

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 09.12.2019

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Urkundeninhaber:

TÜV SÜD Rail GmbH
Barthstraße 16, 80339 München

für ihre Inspektionsstelle Typ A

mit den Standorten:

Schützenstraße 15-17, 10117 Berlin
Steinweg 26-27, 38100 Braunschweig
Berliner Straße 5-7, 01067 Dresden
Barthstraße 16, 80339 München
Südtiroler Platz 16/6, 8020 Graz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

Inspektionen in den Bereichen:

Signal- und Leittechnik, Bahnautomatisierung, RAMS, Energieversorgung, Schienenfahrzeuge und Brandschutz und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und allgemeinen Anforderungen aufgrund einer sachverständigen Beurteilung;
Infrastruktur im Eisenbahnbereich: Unterbau, Oberbau und Bauwerke und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und allgemeinen Anforderungen aufgrund einer sachverständigen Beurteilung;
Instandhaltungsmanagementsysteme und -funktionen sowie Instandhaltungswerkstätten für Güterwagen und Instandhaltungsprogramme (Erstellung und Änderung) für Eisenbahnfahrzeuge sowie Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und allgemeinen Anforderungen aufgrund einer sachverständigen Beurteilung;
Funktionale Sicherheit von Systemen und Geräten im Bereich

- Maschinenteknik,
- Prozesstechnik/Automatisierungstechnik,
- Automotive

und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und allgemeinen Anforderungen aufgrund einer sachverständigen Beurteilung

Die Verfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

Standort:	Symbol / Abkürzung:
<i>Berlin</i>	<i>B</i>
<i>Braunschweig</i>	<i>BS</i>
<i>Dresden</i>	<i>DD</i>
<i>Graz</i>	<i>G</i>
<i>München</i>	<i>M</i>

Inspektionen nach:

TR_P_04.02 2014-10	Inspektion sicherheitsrelevante Systeme
-----------------------	---

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

1 Infrastruktur (betrifft den Standort: G)

DB Ril 853: 2013	Eisenbahntunnel planen, bauen und instand halten
PPP 65001_2012	Prüfprogramm „PPP 65001_2012.doc“ - Feste Absperrung
2008/217/EU 20.12.2007 INS HS TSI	ENTSCHEIDUNG DER KOMMISSION vom 20. Dezember 2007 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Infrastruktur“ des transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystems

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2011/275/EU 26.04.2011 TSI INS CR	BESCHLUSS DER KOMMISSION vom 26. April 2011 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Infrastruktur“ des konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystems
2014/1299/EU 18.11.2014 INF TSI	VERORDNUNG (EU) Nr. 1299/2014 DER KOMMISSION vom 18. November 2014 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Infrastruktur“ des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union

1.1 Oberbau

TR_RI_P_04.05 2014-06	Inspektionsverfahren
TR_RI_P_04.01 2014-06	Sicherheitsbeurteilung Oberbau
TR_RI_P_04.07 2014-06	Inspektionsverfahren Ingenieurbauwerke
TR_RI_P_04.08 2014-06	Inspektionsanweisung Benennung Beschreibung und Klassifizierung von Boden und Fels
FprEN 13230-1 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
FprEN 13230-2 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 2: Spannbeton-Monoblockschwellen
FprEN 13230-3 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen
FprEN 13230-4 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen
FprEN 13230-5 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 5: Sonderformen
prEN 13230-6 2016-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 6: Bemessung
FprEN 16730 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton mit Schwellensohlen
OR 1-13: 1995-12 OR14 2009-08	Oberbau-Richtlinien (OR) und Oberbau-Zusatzrichtlinien (OR-Z) des VDV für Bahnen im Geltungsbereich der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13481-2 2012-08	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 2: Befestigungssysteme für Betonschwellen</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers</p>
EN 13481-3 2012-11	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holzschwellen</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood sleepers</p>
EN 13481-4 2012-11	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 4: Fastening systems for steel sleepers</p>
EN 13481-5 2012-08	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 5: Befestigungssysteme für feste Fahrbahnen</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for slab track</p>
ENV 13481-6 2007-03	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 6: Spezielle Befestigungssysteme zur Minderung von Schwingungen (konsolidierte Fassung)</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 6: Special fastening systems for attenuation of vibration</p>
EN 13481-7 2012-08	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 7: Spezielle Befestigungssysteme für Weichen und Kreuzungen sowie Führungsschienen -</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 7: Special fastening systems for switches and crossings and check rails</p>
EN 13481-8 2006-06	<p>Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 8: Befestigungssysteme für Strecken mit hohen Radsatzlasten -</p> <p>Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 8: Fastening systems for track with heavy axle loads</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13146-1 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 1: Ermittlung des Durchschubwiderstandes in Längsrichtung - Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 1: Determination of longitudinal rail restraint
EN 13146-2 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 2: Ermittlung des Verdrehwiderstandes - Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 2: Determination of torsional resistance
EN 13146-3 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Bestimmung der Dämpfung von Stoßlasten - Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 3: Determination of attenuation of impact loads
EN 13146-4 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Dauerschwingversuch (konsolidierte Fassung) - Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 4: Effect of repeated loading
EN 13146-5 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 5: Bestimmung des elektrischen Widerstandes - Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 5: Determination of electrical resistance
EN 13146-6 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 6: Auswirkung von Umwelteinflüssen Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 6: Effect of severe environmental conditions
EN 13146-7 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 7: Bestimmung der Spannkraft Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 7: Determination of clamping force
EN 13146-8 2012-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 8: Betriebserprobung (konsolidierte Fassung) Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 8: In service testing

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13146-9 2011-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 9: Bestimmung der Steifigkeiten Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 9: Determination of stiffness
EN 13230-1 2009-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 1: General requirements
DIN EN 13230-1 2014-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 1: General requirements
EN 13230-2 2009-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 2: Spannbeton-Monoblockschwellen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 2: Prestressed monoblock sleepers
DIN EN 13230-2 2014-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 2: Spannbeton-Monoblockschwellen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 2: Prestressed monoblock sleepers
EN 13230-3 2009-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 3: Twin-block reinforced sleepers
DIN EN 13230-3 2014-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 3: Twin-block reinforced sleepers
EN 13230-4 2009-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 4: Prestressed bearers for switches and crossings
DIN EN 13230-4 2014-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 4: Prestressed bearers for switches and crossings

