fahrende Fahrzeuge	Applications ferroviaires - Mesurage des forces verticales à la roue et à l'essieu - Partie 1 : Sites de mesure en voie des véhicules en service	Applicazioni ferroviarie — Misurazione delle forze verticali per ruote e per sale montate — parte 1: Siti di misura su binario per veicoli ferroviari in esercizio	
EN 15663	2019*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Definition of vehicle reference masses	Bahnanwendungen - Fahrzeugreferenzmassen	Applications ferroviaires - Masses de référence des véhicules	Applicazioni ferroviarie - Definizione delle masse di riferimento dei veicoli	
EN 15686	2010**	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles with cant deficiency compensation system and/or vehicles intended to operate with higher cant deficiency than stated in EN 14363:2005, Annex G	wurde zurückgezogen	retrée	ritirata	
EN 15687	2010**	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of freight vehicles with static axle loads higher than 225 kN and up to 250 kN	wurde zurückgezogen	retrée	ritirata	
EN 15723	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Closing and locking devices for payload protecting devices against environmental influences - Requirements for durability, operation, indication, maintenance, recycling	Bahnanwendungen - Verschluss- und Sicherungsteile von Ladegutschutzeinrichtungen gegen Umwelteinflüsse - Anforderungen an Festigkeit, Bedienbarkeit, Kennzeichnung, Instandhaltung, Entsorgung	Applications ferroviaires - Dispositifs de fermeture et de verrouillage des équipements de protection du chargement contre les influences environnantes - Exigences de résistance mécanique, exploitation, marquage, maintenance et recyclage	Applicazioni ferroviarie - Dispositivi di chiusura e bloccaggio dei sistemi di protezione del carico contro gli effetti ambientali - Requisiti di durabilità, funzionalità, marcatura, manutenzione e riutilizzo	
EN 15734-1	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 1: Anforderungen und Definitionen	Applications ferroviaires - Systèmes de freinage pour trains à grande vitesse - Partie 1 : Exigences et définitions	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti per treni ad alta velocità - Parte 1: Requisiti e definizioni	
EN 15734-2	2022*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 2: Prüfverfahren	Applications ferroviaires - Systèmes de freinage pour trains à grande vitesse - Partie 2 : Méthodes d'essai	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti per treni ad alta velocità - Parte 2: Metodi di prova	
EN 15746-1	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Track - Road-rail machines and associated equipment - Part 1: Technical requirements for running and working	Bahnanwendungen - Oberbau - Zweiwege-Maschinen und zugehörige Ausrüstungen - Teil 1: Technische Anforderungen an die Versetzfahrt und den Arbeitseinsatz	Applications ferroviaires - Voie - Machines rail-route et équipements associés - Partie 1: Prescriptions techniques pour le déplacement et le travail	Applicazioni ferroviarie - Binario - Macchine strada-rotaia ed equipaggiamenti associati - Parte 1: Requisiti tecnici per la marcia e la fase di lavoro	
EN 15746-2	2021*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Track - Road-rail machines and associated equipment - Part 2: General safety requirements	Bahnanwendungen - Oberbau - Zweiwege-Maschinen und zugehörige Ausrüstungen - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen	Applications ferroviaires - Voie - Machines rail route et équipements associés - Partie 2: Prescriptions générales pour la sécurité	Applicazioni ferroviarie - Binario - Macchine strada-rotaia ed equipaggiamenti associati - Parte 2: Requisiti generali di sicurezza	
EN 15806	2010	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Braking - Static brake testing	Bahnanwendungen - Bremse - Statische Bremsprüfung	Applications ferroviaires - Freinage - Essai statique de freinage	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Prove statiche di frenatura	
EN 15807	2021*	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Pneumatic half couplings	Bahnanwendungen - Bremskupplungen	Applications ferroviaires - Demi-accouplements pneumatiques	Applicazioni ferroviarie - Mezzi accoppiamenti pneumatici	
EN 15827	2011	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Requirements for bogies and running gears	Bahnanwendungen - Anforderungen für Drehgestelle und Fahrwerke	Applications ferroviaires - Exigences pour bogies et organes de roulement	Applicazioni ferroviarie - Requisiti per carrelli e trasmissioni	
EN 15839	2016*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons – Testing of running safety under longitudinal compressive forces	Bahnanwendungen - Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Güterwagen - Prüfung der Fahrsicherheit unter Längsdruckkräften	Applications ferroviaires - Essais en vue de l'homologation du comportement dynamique des véhicules ferroviaires - Wagons - Vérification de la sécurité de circulation des wagons soumis à des forces longitudinales de compression	Prove per l'accettazione delle caratteristiche di marcia dei veicoli ferroviari - Carri merci - Prove di sicurezza di marcia sotto l'azione di forze di compressione longitudinali	
