

List of harmonised standards applicable in Switzerland (EBG 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 (excluse 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
 - EN 16704-1:2016+A1:2021 & -3:2016+A1:2021: Railway applications - Track - Safety protection on the track during work- Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites & Part 3: Competences for personnel related to work on or near tracks

Legend - Legende - légende - leggenda

*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 TSI INF - Parzialmente applicabili secondo i casi specifici CH TSI INF

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
EN 12081:2017	2017	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications – Axleboxes – Lubricating greases	Bahnanwendungen — Radsatzlager — Schmierfette	Applications ferroviaires — Boîtes d'essieux — Graisses pour lubrification	Applicazioni ferroviarie - Boccole - Grassi di lubrificazione
EN 12663-1:2010+A1:2014	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)	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 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
EN 13145:2001+A1:2011	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 precomprese
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 13231-5*	2018	CEN	OJ C 282 - 10/08/2018	Railway applications - Track – Acceptance of works - Part 5: Procedures for rail reprofling in plain line, switches, crossings and expansion devices	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 5: Prozedere zur Schienen-Reprofilierung in Gleisen, Weichen, Kreuzungen und Schienenausügen	Applications ferroviaires - Voie - Réception des travaux - Partie 5: Procédure 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 13481-2	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
EN 13481-3	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 13674-1:2011+A1:2017	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 13674-3:2006+A1:2010	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 14067-4:2013+A1:2018	2018	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 procedura di prova per aerodinamica su binario all'aperto
EN 14198:2016+A2:2021	2021	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 14363:2016+A2:2022	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 - Fahrverhalten 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 14531-2	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 14587-2	2024	CEN	OJ L, 2025/424- 6/3/2025	Railway applications - Infrastructure - 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 - Infrastruktur - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 2: Abbrennstumpfschweißen neuer Schienen der Stahlsorte R220, R260, R260Mn und R350HT durch mobile Schweißmaschinen an Orten ausserhalb eines Schweißwerkes	Applications ferroviaires - Infrastructure - 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 — Infrastruttura — 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 14813:2006-1+A1:2010	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: Behaglichkeitsparameter	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 comforto
EN 14813-2:2006+A1:2010	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 14865-1:2009+A1:2010	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 14865-2:2006+A2:2010	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 15085-3:2022+A1:2023	2023	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 3: Konstruktionsvorgaben	Applications ferroviaires - Soudage des véhicules ferroviaires et des pièces - Partie 3: Exigences de conception	Applicazioni ferroviarie - Saldatura di veicoli e componenti ferroviari - Parte 3: Requisiti di progettazione
EN 15085-4	2023	CEN	OJ L, 2025/424- 6/3/2025	Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 4: Production requirements	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 4: Fertigungsanforderungen	Applications ferroviaires - Soudage des véhicules ferroviaires et des pièces - Partie 4: exigences de production	Applicazioni ferroviarie - Saldatura di veicoli e componenti ferroviari - Parte 4: Requisiti di produzione
EN 15085-5	2023	CEN	OJ L, 2025/424- 6/3/2025	Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 5: Inspection, testing and documentation	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 5: Prüfung und Dokumentation	Applications ferroviaires - Soudage des véhicules ferroviaires et des pièces - Partie 5: vérification, contrôles et documentation	Applicazioni ferroviarie - Saldatura di veicoli e componenti ferroviari - Parte 5: Ispezione, prove e documentazione
EN 15085-6	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 6: Maintenance welding requirements	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 6: Anforderungen für die schweisstechnische Instandsetzung	Applications ferroviaires - Soudage des véhicules hiculés et des composants ferroviaires - Partie 6: Exigences pour le soudage en maintenance	Applicazioni ferroviarie - Saldatura dei veicoli ferroviari e dei relativi componenti - Parte 6: Requisiti per la manutenzione della saldatura
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 15273-2:2013+A1:2016**	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