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13230-5 2009-09	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 5: Sonderformen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 5: Special elements
DIN EN 13230-5 2014-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 5: Sonderformen Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 5: Special elements
EN 13231-1 2006-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 1: Arbeiten im Schotteroberbau - Gleise Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line
DIN EN 13231-1 2013-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 1: Arbeiten im Schotteroberbau - Gleise, Weichen und Kreuzungen Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line
EN 13231-2 2006-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 2: Arbeiten im Schotteroberbau - Weichen und Kreuzungen Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 2: Works on ballasted track - Switches and crossings
EN 13231-3 2012-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 3: Abnahme von reprofilierten Schienen im Gleis Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 3: Acceptance of reprofiling rails in track
EN 13232-2 2004-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 2: Anforderungen an den technischen Entwurf Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 2: Requirements for geometric design
EN 13232-2 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 2: Anforderungen an den geometrischen Entwurf Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 2: Requirements for geometric design
DIN EN 13232-2 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 2: Anforderungen an den geometrischen Entwurf Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 2: Requirements for geometric design

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13232-3 2004-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 3: Anforderungen an das Zusammenspiel Rad/Schiene Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 3: Requirements for wheel/rail interaction
EN 13232-3 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 3: Anforderungen an das Zusammenspiel Rad/Schien Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 3: Requirements for wheel/rail interaction
DIN EN 13232-3 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 3: Anforderungen an das Zusammenspiel Rad/Schiene Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 3: Requirements for wheel/rail interaction
EN 13232-4 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 4: Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 4: Actuation, locking and detection
DIN EN 13232-4 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 4: Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 4: Actuation, locking and detection
EN 13232-5 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 5: Zungenvorrichtungen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 5: Switches
DIN EN 13232-5 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 5: Zungenvorrichtungen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 5: Switches
EN 13232-6 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 6: Starre einfache und doppelte Herzstücke Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 6: Fixed common and obtuse crossings
DIN EN 13232-6 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 6: Starre einfache und doppelte Herzstücke Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 6: Fixed common and obtuse crossings

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13232-7 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 7: Herzstücke mit beweglichen Bauteilen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 7: Crossings with moveable parts
EN 13232-8 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 8: Auszugsvorrichtungen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 8: Expansion devices
DIN EN 13232-8 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 8: Auszugsvorrichtungen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 8: Expansion devices
EN 13232-9 2012-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 9: Weichenanlagen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 9: Layouts
DIN EN 13232-9 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 9: Weichenanlagen Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 9: Layouts
EN 13674-1 2011-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 1: Vignolschienen ab 46 kg/m Railway applications - Track - Rail - Part 1: Vignole railway rails 46 kg/m and above
EN 13674-2 2011-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 2: Schienen für Weichen und Kreuzungen, die in Verbindung mit Vignolschienen ab 46 kg/m verwendet werden Railway applications - Track - Rail - Part 2: Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above
EN 13674-3 2010-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 3: Radlenkerschienen Railway applications - Track - Rail - Part 3: Check rails
EN 13674-4 2010-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 4: Vignolschienen mit einer längen-bezogenen Masse zwischen 27 kg/m und unter 46 kg/m - Railways applications - Track - Rail - Part 4: Vignole railway rails from 27 kg/m to, but excluding 46 kg/m
EN 14811 2010-05	Bahnanwendungen - Oberbau - Spezialschienen - Rillenschienen und zugehörige Konstruktionsprofile Railway applications - Track - Special purpose rail - Grooved and associated construction

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13803-1 2011-03	Bahnanwendungen - Oberbau - Linienführung in Gleisen - Spurweiten 1435 mm und grösser - Teil 1: Durchgehendes Hauptgleis Railway applications - Track - Track alignment design parameters - Track gauges 1435 mm and wider - Part 1: Plain line
EN 13803-2 2010-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Linienführung in Gleisen - Spurweiten 1435 mm und größer - Teil 2: Weichen und Kreuzungen sowie vergleichbare Trassierungselemente mit unvermitteltem Krümmungs-wechsel (konsolidierte Fassung) Railway applications - Track - Track alignment design parameters - Track gauges 1435 mm and wider - Part 2: Switches and crossings and comparable alignment design situations with abrupt changes of curvature
EN 13848-1 2008-11	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 1: Beschreibung der Gleisgeometrie Railway applications/Track - Track geometry quality - Part1: Characterisation of track geometry
EN 13848-2 2006-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 2: Messsysteme - Gleismessfahrzeuge Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 2: Measuring systems - Track recording vehicles
EN 13848-3 2009-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 3: Messsysteme - Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines
DIN EN 13848-3 2013-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 3: Messsysteme - Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines
EN 13848-4 2012-03	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 4: Messsysteme - Handgeführte und leichte Vorrichtungen Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 4: Measuring systems - Manual and lightweight devices
EN 13848-5 2008-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 5: Geometrische Qualitätsstufen Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 5: Geometric quality levels

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 13848-5 2010-09	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 5: Geometrische Qualitätsstufen Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 5: Geometric quality levels
DIN EN 13848-6 2014-07	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 6: Charakterisierung der geometrischen Gleislagequalität Railway applications - Track - Flash butt welding of rails - Part 1: New R220, R260, R260Mn and R350HT grade rails in a fixed plant
EN 14587-1 2007-09	Bahnanwendungen - Oberbau - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 1: Schweißen neuer Schienen der Stahl-sorter R220, R260, R260Mn und R350HT in einer stationären Anlage Railway applications - Track - Flash butt welding of rails - Part 1: New R220, R260, R260Mn and R350HT grade rails in a fixed plant
EN 14587-2 2009-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 2: Abbrennstumpfschweißen neuer Schienen der Güte R220, R260, R260Mn und R350HT durch mobile Schweißmaschinen an Orten außerhalb eines Schweißwerkes 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
DIN EN 14587-3 2013-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 3: Schweißen im Zusammenhang mit Herzstückkonstruktionen Railway applications - Track - Flash butt welding of rails - Part 3: Welding in association with crossing construction
EN 14730-1 2006-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Aluminothermisches Schweißen von Schienen - Teil 1: Zulassung der Schweißverfahren Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 1: Approval of welding processes
EN 14730-1 2010-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Aluminothermisches Schweißen von Schienen - Teil 1: Zulassung der Schweißverfahren Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 1: Approval of welding processes
DIN EN 14730-1 2014-05	Bahnanwendungen - Oberbau - Aluminothermisches Schweißen von Schienen - Teil 1: Zulassung der Schweißverfahren Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 1: Approval of welding processes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 14730-2 2006-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Aluminothermisches Schweißen von Schienen - Teil 2: Qualifikation der Schweißer, Zulassung von Betrieben und Abnahme von Schweißungen Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds
DB RIL 800 2009-08	Bahnanlagen entwerfen
DB RIL 813 2012-05	Personenbahnhöfe planen
DB RIL 815 2008-11	Bahnübergangsanlagen planen und instandhalten
DB RIL 807 2006-04	Modul 0401-0499
DB RIL 820 2009-04	Grundlagen des Oberbaues
DB RIL 821 2012-01	Oberbau inspizieren
DB RIL 824 2009-08	Oberbauarbeiten durchführen
DB RIL 825 2012-04	Baumaschinen einsetzen
DB RIL 826 2012-01	Modul 1010-3100
VDV Schrift 604 1995-10	Oberbau-Arten und Oberbau-Formen bei Nahverkehrsbahnen
VDV Schrift 609 1999-07	Oberbau-Schweißen bei Nahverkehrsunternehmen
prEN 16727-1 2016-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften Teil 1: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter statischen Belastungen - Berechnungs- und Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