EN 15877-1	2018	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Marking on railway vehicles - Part 1: Freight wagons	Bahnanwendungen - Kennzeichnung von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Güterwagen	Applications ferroviaires - Inscriptions pour véhicules ferroviaires - Partie 1: Wagons pour le fret	Applicazioni ferroviarie — Marcatura sui veicoli ferroviari — parte 1: Carri merci	
EN 15877-2	2013	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 2: External markings on coaches, motive power units, locomotives and on track machines	Bahnanwendungen - Kennzeichnungen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Auszenschriften an Personenfahrzeugen, Triebwagen, Lokomotiven und Gleisbaumaschinen	Applications ferroviaires - Inscriptions pour véhicules ferroviaires - Partie 2: Inscriptions extérieures pour voitures, engins moteur, locomotives et engins de pose de voie	Applicazioni ferroviarie — Marcatura sui veicoli ferroviari — parte 2: Marcatura esterna su carrozze, unità di trazione, locomotive e mezzi d'opera	
EN 15892	2011	CEN	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Noise Emission - Measurement of noise inside driver's cabs	Bahnanwendungen - Geräuschemission - Geräuschmessung im Führerraum	Applications ferroviaires - Émission de bruit - Mesurage du bruit dans la cabine de conduite	Applicazioni ferroviarie — Emissione del rumore — Misurazione del rumore all'interno delle cabine di guida	
EN 16019	2014	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Automatic coupler - Performance requirements, specific interface geometry and test method	Bahnanwendungen - Automatische Kupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren	Applications ferroviaires - Attelage automatique - Exigences concernant la performance, la géométrie des interfaces et les méthodes d'essai	Applicazioni ferroviarie — Accoppiatore automatico — Requisiti di prestazione, specifica geometria di interfaccia e metodo di prova	
EN 16116-1	2022*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 1: Passenger vehicles, luggage vans and locomotives	Bahnanwendungen - Konstruktionsanforderungen an Tritte, Handgriffe und entsprechende Zugänge für das Personal - Teil 1: Personenfahrzeuge, Gepäckwagen und Lokomotiven	Applications ferroviaires - Exigences pour la conception des marche-pieds, poignées et accès destinés au personnel - Partie 1: Véhicules voyageurs, fourgons et locomotives	Applicazioni ferroviarie — Requisiti di progettazione per gradini, mancorrenti e relativi accessi per il personale — parte 1: Veicoli passeggeri, bagagliai e locomotive	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edizione Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 16116-2	2021*	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons	Bahnanwendungen - Konstruktionsanforderungen an Tritte, Handgriffe und entsprechende Zugänge für das Personal - Teil 2: Güterwagen	Applications ferroviaires - Exigences pour la construction des marchepieds, mains courantes et accès destinés au personnel - Partie 2 : Wagons	Applicazioni ferroviarie — Requisiti di progettazione per gradini, mancorrenti e relativi accessi per il personale — parte 2: Carri merci	
EN 16185-1	2020*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Braking systems of multiple unit trains - Part 1: Requirements and definitions	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 1: Anforderungen und Definitionen	Applications ferroviaires - Systèmes de freinage pour trains automoteurs - Partie 1: Exigences et définitions	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti di treni a unità multiple — parte 1: Requisiti e definizioni	
EN 16185-2	2020*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Braking systems of multiple unit trains - Part 2: Test methods	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 2: Prüfverfahren	Applications ferroviaires - Systèmes de freinage pour trains automoteurs - Partie 2: Méthodes d'essai	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti di treni a unità multiple — parte 2: Metodi di prova	
EN 16186-1	2019*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Driver's cab - Part 1: Anthropometric data and visibility	Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 1: Anthropometrische Daten und Sichtbedingungen	Applications ferroviaires - Cabines de conduite - Partie 1: Données anthropométriques et visibilité	Applicazioni ferroviarie - Cabina di guida - Parte 1: Dati antropometrici e visibilità	
EN 16186-2	2017	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Driver's cab - Part 2: Integration of displays, controls and indicators	Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 2: Integration von Displays, Bedien- und Anzeigeelementen	Applications ferroviaires - Cabines de conduite - Partie 2: Intégration des afficheurs, commandes et indicateurs	Applicazioni ferroviarie - Cabine di guida - Parte 2: Integrazione di display, comandi e indicatori	
EN 16186-3	2022*	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Driver's cab - Part 3: Design of displays	Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 3: Displaygestaltung für Vollbahnfahrzeuge	Applications ferroviaires - Cabine de conduite - Partie 3: Conception des affichages pour véhicules ferroviaires lourds	Applicazioni ferroviarie - Cabine di guida - Parte 3: Progettazione di display	