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Editione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
EN 15273-3:2013+A1:2016**	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 15313	2024	CEN	OJ L, 2025/424-6/3/2025	Railway applications - In-service wheelset operation requirements - In-service and off-vehicle wheelset maintenance Restriction: Concerning Commission Regulation (EU) No 1302/2014 of 18 November 2014 concerning a technical specification for interoperability relating to the 'rolling stock – locomotives and passenger rolling stock' subsystem of the rail system in the European Union points 4.2.3.5.2.1 and 4.2.3.5.2.2 of its Annex; and Commission Regulation (EU) No 321/2013 of 13 March 2013 concerning the technical specification for interoperability relating to the subsystem 'rolling stock – freight wagons' of the rail system in the European Union and repealing Decision 2006/861/EC points 4.2.3.6.2 to 4.2.3.6.5; the tolerances given by the standard cannot be accumulated with the values given in the previously mentioned points, the values in those points must be considered as limit values*;	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzinstandhaltung Einschränkung: In Bezug auf die Abschnitte 4.2.3.5.2.1 und 4.2.3.5.2.2 des Anhangs der Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission vom 18. November 2014 über eine technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Fahrzeuge – Lokomotiven und Personenwagen“ des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union und die Abschnitte 4.2.3.6.2 bis 4.2.3.6.5 der Verordnung (EU) Nr. 321/2013 der Kommission vom 13. März 2013 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Fahrzeuge – Güterwagen“ des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union und zur Aufhebung der Entscheidung 2006/861/EG: Die durch die Norm festgelegten Toleranzen können nicht mit den in den vorgenannten Abschnitten angegebenen Werten kumuliert werden; die Werte in diesen Abschnitten sind als Grenzwerte anzusehen.*	Application ferroviaires - Exploitation des essieux en service - Maintenance des essieux en exploitation ou déposés Restriction: s'agissant du règlement (UE) no 1302/2014 de la Commission du 18 novembre 2014 concernant une spécification technique d'interopérabilité relative au sous-système "matériel roulant" – "Locomotives et matériel roulant destiné au transport de passagers" du système ferroviaire dans l'Union européenne, points 4.2.3.5.2.1 et 4.2.3.5.2.2 de l'annexe; et du règlement (UE) no 321/2013 de la Commission du 13 mars 2013 relatif à la spécification technique d'interopérabilité concernant le sous-système "matériel roulant – wagons pour le fret" du système ferroviaire dans l'Union européenne et abrogeant la décision 2006/861/CE, points 4.2.3.6.2 à 4.2.3.6.5: les tolérances prévues par la norme ne peuvent pas être cumulées avec les valeurs indiquées aux points susmentionnés, les valeurs figurant à ces points devant être considérées comme des valeurs limites»	Applicazioni ferroviarie - Requisiti per l'impiego in esercizio delle sale montate - Manutenzione delle sale montate in esercizio e fuori opera Limitazione: per quanto riguarda il regolamento (UE) n. 1302/2014 della Commissione, del 18 novembre 2014, relativo a una specifica tecnica di interoperabilità per il sottosistema «Materiale rotabile – Locomotive e materiale rotabile per il trasporto di passeggeri» del sistema ferroviario dell'Unione europea, allegato, punti 4.2.3.5.2.1 e 4.2.3.5.2.2, e il regolamento (UE) n. 321/2013 della Commissione, del 13 marzo 2013, relativo alla specifica tecnica di interoperabilità per il sottosistema «materiale rotabile – carri merci» del sistema ferroviario nell'Unione europea e che abroga la decisione 2006/861/CE della Commissione, punti da 4.2.3.6.2 a 4.2.3.6.5: le tolleranze indicate dalla norma non possono essere cumulate con i valori indicati nei punti sopracitati; i valori di cui a tali punti sono considerati valori limite»
EN 15355:2019+ A1:2023	2023	CEN	OJ L, 2025/424-6/3/2025	Railway applications - Braking – Distributor valves and distributor-isolating devices	Bahnanwendungen - Bremse - Steuerventile und Bremsabsperrrichtungen	Applications ferroviaires - Freinage - Distributeurs de freinage et robinet d'isolement	Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Valvola distributore e dispositivi di isolamento del distributore
EN 15437-2:2012+A1:2022	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 bocche — Requisiti di interfaccia e di progetto — parte 2: Requisiti prestazionali e di progetto di sistemi a bordo per il monitoraggio della temperatura
EN 15461:2008+A1:2010	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 Vorbeifahrgeräuschmessungen	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 15551	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Railway rolling stock - Buffers	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Puffer	Applications ferroviaires - Wagons - Tampons	Applicazioni ferroviarie — Materiale rotabile ferroviario — Respingenti
EN 15566	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 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 Radrauhheit 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 15611:2020+A1:2022	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Braking - Relay valves	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile	Applications ferroviaires - Freinage - Relais pneumatiques	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Valvole relais
EN 15624:2021+ A1:2024	2024	CEN	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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 L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 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 environnementales - 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 durata, funzionalità, marcatura, manutenzione e riutilizzo