prEN 16727-3 2015-02	Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften Teil 3: Allgemeine sicherheits- und umweltbezogene Anforderungen
prEN 16727-2-1 2016-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 2-1: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter dynamischen Belastungen aufgrund vorbeifahrender Züge - Prüfverfahren
FprEN 16727-2-2 2015-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 2-2: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter dynamischen Belastungen infolge Zugverkehr - Berechnungsverfahren
prEN 13803:2014	Bahnanwendungen - Oberbau - Trassierungsparameter - Spurweiten 1 435 mm und größer
prEN 13848-5:2014	Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 5: Geometrische Qualitätsstufen - Gleise, Weichen und Kreuzungen
prEN 13674-1/A1 2015-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen Teil 1: Vignolschienen ab 46 kg/m
EN 16273:2014	Bahnanwendungen - Oberbau - Geschmiedete Schienenübergänge

1.2 Bauwerke

Inspektionsverfahren siehe Kapitel 1.1

EN 1990 Eurocode (2002 + A1:2005 + A1:2005/AC:2010) 2010-12	Grundlagen der Tragwerksplanung - Deutsche Fassung EN 1990
DIN EN 1990/NA Eurocode 2010-12	Grundlagen der Tragwerksplanung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 1990/NA/A1 Eurocode 2011-07	Grundlagen der Tragwerksplanung - Änderung A1
EN 1990/NA/A1 2012-08	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung; Änderung A1
EN 1991-1-1 2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
DIN 1055-1 2002-06	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1: Wichten und Flächenlasten von Baustoffen, Bauteilen und Lagerstoffen
DIN 1055-3 2006-03	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten
EN 1991-1-2 Eurocode 1 2003-01	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen, Brandeinwirkung auf Tragwerke
EN 1991-1-2 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen, Brandeinwirkung auf Tragwerke
DIN EN 1991-1-2 2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen - Brandeinwirkungen auf Tragwerke
EN 1991-1-3 Eurocode 1 2004-07	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten
EN 1991-1-3 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten
DIN 1055-5 2005-07	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 5: Schnee- und Eislasten
EN 1991-1-4 Eurocode 1 2005-11	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen, Windlasten
EN 1991-1-4 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen, Windlasten

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN 1055-4 2005-03	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten
EN 1991-1-5 Eurocode 1 2004-07	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-5: Allgemeine Einwirkungen, Temperatureinwirkungen
EN 1991-1-5 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-5: Allgemeine Einwirkungen, Temperatureinwirkungen
DIN 1055-7 2002-11	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 7: Temperatureinwirkungen
EN 1991-1-6 Eurocode 1 2005-09	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-6: Allgemeine Einwirkungen, Einwirkungen während der Bauausführung
EN 1991-1-6 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-6: Allgemeine Einwirkungen, Einwirkungen während der Bauausführung
DIN 1055-8 2003-01	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 8: Einwirkungen während der Bauausführung
EN 1991-1-7 Eurocode 1 2007-02	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen, Außergewöhnliche Einwirkungen
EN 1991-1-7 Eurocode 1 2010-12	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen, Außergewöhnliche Einwirkungen
EN 1991-2 Eurocode 1 2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 2: Verkehrslasten auf Brücken; Deutsche Fassung EN 1991-2:2003 + AC:2010
DIN 1055-9 2003-08	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 9: Außergewöhnliche Einwirkungen
EN 1992-1-1 Eurocode 2 2005-10	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln für den Hochbau

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 1992-1-1 Eurocode 2 2011-01	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln für den Hochbau
EN 1992-1-2 Eurocode 2 2008-04	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-2: Allgemeine Regeln für den Brandfall
EN 1992-1-2 Eurocode 2 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-2: Allgemeine Regeln für den Brandfall
EN 1992-2 Eurocode 2 2007-02	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 2: Bemessungs- und Konstruktionsregeln
EN 1992-2 Eurocode 2 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 2: Bemessungs- und Konstruktionsregeln
EN 1992-3 Eurocode 2 2006-11	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 3: Silos und Behälterbauwerke aus Beton
EN 1992-3 Eurocode 2 2011-01	Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 3: Silos und Behälterbauwerke aus Beton
DIN 1045-1 2008-08	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 1: Bemessung und Konstruktion
DIN 1045-2 2008-08	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 2: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1
DIN 1045-2 2014-08	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 2: Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Anwendungsregeln zu DIN EN 206
DIN 1045-3 2012-03	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung
EN 1993-1-1 Eurocode 3 2006-10	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln für den Hochbau - Deutsche Fassung EN 1993-1-1:2005/AC2006

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 1993-1-1 Eurocode 3 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln für den Hochbau
DIN EN 1993-1-1 2014-07	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
EN 1993-1-3 Eurocode 3 2007-02	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche
EN 1993-1-3 Eurocode 3 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche
EN 1993-1-5 Eurocode 3 2007-02	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile
EN 1993-1-5 Eurocode 3 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile
DIN 18800-1 2008-11	Stahlbauten - Teil 1: Bemessung und Konstruktion
DIN 18800-2 2008-11	Stahlbauten - Teil 2: Stabilitätsfälle - Knicken von Stäben und Stabwerken
DIN 18800-3 2008-11	Stahlbauten - Teil 3: Stabilitätsfälle - Plattenbeulen
DIN 18800-4 2008-11	Stahlbauten - Teil 4: Stabilitätsfälle - Schalenbeulen
DIN 18800-5 2007-03	Stahlbauten - Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton - Bemessung und Konstruktion
DIN 18800-7 2008-11	Stahlbauten - Teil 7: Ausführung und Herstellerqualitäten - Fassung 2008-11
EN 1994-1-1 Eurocode 4 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Anwendungsregeln für den Hochbau