EN 16207	2020*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Braking – Functional and performance criteria of Magnetic Track Brake systems for use in railway rolling stock	Bahnanwendungen - Bremse - Anforderungen an Funktion und Leistungsfähigkeit von Magnetschienenbremssystemen für Schienenfahrzeuge	Applications ferroviaires - Freinage - Critères pour la fonction et la performance des systèmes de freinage magnétiques pour véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Criteri di funzionalità e prestazionali di sistemi di Freni Magnetici di Binario per utilizzo su veicoli ferroviari	
EN 16235	2013	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway application - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363	Bahnanwendungen - Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Güterwagen - Bedingungen für Güterwagen mit definierten Eigenschaften zur Befreiung von Streckenfahrversuchen nach EN 14363	Applications ferroviaires - Essais en vue de l'homologation du comportement dynamique des véhicules ferroviaires - Wagons - Conditions pour la dispense des wagons avec caractéristiques définies concernant les essais en ligne selon l'EN 14363	Applicazioni ferroviarie - Prove per l'accettazione delle caratteristiche dinamiche dei veicoli ferroviari - Carri merci - Condizioni per l'esenzione di carri merci con caratteristiche definite dalle prove in linea secondo EN 14363	
EN 16241	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Slack adjuster	Bahnanwendungen - Gestängesteller	Applications ferroviaires - Régleur de timonerie	Applicazioni ferroviarie — Dispositivo di regolazione	
EN 16286-1	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Gangway systems between vehicles - Part 1: Main applications	Bahnanwendungen - Übergangssysteme zwischen Fahrzeugen - Teil 1: Hauptanwendungen	Applications ferroviaires - Systèmes d'intercirculation entre véhicules - Partie 1: Applications générales	Applicazioni ferroviarie — Sistemi di intercomunicazione fra veicoli — parte 1: Applicazioni principali	
EN 16334	2022*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Passenger Alarm System - System requirements	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Teil 1: Systemanforderungen für Vollbahnen	Applications ferroviaires - Système d'alarme passager - Partie 1: Prescriptions relatives au système	Applicazioni ferroviarie — Sistemi di allarme passeggeri — Requisiti del sistema	
EN 16404	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Re-railing and recovery requirements for railway vehicles	Bahnanwendungen - Anforderungen für das Aufgleisen und Bergen von Schienenfahrzeugen	Applications ferroviaires - Exigences relatives au réenrallment et au rétablissement de véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie — Requisiti per il riposizionamento su rotaia ed il recupero per veicoli ferroviari	
EN 16452	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Braking – Brake blocks	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsklötzen	Applications ferroviaires - Freinage - Semelles de frein	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Suole freno	
EN 16494	2015	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Requirements for ERTMS Trackside Boards	Bahnanwendungen - Anforderungen an ERTMS-Strecken- und Signaltafeln	Applications ferroviaires - Exigences relatives aux pancartes ERTMS	Applicazioni ferroviarie — Requisiti per le tabelle ERTMS disposte lungo linea	
EN 16584-1	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 1: Contrast	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Kontrast	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Exigences générales - Partie 1: Contraste	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità — Requisiti generali — parte 1: Contrasto	
EN 16584-2	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 2: Information	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Allgemeine Anforderungen - Teil 2: Informationen	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Exigences générales - Partie 2: Informations	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità: Requisiti generali — Parte2: Informazione	
EN 16584-3	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 3: Optical and friction characteristics	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Allgemeine Anforderungen - Teil 3: Optische Eigenschaften und Rutschfestigkeit	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Exigences générales - Partie 3 : Caractéristiques optiques et de friction	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità — Requisiti generali — parte 3: Caratteristiche ottiche e di attrito	
EN 16585-1	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components onboard rolling stock - Part 1: Toilets	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Ausstattung und Bauteile in Schienenfahrzeugen - Teil 1: Toiletten	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Equipements et éléments à bord du matériel roulant - Partie 1: Toilettes	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità — Equipaggiamenti e componenti a bordo del materiale rotabile — parte 1: Toilet	
EN 16585-2	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 2: Elements for sitting, standing and moving	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Ausstattung und Bauteile in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Bauteile zum Sitzen, Stehen und Fortbewegen	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Equipements et éléments à bord du matériel roulant - Partie 2: Éléments pour position assise, position debout et déplacement	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità — Equipaggiamenti e componenti a bordo del materiale rotabile — parte 2: Elementi per la posizione seduta, la posizione in piedi e in movimento	