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
EN 15734-1:2010+A1:2021	2021	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 15807	2021	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 15877-1:2012+A1:2018	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: Aussenanschriften 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 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 L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 marchepieds, 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
EN 16116-2	2024	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 16186-1:2014+A1:2018	2018	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, 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Driver's cab - Part 3: Design of displays for heavy rail vehicles	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 per veicoli ferroviari pesanti
EN 16207	2024	CEN	OJ L, 2025/424- 6/3/2025	Railway applications – Braking – Functional and performance criteria of magnetic track brake systems for use in railway rolling stock Restriction: Regarding Commission Regulation (EU) No 1302/2014 of 18 November 2014 concerning a technical specification for interoperability relating to the 'rolling stock – locomotives and passenger rolling stock' subsystem of the rail system in the European Union, the standard gives presumption of conformity for the clauses 4.2.4.8.2 (2) and (4) of the Annex to that Regulation per Annex ZA of the standard and to clause 4.2.4.8.2 (1) of the Annex by applying the clause 8.1 of the standard;	Bahnanwendungen — Bremse — Anforderungen an Funktion und Leistungsfähigkeit von Magnetschienenbremssystemen für Schienenfahrzeuge Einschränkung: In Bezug auf die Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission vom 18. November 2014 über eine technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems 'Fahrzeuge — Lokomotiven und Personenwagen' des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union begründet die Norm die Vermutung der Konformität für Abschnitt 4.2.4.8.2 Absätze 2 und 4 des Anhangs der genannten Verordnung gemäß Anhang ZA der Norm und für Abschnitt 4.2.4.8.2 Absatz 1 des Anhangs durch Anwendung des Abschnitts 8.1 der Norm."	Applications ferroviaires — Freinage — Critères pour la fonction et la performance des systèmes de freinage magnétiques pour véhicules ferroviaires Restriction: s'agissant du règlement (UE) no 1302/2014 de la Commission du 18 novembre 2014 concernant une spécification technique d'interopérabilité relative au sous-système "matériel roulant" — "Locomotives et matériel roulant destiné au transport de passagers" du système ferroviaire dans l'Union européenne, la norme confère une présomption de conformité pour les clauses 4.2.4.8.2, points 2) et 4), de l'annexe dudit règlement conformément à l'annexe ZA de la norme et à la clause 4.2.4.8.2, point 1), de l'annexe en application de la clause 8.1 de la norme»	Applicazioni ferroviarie — Sistemi frenanti — Criteri di funzionalità e prestazionali di sistemi di Freni Magnetici di Binario per utilizzo su veicoli ferroviari Limitazione: per quanto riguarda il regolamento (UE) n. 1302/2014 della Commissione, del 18 novembre 2014, relativo a una specifica tecnica di interoperabilità per il sottosistema «Materiale rotabile — Locomotive e materiale rotabile per il trasporto di passeggeri» del sistema ferroviario dell'Unione europea, la norma conferisce una presunzione di conformità all'allegato, punto 4.2.4.8.2, punti 2) e 4), di tale regolamento, conformemente a quanto indicato nell'allegato ZA della norma, e all'allegato, punto 4.2.4.8.2, punto 1), applicando il punto 8.1 della norma»
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 16241:2014+A1:2016	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	2024	CEN	OJ L, 2025/424- 6/3/2025	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 16334-1:2014+A1:2022	2022	CEN	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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