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 1994-1-2 Eurocode 4 2008-08	Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall - Deutsche Fassung EN 1994-1-2:2005/AC2008
EN 1994-1-2 Eurocode 4 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall
EN 1994-2 Eurocode 4 2006-07	Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 2: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für Brücken
EN 1994-2 Eurocode 4 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 2: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für Brücken
EN 1995-1-1 Eurocode 5 2008-09	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau - Deutsche Fassung EN 1995-1-1:2004/AC2006/A1:2008
EN 1995-1-1 Eurocode 5 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
DIN 1052 2008-12	Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken - Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau
EN 1995-1-2 Eurocode 5 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln- Tragwerksbemessung für den Brandfall
EN 1995-2 Eurocode 5 2004-06	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 2: Brücken - Deutsche Fassung EN 1995-2:2004
EN 1995-2 Eurocode 5 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 2: Brücken
EN 1996-1-1 Eurocode 6 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
DIN EN 1996-1-1 2013-02	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN 1053-100 2007-09	Mauerwerk - Teil 100: Berechnung auf Grundlage des semiprobabilistischen Sicherheitskonzepts
EN 1996-1-2 Eurocode 6 2006-10	Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall
EN 1996-1-2 Eurocode 6 2011-04	Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall
EN 1996-3 Eurocode 6 2010-12	Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten
EN 1997-1 Eurocode 7 2009-09	Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik - Teil 1: Allgemeine Regeln
EN 1997-2 Eurocode 7 2007-10	Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik - Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
EN 1997-2 Eurocode 7 2010-10	Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik - Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
EN 206-1 2001-07	Beton - Teil1: Festlegung Eigenschaften, Herstellung und Konformität
EN 206-1/A1 2004-10	Beton - Teil1: Festlegung Eigenschaften, Herstellung und Konformität
EN 206-1/A2 2005-09	Beton - Teil1: Festlegung Eigenschaften, Herstellung und Konformität
DIN EN 206 2014-07	Beton Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
DIN-FB 100 2010-03	Beton - Zusammenstellung von DIN EN 206-1
FB 101 2009-03	DIN-Fachbericht 101 Einwirkungen auf Brücken

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

FB 102 2009-03	DIN-Fachbericht 102 Betonbrücken
FB 103 2009-03	DIN-Fachbericht 103 Stahlbrücken
FB 104 2009-03	DIN-Fachbericht 104 Verbundbrücken
DB RIL 804 2011-09	Eisenbahnbrücken (und sonstige Ingenieurbauwerke) planen, bauen und instandhalten
DB RIL 805 2010-12	Bewertung der Tragsicherheit Eisenbahnbrücken

1.3 Unterbau

Inspektionsverfahren siehe Kapitel 1.1

TR_RI_P_04.08 2011-11	Inspektionsanweisung Benennung Beschreibung und Klassifizierung von Boden und Fels
UIC 719 2008-03	Erdbauwerke und Tragschichten für Eisenbahnstrecken - Earthworks And Track Bed Construction For Railway Lines
RIL 836 2008-10	Erdbauwerke und sonstige geotechnische Bauwerke - Planen, Bauen und Instandhalten
DIN 1054 2005-01	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau Ground - Verification of the safety of earthworks and foundations
DIN 1054 2010-12	Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau Ground - Verification of the safety of earthworks and foundations
DIN 1055-2 2007-01	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 2: Bodenkenngrößen Action on Structures - Part 2: Soil Properties
DIN 1055-2 2010-11	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 2: Bodenkenngrößen Action on Structures- Part 2: Soil Properties
DIN 4017 2006-03	Baugrund - Berechnung des Grundbruchwiderstands von Flachgründungen Soil - Calculation of design bearing capacity of soil beneath shallow foundations
DIN 4019-1 1979-04	Baugrund - Setzungsberechnungen bei lotrechter, mittiger Belastung Subsoil - Settlement Calculations for Perpendicular Central Loading

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN 4019-1/ Beiblätter 1979-04	Baugrund - Setzungenberechnungen bei lotrechter, mittiger Belastung Subsoil - Settlement Calculations for Perpendicular Central Loading
DIN 4019-2 1981-02	Baugrund - Setzungenberechnungen bei schräg und bei außermittig wirkender Belastung Subsoil - Settlement Calculations in the Case of Inclined and Eccentrically Acting Loading
DIN 4019-2/ Beiblätter 1981-02	Baugrund - Setzungenberechnungen bei schräg und bei außermittig wirkender Belastung Subsoil - Settlement Calculations in the Case of Inclined and Eccentrically Acting Loading
DIN 4020 2003-09	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke Geotechnical investigations for civil engineering purposes
DIN 4020 2010-12	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke - Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2 Geotechnical investigations for civil engineering purposes
DIN 4020/ Beiblätter 2003-10	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke Geotechnical investigations for civil engineering purposes
DIN 4020 2010-12	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke Geotechnical investigations for civil engineering purposes
EN ISO 14688-1 2003-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description
EN ISO 14688-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description
DIN EN ISO 14688-1 2013-12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1:2002 + Amd 1:2013) Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN ISO 14688-2 2004-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen Geotechnical investigation and testing Identification and classification of soil - Part 2: Principles for a classification
EN ISO 14688-2 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 2: Principles for a classification
DIN EN ISO 14688-2 2013-12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen (ISO 14688-2:2004 + Amd 1:2013) Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 2: Principles for a classification
EN ISO 14689-1 2004-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of rock - Part 1: Identification and description
EN ISO 14689-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of rock - Part 1: Identification and description
DIN EN ISO 14689-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14689-1:2003) Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of rock - Part 1: Identification and description
EN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahme-verfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung Geotechnical investigation and testing- Sampling methods and groundwater measurements - Part 1: Technical principles for execution
DIN 4023 2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen Geotechnical investigation and testing - graphical presentation of logs of boreholes, trial bits, shafts and adits

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN 4084 2009-01	Baugrund - Geländebruchberechnungen Soil - Calculation of embankment failure and overall stability of retaining structures
DIN V 4084-100/ Beiblatt 1997-04	Baugrund - Geländebruchberechnungen Soil - Calculation of embankment failure and overall stability of retaining structures
DIN 18196 2006-06	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke Earthworks and foundations - Soil classification for civil engineering purposes
DIN 18196 2011-05	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke Earthworks and foundations - Soil classification for civil engineering purposes
EBGEO 2010-04	Empfehlungen für Bewehrungen aus Geokunststoffen
DIN ISO 10381-1 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4023 2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
Ad-Hoc AG Boden 2005-05	Bodenkundliche Kartieranleitung KA 5
Ad-Hoc AG Boden 2009-09	Arbeitshilfe zur Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2 Schienenfahrzeugsysteme (betrifft die Standorte: B, BS, DD, M)