EN 16585-3	2017	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 3: Clearways and internal doors	Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Ausstattung und Bauteile in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Lichte Räume und Innentüren	Applications ferroviaires - Conception destinée à l'usage par les PMR - Equipements et éléments à bord du matériel roulant - Partie 3: Passages et portes intérieures	Applicazioni ferroviarie — Progettazione ad uso delle persone a ridotta mobilità — Equipaggiamenti e componenti a bordo del materiale rotabile — parte 3: Passaggi e porte interne	
EN 16683	2015	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Call for aid and communication device - Requirements	Bahnanwendungen - Hilferufvorrichtung und Kommunikationseinrichtung für Fahrgäste - Anforderungen	Applications ferroviaires - Dispositifs d'appel à l'aide et de communication à disposition des passagers - Prescriptions	Applicazioni ferroviarie — Chiamata di soccorso e dispositivo di comunicazione — Requisiti	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edizione Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 16729-1	2016	CEN	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Infrastructure – Nondestructive testing on rails in track Part 1: Requirements for ultrasonic inspection and evaluation principles	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 1: Anforderungen an Ultraschallprüfungen und Bewertungsgrundlagen	Applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1: Exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons	Applicazioni ferroviarie — Infrastrutture — Prove non distruttive — parte 1: Requisiti per l'ispezione ad ultrasuoni e principi di valutazione	
EN 16729-3	2018	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Infrastructure – Nondestructive testing on rails in track Part 3: Requirements for identifying internal and surface rail defects	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 3: Anforderungen zur Identifizierung von inneren Fehlern und Schienenoberflächenfehlern	Applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 3: Exigences pour l'identification des défauts internes et de surface des rails	Applicazioni ferroviarie — Infrastrutture — Prove non distruttive sulle rotaie ferroviarie in opera — parte 3: Requisiti per l'identificazione dei difetti interni e superficiali della rotaia	
EN 16729-4	2018	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Infrastructure – Nondestructive testing on rails in track Part 4: Qualification of personnel for nondestructive testing on rails	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 4: Qualifizierung von Personal für die zerstörungsfreie Prüfung an Gleisen	Applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 4: Qualification du personnel en charge des essais non destructifs sur les rails	Applicazioni ferroviarie - Infrastrutture - Prove non distruttive sulle rotaie ferroviarie in opera - Parte 4: Qualificazione del personale per prove non distruttive su rotaie	
EN 16922	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Ground based services - Vehicle waste water discharge equipment	Bahnanwendungen - Versorgungsdienste - Fahrzeugabwasserentsorgungseinrichtungen	Applications ferroviaires - Services au sol - Equipement de vidange des eaux usées des véhicules	Applicazioni ferroviarie — Servizi basati a terra — Attrezzatura di scarico delle acque reflue dai veicoli	
EN 17023	2018	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Railway vehicle maintenance - Creation and modification of maintenance plan	Bahnanwendungen - Instandhaltung von Eisenbahnfahrzeugen - Erstellung und Änderung von Instandhaltungsplänen	Applications ferroviaires - Maintenance des véhicules ferroviaires - Création et modification du plan de maintenance	Applicazioni ferroviarie - Manutenzione dei veicoli ferroviari - Creazione e modifica del piano di manutenzione	
EN 17069-1	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Systems and procedures for change of track gauge – Part 1: Automatic Variable Gauge Systems	Bahnanwendungen - Systeme und Verfahren zur Umspurung - Teil 1: Automatische Umspurssysteme	Applications ferroviaires - Systèmes et procédures de changement d'écartements de voie - Partie 1: Systèmes à écartement variable automatique	Applicazioni ferroviarie - Sistemi e procedure per cambio scartamento del binario - parte 1: Sistemi e scartamento variabile automatico	
EN 45545-1	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 1: General	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Regeln	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 1: Généralités	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 1: Generalità	
EN 45545-2	2021*	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2: Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 2: Requisiti per il comportamento al fuoco di materiali e componenti	
EN 45545-3	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 3: Fire resistance requirements for fire barriers	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 3: Exigences de résistance au feu des barrières au feu	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 3: Esigenze di resistenza al fuoco per barriere e partizioni	