Number Numer Numero	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
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 réenraillement et au rétablissement de véhicules ferroviaires	Applicazioni ferroviarie — Requisiti per il riposizionamento su rotaia ed il recupero per veicoli ferroviari
EN 16452:2015+A1:2019	2019	CEN	OJ L 095 - 30/03/2020	Railway applications - Braking – Brake blocks	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsklotzsohlen	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 Signalfeln	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: Eléments 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
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 16839	2022	CEN	OJ L 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications - Rolling stock -Head stock layout	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge -Anordnung der Bauteile am Kopfstück	Applications ferroviaires - Matériel roulant ferroviaires -Agencement de la traverse de tête	Applicazioni ferroviarie - Materiale rotabile - Disposizione degli organi di testata
EN 16922:2017+A1:2019	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'écartement 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

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
EN 45545-3	2024	CEN	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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	2024	CEN	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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 45545-5:2013+A1:2015	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 Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebefahrzeugen	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 inflammables	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 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, filotranviarie, metropolitane - Coordinamento degli isolamenti - Parte 2: Sovratensioni e relative protezioni
EN 50125-2:2002/AC:2010	2010	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
EN 50125-3:2003/AC:2010	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/AC:2019-04	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 50155	2021	CENELEC	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 50318:2018+A1:2022	2022	CENELEC	OJ L, 2023/2584 - 21/11/2023	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 50405:2015+A1:2016	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/A1:2024	2024	CENELEC	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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 50463-2:2017/A1:2024	2024	CENELEC	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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 50463-3:2027/A1:2024	2024	CENELEC	OJ L, 2025/424-6/3/2025	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

Number Nummer Numéro	Edition Ausgabe Edition Edizione	ESO	EU OJ	Title in English	Titel Deutsch	Titre en Français	Titolo italiano
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 50533:2011/A1:2016	2016	CENELEC	OJ C 435-15/12/2017	Railway applications-Three-phase train line voltage characteristics	Bahnanwendungen - Eigenschaften der dreiphasigen (Drehstrom-) Bordnetz-Spannung	Applications ferroviaires - Caractéristiques de la tension de la ligne de train triphasée	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Caratteristiche della tensione della linea treno trifase
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 — Parte1: circuiti di binario
EN 50617-2:2015/AC:2016	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 50641	2020	CENELEC	OJ L 2023/2584 - 21/11/2023	Railway applications – Fixed installations – Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems Restriction: The standard gives presumption of conformity only to clause 4.2.4. of Commission Regulation (EU) No 1301/2014	Bahnanwendungen — Ortsfeste Anlagen — Anforderungen an die Validierung von Simulationsprogrammen für die Auslegung von Bahnenergieversorgungssystemen Einschränkung: Die Norm begründet die Vermutung der Konformität nur mit Abschnitt 4.2.4 der Verordnung (EU) Nr. 1301/2014 der Kommission.	Applications ferroviaires — Installations fixes — Exigences relatives à la validation des outils de simulation utilisés pour la conception des réseaux d'alimentation de traction Restriction: la norme ne confère une présomption de conformité qu'avec la clause 4.2.4 du règlement d'exécution (UE) no 1301/2014 de la Commission	Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane — Impianti fissi — Prescrizioni per la validazione di strumenti di simulazione usati per la progettazione di sistemi di alimentazione per la trazione elettrica Limitazione: La norma conferisce una presunzione di conformità solo al punto 4.2.4 del regolamento (UE) n. 1301/2014 della Commissione
EN 50716	2023	CENELEC	OJ L 2025/424- 6/3/2025	Railway Applications – Requirements for software development.	Bahnanwendungen — Anforderungen an die Softwareentwicklung	Applications ferroviaires — Exigences pour le développement de logiciels	Applicazioni ferroviarie—Requisiti per lo sviluppo del software
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 /A11:2017	2017	CENELEC	OJ L 2023/2584 - 21/11/2023	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 /A1:2016	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 composti usati per le linee aeree di contatto