2.1 Regelfahrzeuge

2.1.0 Übergeordnet

TR_RS_P_04.09 2012-11	Arbeitsanweisung Modul SH2 bzw. H2 im Rahmen der EG-Prüfung nach Richtlinie 2008/57/EG für das Teilsystem Fahrzeug und dessen Interoperabilitätskomponenten
TR_RS_P_04.10 2012-11	Arbeitsanweisung Modul SB bzw. B im Rahmen der EG-Prüfung nach Richtlinie 2008/57/EG für das Teilsystem Fahrzeug und dessen Interoperabilitätskomponenten
TR_RS_P_04.22 2014-07	Durchführung von EG-Prüfungen nach Richtlinie 2008/57/EG unter Beachtung des Beschlusses 2010/713/EU - Modul CD/SD
TR_RS_P_04.17 2013-06	Bewertung Systemfunktionalität Anschriften

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

2013/402/EU CSM-VO 2013-04	DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) Nr. 402/2013 DER KOMMISSION vom 30. April 2013 über die gemeinsame Sicherheitsmethode für die Evaluierung und Bewertung von Risiken und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 352/2009
2010/713/EU 09.11.2010 TSI Module	BESCHLUSS DER KOMMISSION vom 9. November 2010 über Module für die Verfahren der Konformitäts- und Gebrauchstauglichkeitsbewertung sowie der EG-Prüfung, die in den gemäß Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen Parlaments und des Rates angenommenen technischen Spezifikationen für die Interoperabilität zu verwenden sind
2014/1300/EU 18.11.2014 PRM TSI	VERORDNUNG (EU) Nr. 1300/2014 DER KOMMISSION vom 18. November 2014 über die technischen Spezifikationen für die Interoperabilität bezüglich der Zugänglichkeit des Eisenbahnsystems der Union für Menschen mit Behinderungen und Menschen mit eingeschränkter Mobilität
2014/1302/EU 18.11.2014 LOC&PAS TSI	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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2014/1303/EU 18.11.2014 SRT TSI	VERORDNUNG (EU) Nr. 1303/2014 DER KOMMISSION vom 18. November 2014 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität bezüglich der „Sicherheit in Eisenbahntunneln“ im Eisenbahnsystem der Europäischen Union
2014/1304/EU 26.11.2014 NOI TSI	VERORDNUNG (EU) Nr. 1304/2014 DER KOMMISSION vom 26. November 2014 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Fahrzeuge - Lärm“ sowie zur Änderung der Entscheidung 2008/232/EG und Aufhebung des Beschlusses 2011/229/EU
2011/291/EU 26.04.2011 (RST CR LOC&PAS TSI)	Beschluss der Kommission vom 26. April 2011 über eine technische Spezifikation für die Interoperabilität des Fahrzeug-Teilsystems „Lokomotiven und Personenwagen“ des konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystems
2011/229/EU 04.04.2011 (CR NOI TSI)	Beschluss der Kommission vom 4. April 2011 über die Technische Spezifikation für die Interoperabilität (TSI) zum Teilsystem „Fahrzeuge - Lärm“ des konventionellen transeuropäischen Bahnsystem
2008/164/EG 21.12.2007 (PRM TSI)	Entscheidung der Kommission vom 21. Dezember 2007 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität bezüglich eingeschränkt mobiler Personen im konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystem und im transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystem
2008/232/EG 21.02.2008 (HS RST TSI)	Entscheidung der Kommission vom 21. Februar 2008 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems Fahrzeuge des transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystems
2008/163/EG 20.12.2007 (SRT TSI)	Entscheidung der Kommission vom 20. Dezember 2007 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität bezüglich Sicherheit in Eisenbahntunneln im konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystem und im transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystem
321/2013 13.03.2013 (CR WAG TSI)	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 der Kommission
DIN EN 15663 2012-05	Bahnanwendungen - Definition der Fahrzeugreferenzmassen
DIN 25008 2005-10	Schienenfahrzeuge - Grundsätze für die Bestimmung der Fahrzeugmassen - Begriffe, Formelzeichen, Werte
DIN 31051 2012-09	Grundlagen der Instandhaltung

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 13848-1 2008-11	Bahnanwendungen - Oberbau - Gleislagequalität - Teil 1: Beschreibung der Gleisgeometrie
UIC 505-1 2006-04	Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugbegrenzungslinien
UIC 505-4 2007-11	Auswirkungen der Anwendung der kinematischen Begrenzungslinien nach den UIC-Merkblättern Nr. 505 auf den Abstand fester Gegenstände vom Gleis und auf den Gleisabstand
UIC 505-5 2010-04	Gemeinsame Grundbedingungen für die Merkblätter Nr. 505-1 und 505-4
UIC 505-6 2010-08	Allgemeine Regeln für Fahrzeugbegrenzungslinien im interoperablen (umlade-/umsteigefreien) grenzüberschreitenden Verkehr zwischen den UIC- und OSShd-EVU
UIC 521 1987-01	Reisezug-, Gepäck- und Güterwagen - Triebfahrzeuge: An den Fahrzeugenden freizuhaltenen Räume
2008/57/EG 2008-06	Richtlinie des Europäischen Parlaments und Rates vom 17. Juni 2008 über die Interoperabilität des Eisenbahnsystems in der Gemeinschaft
2009/131/EG 2009-10	Richtlinie der Kommission vom 16. Oktober 2009 zur Änderung von Anhang VII der Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Interoperabilität des Eisenbahnsystems in der Gemeinschaft
2011/18/EU 2011-03	Richtlinie der Kommission vom 1. März 2011 zur Änderung der Anhänge II, V und VI der Richtlinie 2008/57/EG der Europäischen Parlaments und des Rates über die Interoperabilität des Eisenbahnsystems in der Gemeinschaft

2.1.1 Fahrtechnik, Seitenwind, Aerodynamik

TR_RS_P_04.08 2012-11	Nachweis Fahrtechnik
--------------------------	----------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

FprEN 14363-ix 2015-06-01	Bahnanwendungen - Versuche und Simulationen für die Zulassung der fahrtechnischen Eigenschaften von Eisenbahnfahrzeugen - Fahrverhalten und stationäre Versuche
DIN EN 12299 2009-08	Bahnanwendungen - Fahrkomfort für Fahrgäste - Messung und Auswertung