EN 45545-4	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 4: Fire safety requirements for rolling stock design	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 4: Brandschutzanforderungen an die konstruktive Gestaltung von Schienenfahrzeugen	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 4: Exigences de sécurité incendie pour la conception des véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 4: Requisiti per la sicurezza al fuoco nella progettazione dei veicoli ferroviari	
EN 45545-5	2015	CEN	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 5: Fire safety requirements for electrical equipment including that of trolley buses, track guided buses and magnetic levitation vehicles	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 5: Brandschutzanforderungen an die elektrische Ausrüstung einschließlich der von Oberleitungsbusen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebfahrzeugen	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 5: Exigences de sécurité incendie pour l'équipement électrique, y compris celui des trolleybus, des autobus guidés et des véhicules à sustentation magnétique	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 5: Requisiti di sicurezza al fuoco per le apparecchiature elettriche, comprese quelle dei filobus, autobus a via guidata e veicoli a levitazione magnetica	
EN 45545-6	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 6: Fire control and management systems	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmassnahmen	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 6: Système de gestion et de contrôle des incendies	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 6: Sistemi di gestione e di controllo degli incendi	
EN 45545-7	2013	CEN	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 7: Fire safety requirements for flammable liquid and flammable gas installations	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 7: Brandschutzanforderungen an Anlagen für brennbare Flüssigkeiten und Gase	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 7: Exigences de sécurité incendie relatives aux installations de liquides inflammables et de gaz	Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 7: Requisiti per la sicurezza al fuoco nella installazione di liquidi e gas infiammabili	
EN 50122-1	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen – Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung – Teil 1: Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag	Applications ferroviaires - Installations fixes - Sécurité électrique, mise à la terre et circuit de retour - Partie 1 : mesures de protection contre les chocs électriques	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane – Impianti fissi - Sicurezza elettrica, messa a terra e circuito di ritorno Parte 1: Provvedimenti di protezione contro lo shock elettrico	
EN 50122-2	2010	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by d.c. traction systems	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung - Teil 2: Schutzmaßnahmen gegen Streustromwirkungen durch Gleichstrom- Zuförderungssysteme	Applications ferroviaires - Installations fixes - Sécurité électrique, mise à la terre et circuit de retour - Partie 2 : mesures de protection contre les effets des courants vagabonds issus de la traction électrique à courant continu	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane – Impianti fissi - Sicurezza elettrica, messa a terra e circuito di ritorno Parte 2: Provvedimenti contro gli effetti delle correnti vaganti causate da sistemi di trazione a corrente continua	
EN 50122-3	2010	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of a.c. and d.c. traction systems	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung - Teil 3: Gegenseitige Beeinflussung von Wechselstrom- und Gleichstrombahnsystemen	Applications ferroviaires - Installations fixes - Sécurité électrique, mise à la terre et circuit de retour - Partie 3: Interactions mutuelles entre systèmes de traction en courant alternatif et en courant continu	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Impianti fissi — Sicurezza elettrica, collegamenti a terra ed equipotenziali — parte 3: Interazione mutua di sistemi di trazione a corrente alternata e a corrente continua	
EN 50124-1	2017	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications – Insulation coordination - Part 1: Basic requirements - Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement - Partie 1: Prescriptions fondamentales - Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie, metropolitane - Coordinamento degli isolamenti - Parte 1: Requisiti base - Distanze in aria e distanze superficiali per tutta l'apparecchiatura elettrica ed elettronica	
EN 50124-2	2017	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications – Insulation coordination - Part 2: Overvoltages and related protection	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 2: Überspannungen und geeignete Schutzmaßnahmen	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement - Partie 2: Surtensions et protections associées	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filorotative, metropolitane - Coordinamento degli isolamenti - Parte 2: Sovratensioni e relative protezioni	