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 14067-2 2003-09	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 2: Aerodynamik auf offener Strecke
DIN EN 14067-3 2003-09	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 3: Aerodynamik im Tunnel
DIN EN 14067-4 2009-08	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik auf offener Strecke
DIN EN 14067-4 2014-05	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik auf offener Strecke
DIN EN 14067-5 2011-01	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 5: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik im Tunnel
DIN EN 14067-6 2010-05	Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 6: Anforderungen und Prüfverfahren für die Bewertung von Seitenwind
DIN EN 14363 2005-10	Fahrtechnische Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Prüfung des Fahrverhaltens und stationäre Versuche
DIN EN 14363 prEN 14363:2013 2013-07	Bahnanwendungen - Zulassungsprozess bezüglich der fahrtechnischen Eigenschaften von Eisenbahnfahrzeugen - Prüfung des Fahrverhaltens und stationäre Versuche
DIN EN 15302 2011-01	Bahnanwendungen - Verfahren zur Bestimmung der äquivalenten Konizität
DIN EN 15528 2009-07	Bahnanwendungen - Streckenklassen zur Bewerkstelligung der Schnittstelle zwischen Lastgrenzen der Fahrzeuge und Infrastruktur
DIN EN 15528 2013-01	Bahnanwendungen - Streckenklassen zur Bewerkstelligung der Schnittstelle zwischen Lastgrenzen der Fahrzeuge und Infrastruktur
DIN EN 15686 2010-11	Bahnanwendungen - Fahrtechnische Prüfung für die Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen mit Kompensation des Überhöhungsfehlbetrags und/oder für Fahrzeuge, die mit höheren Überhöhungsfehlbeträgen betrieben werden als in EN 14363:2005, Anhang G, angegeben
DIN EN 15687 2010-11	Bahnanwendungen - Fahrtechnische Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Güterfahrzeugen mit statischer Radsatzlast größer als 225 kN und bis zu 250 kN
DIN EN 15839 2013-09	Bahnanwendungen - Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Güterwagen - Prüfung der Fahrsicherheit unter Längsdruckkräften

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 16235 2013-12	Bahnanwendungen - Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Güterwagen - Bedingungen für Güterwagen mit definierten Eigenschaften zur Befreiung von Streckenfahrversuchen nach EN 14363
DIN 27201-5 2014-06	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 5: Beurteilungsgrößen und Anforderungen zur Verteilung der Rad- und Radsatzaufstandskräfte der Eisenbahnfahrzeuge - Prüf- und Einstellverfahren
ERRI ORE B55/RP8 1983	ENTGLEISUNGSSICHERHEIT VON GÜTERWAGEN IN GLEISVERWINDUNGEN /Bedingungen für das Befahren von Gleis-verwindungen - Empfohlene Werte der Gleisverwindung und -überhöhung Berechnung und Messung der maßgeblichen Fahrzeugparameter Prüfung der Fahrzeuge (Schlussbericht)
ERRI ORE C9/RP8 1967	WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND GLEIS Verhalten kleiner Räder beim Überfahren einer Bogenkreuzung R = 450 m 1:9
ERRI ORE C138/RP9 1986	ZULÄSSIGE HÖCHSTWERTE DER Y- UND Q-KRÄFTE UND ENTGLEISUNGSKRITERIEN Verifikation der Grenzwerte Versuche unter betrieblichen Bedingungen Vergleich von Grenzwerten mit dem IstZustand (Schlussbericht)
UIC 432 2008-10	Güterwagen - Fahrgeschwindigkeiten - Einzuhaltende technische Bedingungen
UIC 515-1 2003-03	Reisezugwagen - Laufdrehgestelle - Laufwerke - Allgemeine Bestimmungen für die Baugruppen von Laufdrehgestellen
UIC 518 2009-10	Fahrtechnische Prüfung und Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Fahrsicherheit, Fahrwegbeanspruchung und Fahrverhalten
UIC 519 2004-12	Methode zur Bestimmung der äquivalenten Konizität
UIC 530-2 2011-12	Güterwagen - Fahrsicherheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2.1.2 Fahrzeugaufbau

TR_RS_P_04.03 Gutachten Festigkeit
2012-11

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

TR_RS_P_04.04 Nachweis Festigkeit Fahrzeugaufbau
2012-11

TR_RS_P_04.06 Rechnerischer Nachweis Finite-Elemente-Methode
2012-11

EN 1993-1-9 Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-9:
2010-12 Ermüdung

DIN EN 12663-1 Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von
2010-07 Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenfahrzeuge (und
alternatives Verfahren für Güterwagen)

DIN EN 12663-2 Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von
2010-07 Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen

EN 15085-3 Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -
2010-01 fahrzeugteilen - Teil 3: Konstruktionsvorgaben

EN 15227+A1 Bahnanwendungen - Anforderungen an die Kollisionssicherheit von
2010-11 Schienenfahrzeugkästen

DIN 25043-1 Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau -
2012-02 Teil 1: Messgrundlagen

DIN 25043-2 Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau - Teil 2:
2012-02 Messvorgänge an Wagenkästen von Reisezugwagen und Triebwagen

DIN 25043-3 Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau - Teil 3:
2012-02 Messvorgänge an Wagenkästen von Lokomotiven und Triebköpfen

DIN 25043-4 Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau -
2012-02 Teil 4: Messen und Berechnen der wirkenden Kräfte an der Schnittstelle
zwischen Wagenkasten und Fahrwerk

DIN 25043-5 Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau -
2012-02 Teil 5: Messvorgänge am Fahrwerkrahmen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN 25043-6 2012-02	Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau - Teil 6: Messvorgänge an Wiege/Traverse des Fahrwerks
DIN 25043-7 2012-02	Bahnanwendungen - Messen von Schienenfahrzeugen beim Neubau - Teil 7: Messvorgänge am kompletten Fahrwerk im Druckstand
UIC 577 2012-01	Güterwagen - Beanspruchungen
ERRI B12 RP17 1997-04	Versuchsprogramm für Güterwagen mit Untergestell
ERRI B12 RP60 2001-06	Versuche zum Festigkeitsnachweis an Schienenfahrzeugen

2.1.3 Zug- und Stoßeinrichtungen

TR_RS_P_04.11 2012-08	Bewertung von Zug- und Stoßeinrichtungen
--------------------------	--