EN 50125-1	2014	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications – Environmental conditions for equipment - Part 1: Equipment on board rolling stock	Bahnanwendungen – Umweltbedingungen für Betriebsmittel – Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	Applications ferroviaires - Conditions d'environnement pour le matériel - Partie 1: Equipement embarqué du matériel roulant	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Condizioni ambientali per gli equipaggiamenti - Parte 1: Equipaggiamenti nel materiale rotabile	
EN 50125-2	2017	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications – Environmental conditions for equipment - Part 2: Fixed electrical installations	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel, Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	Applications ferroviaires - Conditions d'environnement pour le matériel. Partie 2: Installations électriques fixes	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Condizioni ambientali per gli equipaggiamenti - Parte 2: Impianti elettrici fissi	

Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edizione Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 50125-3	2010	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications – Environmental conditions for equipment - Part 3: Equipment for signalling and telecommunications	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel. Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	Applications ferroviaires - Conditions d'environnement pour le matériel. Partie 3: Equipement pour la signalisation et les télécommunications	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Condizioni ambientali per le apparecchiature- Parte 3: Apparecchiature per il segnalamento e le telecomunicazioni	
EN 50126-1	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis von Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (RAMS) - Teil 1: Generischer RAMS Prozess	Applications ferroviaires - Spécification et démonstration de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS) - Partie 1: Processus FDMS générique	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - La specificazione e la dimostrazione di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza (RAMS) - Parte 1: Requisiti di base e processo generico	
EN 50126-2	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis von Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (RAMS) - Teil 2: Systembezogene Sicherheitsmethodik	Applications ferroviaires - Spécification et démonstration de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS) - Partie 2: Approche systématique pour la sécurité	Applicazioni ferroviarie (tranviarie, filotranviarie, metropolitane - La specificazione e la dimostrazione di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza (RAMS) - parte 2: Approccio sistemistico per la Sicurezza	
EN 50129	2018	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Communication, signalling and processing systems – Safety related electronic systems for signalling	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsbezogene elektronische Systeme für Signaltechnik	Applications ferroviaires - Systèmes de signalisation, de télécommunications et de traitement - Systèmes électroniques de sécurité pour la signalisation	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di telecomunicazione, segnalamento ed elaborazione - Sistemi elettronici di sicurezza per il segnalamento	
EN 50151		CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Special requirements for composite insulators	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Zugförderung - Besondere Anforderungen an Verbundisolatoren	Applications ferroviaires - Installations fixes - Traction électrique - Prescriptions particulières pour les isolateurs en matière composite	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Impianti fissi — Trazione elettrica — Requisiti specifici per isolatori composti	Replaced by EN 62621 - ersetzt durch EN 62621 - remplacée par EN 62621 - sostituita da EN 62621
EN 50155	2021*	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel	Applications ferroviaires - Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile	
EN 50159	2010	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen	Applications ferroviaires - Systèmes de signalisation, de télécommunication et de traitement - Communication de sécurité sur des systèmes de transmission	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Sistemi di telecomunicazione, segnalamento ed elaborazione — Comunicazioni di sicurezza in sistemi di trasmissione	
EN 50163	2013	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	Railway applications - Supply voltages of traction systems	Bahnanwendungen - Speisespannungen von Bahnnetzen	Applications ferroviaires - Tensions d'alimentation des réseaux de traction	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Tensioni di alimentazione dei sistemi di trazione	
EN 50238	2010**	CENELEC	OJ C 214 - 20/07/2011	withdrawn	wurde zurückgezogen	retirée	ritirata	
EN 50238-1	2019*	CENELEC	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 1: General	Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 1: General	Applications ferroviaires - Compatibilité entre matériel roulant et systèmes de détection de train - Partie 1 : Généralités	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Compatibilità tra il materiale rotabile ed i sistemi di rilevamento dei treni	