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 15551 2009-03	Bahnanwendungen - Güterwagen - Puffer
DIN EN 15020 2011	Bahnanwendungen - Abschleppkupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren
DIN EN 16019 2014	Bahnanwendungen - Automatische Kupplung - Leistungsanforderungen, spezifische Schnittstellengeometrie und Prüfverfahren;
EN 15566+A1 2010-11	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Zugeinrichtung und Schraubenkupplung
UIC 520 2003-12	Güterwagen, Reisezugwagen und Gepäckwagen - Teile der Zugeinrichtung
UIC 522-2 2002-04	Zulassungsbedingungen für die automatische Zugkupplung
UIC 527-1 2005-04	Reisezug-, Gepäck- und Güterwagen - Abmessungen der Pufferteller - Linienführung der S-Bögen
UIC 572 2011-12	Aus mehreren ständig gekuppelten Elementen zusammengesetzte Wageneinheiten und Gelenkwagen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 627-4 1980-07	Regeln für die Ausrüstung mit Zug- und Stoßeinrichtungen und für die Bauart der Bremse von Brennkrafttriebwagen und -triebzügen, um im Notfall ein Abschleppen durch ein beliebiges Triebfahrzeug zu ermöglichen
----------------------	--

2.1.4 Drehgestell / Fahrwerk

TR_RS_P_04.03 2012-11	Gutachten Festigkeit
--------------------------	----------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

TR_RS_P_04.04 2012-11	Nachweis Festigkeit Fahrzeugaufbau
DIN EN 13749 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen
DIN EN 13775-1 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 1: Messgrundsätze
DIN EN 13775-2 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 2: Güterwagen mit Drehgestellen
DIN EN 13775-3 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 3: Güterwagen mit 2 Radsätzen
DIN EN 13775-4 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 4: Drehgestelle mit 2 Radsätzen
DIN EN 13775-5 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 5: Drehgestelle mit 3 Radsätzen
DIN EN 13775-6 2004-09	Bahnanwendungen - Vermessung von Güterwagen beim Neubau und bei Umbauten - Teil 6: Kurzgekuppelte Güterwagen
DIN EN 15827 2011-06	Bahnanwendungen - Anforderungen für Drehgestelle und Fahrwerke
UIC 510-1 1978-01	Güterwagen - Laufwerk - Normung
UIC 510-3 1994-07	Güterwagen - Prüfstandversuche an Rahmen von Güterwagendrehgestellen mit 2 und 3 Radsätzen
UIC 515-0 2001-04	Reisezugwagen - Drehgestelle - Laufwerke

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 515-1 2003-03 UIC 515-4 1993-01	Reisezugwagen - Laufdrehgestelle - Laufwerke - Allgemeine Bestimmungen für die Baugruppen von Laufdrehgestellen Eisenbahnfahrzeuge für den Transport von Fahrgästen - Laufdrehgestelle - Laufwerke - Festigkeitsprüfung am Rahmen von Drehgestelle
UIC 529 1978-01	Güterwagen - Hydrodynamische Langhubstoßdämpfer - Technische Bedingungen
UIC 577 2012-01	Güterwagen - Beanspruchungen
UIC 615-0 2003-02 UIC 615-1 2003-02	Triebfahrzeuge - Drehgestelle und Laufwerke - Allgemeine Bestimmungen Triebfahrzeuge - Drehgestelle und Laufwerke - Allgemeine Vorschriften für die Bestandteile
UIC 615-4 2003-02	Triebfahrzeuge - Drehgestelle und Laufwerke - Festigkeitsprüfung an Strukturen von Drehgestellrahmen

2.1.5 Radsatz / Radsatzlager

TR_RS_P_04.03 2012-11	Gutachten Festigkeit
--------------------------	----------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN-Taschenbuch 491/1 2013-10	Schienenfahrzeuge 1 - Radsätze
DIN 5574 1985-12	Schienenfahrzeuge -Radreifen -Breite 135 und 140 mm -Fertigmaße
DIN 7190 2001-02	Pressverbände - Berechnungsgrundlagen und Gestaltungsregeln
DIN EN 12080 2011-01	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager
DIN EN 12081 2011-01	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Schmierfette,
DIN EN 12082 2011-01	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungsvermögens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 13103 2012-10	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatzwellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie
DIN EN 13104 2013-03	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatzwellen - Konstruktionsverfahren
DIN EN 13260 2011-01	Bahnanwendungen Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen
DIN EN 13261 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen
DIN EN 13262 2011-06 Berichtigung 1 2013-02	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen
DIN EN 13715 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Radprofile
DIN EN 13979-1 2011-06	Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder
DIN CEN/TS 13979-2 2011-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 2: Gussräder
DIN EN 15437-1 2010-06	Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Schnittstellen und Gestaltungsanforderungen - Teil 1: Heißläuferortungsanlagen und Radsatzlagergehäusegestaltung
DIN EN 15437-1 2013-02 Berichtigung 1	Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Schnittstellen und Gestaltungsanforderungen - Teil 1: Heißläuferortungsanlagen und Radsatzlagergehäusegestaltung
DIN EN 15437-2 2012-12	Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Leistungsanforderungen - Teil 2: Leistungs- und Konstruktionsanforderungen von fahrzeuggestützten Systemen für Temperaturüberwachung
UIC 510-2 2002-10	Wagen - Bedingungen für die Verwendung von Rädern verschiedener Durchmesser in Laufwerken unterschiedlicher Bauart
UIC 510-5 2007-05	Technische Zulassung von Vollrädern - Anwendungsdokument für die EN 13979-1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 512 1979-01	Fahrzeuge - Einzuhaltende Bedingungen für das Ansprechen von Gleisstromkreisen und Schienenkontakten (einschließlich Änderungen Nr. 1 und 2)
UIC 515-5 1993-01	Triebfahrzeuge und Wagen - Drehgestelle - Laufwerke - Prüfung von Radsatzlagern
UIC 700 2004-11	Klasseneinteilung der Strecken - Zugehörige Lastgrenzen der Güterwagen
UIC 810-1 2003-01	Technische Lieferbedingungen für Rohradreifen aus gewalztem, unlegiertem Stahl für Triebfahrzeuge und Wagen
UIC 810-2 1985-01	Technische Lieferbedingungen für unbearbeitete Radreifen für Triebfahrzeuge und Wagen - Toleranzen
UIC 810-3 1990-07	Technische Lieferbedingungen für unlegierten Flach- und Formstahl für Radreifensprengringe
UIC 812-1 1989-01	Technische Lieferbedingungen für gewalzte oder geschmiedete Radkörper aus Stahl für Triebfahrzeuge und Wagen - Gütevorschriften
FKM-Richtlinie 2012	Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile (6. Ausgabe, 2012)