EN 50317	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway applications - Current collection systems - Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line	Bahnanwendungen - Stromabnahmesysteme - Anforderungen und Validierung von Messungen des dynamischen Zusammenwirkens zwischen Stromabnehmer und Oberleitung	Applications ferroviaires - Systèmes de captage de courant - Prescriptions et validation des mesures de l'interaction dynamique entre le pantographe et la caténaire	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Sistemi di captazione della corrente — Requisiti e convalida delle misure dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto	
EN 50318	2018	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Current collection systems - Validation of simulation of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line	Bahnanwendungen - Stromabnahmesysteme - Validierung von Simulationssystemen für das dynamische Zusammenwirken zwischen Dachstromabnehmer und Oberleitung	Applications ferroviaires - Systèmes de captage du courant - Validation des simulations de l'interaction dynamique entre le pantographe et la caténaire	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Convalida della simulazione dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto	
EN 50367	2020*	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Fixed installations and rolling stock - Criteria to achieve technical compatibility between pantographs and overhead contact line	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen und Fahrzeuge - Kriterien zur Erreichung der technischen Kompatibilität zwischen Dachstromabnehmern und Oberleitung	Applications ferroviaires - Systèmes de captage de courant - Critères techniques d'interaction entre le pantographe et la ligne aérienne de contact (réalisation du libre accès)	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Sistemi di captazione di corrente — Criteri tecnici per l'interazione tra pantografo e linea aerea (per ottenere il libero accesso)	
EN 50388	2013	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Railway Applications - Power supply and rolling stock - Technical criteria for the coordination between power supply (substation) and rolling stock to achieve interoperability	Bahnanwendungen - Bahnenergieversorgung und Fahrzeuge - Technische Kriterien für die Koordination zwischen Anlagen der Bahnenergieversorgung und Fahrzeugen zum Erreichen der Interoperabilität	Applications ferroviaires - Alimentation électrique et matériel roulant - Critères techniques pour la coordination entre le système d'alimentation (sousstation) et le matériel roulant pour réaliser l'interopérabilité	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Alimentazione elettrica e materiale rotabile — Criteri tecnici per il coordinamento tra alimentazione elettrica (sottostazione) e materiale rotabile per ottenere l'interoperabilità	
EN 50405	2016	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips	Bahnanwendungen - Stromabnahmesysteme - Stromabnehmer für Oberleitungsfahrzeuge, Prüfverfahren für Schleifstücke	Applications ferroviaires - Systèmes de captage de courant - Méthodes d'essais des bandes de frottement des pantographes	Applicazioni ferroviarie — Sistemi di captazione della corrente — Pantografi, metodi di prova degli striscianti	
EN 50463-1	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 1: Allgemeines	Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 1 : Généralités	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Misura dell'Energia a bordo dei treni — Parte 1: Generalità	
EN 50463-2	2018	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measuring	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 2: Energiemessung	Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 2 : Mesure d'énergie	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Misura dell'Energia a bordo dei treni — Parte 2: Misura dell'energia	
EN 50463-3	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 3: Datenverarbeitung	Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 3 : Traitement des données	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Misura dell'Energia a bordo dei treni — Parte 3: Trattamento dei dati	
EN 50463-4	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 4: Communication	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 4: Kommunikation	Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 4 : Communication	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Misura dell'Energia a bordo dei treni — Parte 4: Comunicazione	
EN 50463-5	2017	CENELEC	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 5: Conformity assessment	Bahnanwendungen - Energiemessung auf Bahnfahrzeugen - Teil 5: Konformitätsbewertung	Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 5: Evaluation de la conformité	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Misura dell'Energia a bordo dei treni — Parte 5: Valutazione di conformità	
EN 50553	2016	CENELEC	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Requirements for running capability in case of fire on board of rolling stock	Bahnanwendungen - Anforderungen an die Fahrfähigkeit im Brandfall an Bord von Bahnfahrzeugen	Applications ferroviaires - Exigences en matière d'aptitude au roulement en cas d'incendie à bord des véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Requisiti per il mantenimento della capacità di marcia in caso di incendio a bordo di veicoli ferroviari.	



Number Nummer Número Numero	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano	Remarks/Bemerkungen/Commentaires /Osservazioni
EN 50562	2018	CENELEC	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Fixed installations - Process, protective measures and demonstration of safety for electric traction systems	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Prozess, Schutzmaßnahmen und Nachweisführung für die Sicherheit für elektrische Bahnanlagen	Applications ferroviaires - Installations fixes - Processus, mesures de prévention et démonstration de la sécurité pour les installations fixes de traction électrique	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Impianti fissi — Processo, provvedimenti e dimostrazione della sicurezza per i sistemi di trazione elettrica	
EN 50592	2016	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Testing of rolling stock for electromagnetic compatibility with axle counters	Bahnanwendungen - Technische Parameter von Gleisfreimeldesystemen - Teil 1: Gleisstromkreisen	Applications ferroviaires - Paramètres techniques des systèmes de détection des trains - Partie 1: Circuits de voie	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Prove del materiale rotabile per la compatibilità elettromagnetica con i conta assi	
EN 50617-1	2015	CENELEC	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway applications - Technical parameters of train detection systems for the interoperability of the trans-European railway system - Part 1: Track circuits	Bahnanwendungen - Technische Parameter von Gleisfreimeldesystemen - Teil 1: Gleisstromkreisen	Applications ferroviaires - Paramètres techniques des systèmes de détection des trains - Partie 1: Circuits de voie	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni — Parte 1: circuiti di binario	
EN 50617-2	2016	CENELEC	OJ C 249 - 08/07/2016	Railway Applications – Technical parameters of train detection systems for the interoperability of the trans-European railway system - Part 2: Axle counters	Bahnanwendungen - Technische Parameter von Gleisfreimeldesystemen - Teil 2: Achszähler	Applications ferroviaires - Paramètres techniques des systèmes de détection des trains - Partie 2: Compteurs d'essieux	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni — parte 2: Conta-assi	
EN 61375-1	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 1: General architecture	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk (TCN) - Teil 1: Allgemeiner Aufbau	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 1: Architecture générale	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 1: Architettura generale	
EN 61375-2-1	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-1: Wire Train Bus (WTB)	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk - Teil 2-1: WTB - Wire Train Bus Konformitätsprüfung	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 2-1: Bus de Train Filaire (WTB)	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 2-1: Bus cablato di treno (WTB)	
EN 61375-2-2	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-2: Wire Train Bus conformance testing	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk (TCN) Teil 2-2: Wire Train Bus Konformitätsprüfung	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 2-2: Bus de Train Filaire - Essais de conformité	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 2-2: Prova di conformità bus cablato di treno	
EN 61375-2-5	2015	CENELEC	OJ C 249 - 08/07/2016	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-5: Ethernet train backbone	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk (TCN) - Teil 2-5: Ethernet Train Backbone	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 2-5: Réseau central de train Ethernet	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Trazione elettrica — Rete di comunicazione treno (TCN) — parte 2-5: Rete Dorsale Ethernet (ETB)	
EN 61375-3-1	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 3-1: Multifunction Vehicle Bus (MVB)	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk - Teil 3-1: Multipurpose Vehicle Bus (MVB)	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 3-1: Bus de Véhicule Multifonctions (MVB)	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 3-1: Bus di veicolo multifunzione (MVB).	
EN 61375-3-2	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 3-2: MVB (Multifunction Vehicle Bus) conformance testing	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk - Teil 3-2: MVB (Multipurpose-Vehicle-Bus) Konformitätsprüfung	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 3-2: Essais de conformité MVB (Bus de Véhicule Multifonctions)	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 3-2: Prova di conformità MVB (Bus di veicolo multifunzione)	
EN 61375-3-3	2012	CENELEC	OJ C 345 - 26/11/2013	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 3-3: CANopen Consist Network (CCN)	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk (TCN) - Teil 3-3: CCN-CANopen Consist Network Bus	Matériel électronique ferroviaire - Réseau embarqué de train (TCN) - Partie 3-3: Réseau de rame CANopen (CCN)	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Materiale rotabile — Rete di comunicazione di treno (TCN) — Parte 3-3: CANopen Consist Network (CCN)	
EN 62580-1	2016	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Electronic railway equipment - On-board multimedia and telematic subsystems for railways - Part 1: General architecture	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Bordinterne Multimedia- und Telematik-Untersysteme für Bahnanwendungen - Teil 1: Allgemeine Architektur	Matériel électronique ferroviaire - Sous-systèmes ferroviaires multimédias et télématiques embarqués - Partie 1: Architecture générale	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Sottosistemi multimediali e telematici di bordo — parte 1: Architettura generale	
EN 62621	2016	CENELEC	OJ C 435 - 15/12/2017	Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Zugförderung - Besondere Anforderungen an Verbundisolatoren für Oberleitungssysteme	Applications ferroviaires - Installations fixes - Traction électrique - Exigences particulières pour les isolateurs composites destinés aux réseaux de lignes aériennes de contact	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Impianti fissi — Trazione elettrica — Requisiti specifici per isolatori compositi usati per le linee aeree di contatto	