2.1.6 Bremseinrichtung

TR_RS_P_04.07 2012-12	Nachweis Bremstechnik / Bremssysteme
--------------------------	--------------------------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

TR_RS_P_04.17 2013-06	Bewertung Systemfunktionalität Anschriften
DIN 5591 1997-07	Schienenfahrzeuge - Graphische Symbole für technische Zeichnungen - Druckluftübersichtspläne
DIN EN 13452-1 2005-01	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 1: Anforderungen an das Leistungsvermögen
DIN EN 13452-2 2005-01	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 2: Prüfverfahren
DIN EN 14198 2005-03	Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen für die Bremsausrüstung lokbespannter Züge

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

<p>prEN 14531-1 2012 DIN EN 14531-1 2012-07 (Entwurf)</p>	<p>Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 1: Allgemeine Algorithmen für Einzelfahrzeuge und Fahrzeugverbände unter Berücksichtigung von Durchschnittswerten</p>
<p>prEN 14531-2 2012 DIN EN 14531-2 2012-07 (Entwurf)</p>	<p>Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 2: Schrittweise Berechnungen für Zugverbände oder Einzelfahrzeuge</p>
<p>DIN EN 14531-6 2009-12</p>	<p>Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 6: Schrittweise Berechnungen für Zugverbände oder Einzelfahrzeuge</p>
<p>DIN EN 14535-1 2011-07</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 1: Wellenbremsscheiben, aufgedrückt oder geschrumpft, Abmessungen und Qualitätsanforderungen</p>
<p>DIN EN 14535-2 2011-09</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 2: Bremsscheiben, die an einem Rad befestigt werden, Abmessungen und Qualitätsanforderungen</p>
<p>prEN 14535-3 2012 DIN EN 14535-3 2012- 06 (Entwurf)</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 3: Bremsscheiben, Leistung Bremsscheibe und der Reibpaarung, Klassifikation</p>
<p>DIN EN 14601 2011-01</p>	<p>Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrröhre für die Hauptluftleitung und die Hauptbehälterleitung</p>
<p>DIN EN 15179 2010-12</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen für die Bremsausrüstung von Reisezugwagen</p>
<p>DIN EN 15220-1 2011-07</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsanzeigevorrichtungen - Teil 1: Pneumatische Bremsanzeiger</p>
<p>prEN 15220-2 2008 DIN EN 15220-2 2008- 12 (Entwurf)</p>	<p>Bahnanwendungen - Bremsanzeigevorrichtungen - Teil 2: Elektrische Bremsanzeiger</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 15327-1 2009-06	Bahnanwendungen - Fahrgastnotrufsystem - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Schnittstellen für das Fahrgastnotbremssystem
prEN16334 2011 DIN EN 16334 2011-10 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Systemanforderungen
DIN EN 15328 2008-01	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremsbeläge
FprEN 15329 2014 DIN EN 15329 2014-09 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremsklotzhalter und Bremsklotzkeil für Schienenfahrzeuge
DIN EN 15355 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Steuerventile und Bremsabsperreinrichtungen
DIN EN 15595 2013-05 Berichtigung 1	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz
DIN EN 15380-4 2013-05	Bahnanwendungen - Kennzeichnungssystematik für Schienenfahrzeuge - Teil 4: Funktionsgruppen
DIN EN 15595 2011-07	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz
DIN EN 15611 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile
DIN EN 15611 2012-12 Berichtigung 1	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile
DIN EN 15612 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Schnellbremsbeschleunigungsventil
DIN EN 15624 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Leer-beladen-Umstelleinrichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 15624 2013-01 Berichtigung 1	Bahnanwendungen - Bremse - Leer-beladen-Umstelleinrichtungen
DIN EN 15625 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtungen
DIN EN 15734-1 2013-09	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 1: Anforderungen und Definitionen
DIN EN 15734-2 2013-04	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 2: Prüfverfahren
DIN EN 15806 2011-01	Bahnanwendungen - Bremse - Statische Bremsprüfungen
DIN EN 15807 2011-05	Bahnanwendungen - Bremskupplungen
prEN 16185-1 2010 DIN EN 16185-1 2010- 11 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 1: Anforderungen und Definitionen
prEN 16185-2 2010 DIN EN 16185-2 2010- 11 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 2: Prüfverfahren
prEN 16207 2010 DIN EN 16207 2010-12 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Bremse - Anforderungen an die Funktion und Leistungsfähigkeit von elektromagnetischen Schienenbremssystemen für Schienenfahrzeuge
prEN 16334 2001 DIN 16334 2011-10	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Systemanforderungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

prEN 16452 2012 DIN EN 16452 2012-09 (Entwurf)	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsklotzsohlen
DIN 27200 2011-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundsätze und Begriffe für den betriebssicheren Zustand
DIN 27205-1 2010-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 1: Klotzbremse, mechanischer Teil
DIN 27205-2 2004-02	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 2: Scheibenbremse, mechanischer Teil
DIN 27205-2 2008-12 Berichtigung 1	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 2: Scheibenbremse, mechanischer Teil
DIN 27205-3 2010-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 3: Belüftete Wellenbremsscheiben
DIN 27205-4 2010-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 4: Unbelüftete Wellenbremsscheiben
DIN 27205-5 2010-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 5: Radbremsscheiben
DIN 27205-6 2004-02	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 6: Magnetschienenbremse
DIN 27205-8 2010-11	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 8: Dichtheit und Wirkung
DIN 27205-9 2005-01	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 9: Funktion der Führerbremssventile, Betätigungseinrichtungen und Anzeigen im Führerraum
DIN 27205-10 2005-05	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 10: Funktion der Notbremseinrichtung und Notbremsüberbrückung
DIN 27205-11 2005-08	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 11: Funktion und Dichtheit der Bremse für direkte Bremswirkung am bedienten Triebfahrzeug und indirekte Bremswirkung an den angeschlossenen Fahrzeugen
DIN 27205-12 2006-04	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 12: Funktion und Dichtheit der Kraftfahrzeug-Bremse in Eisenbahnfahrzeugen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 60571 1998-02	Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen
FprEN 61375-1 2009 DIN EN 61375-1 2009- 09 (Entwurf)	Elektronische Betriebsmittel für Bahnen - Zug-Kommunikations-Netzwerk - Teil 1: TCN - Zug-Kommunikations-Netzwerk Allgemeiner Aufbau
UIC 410 2006-08	Zugbildung und Festlegung der Last und der Bremsung der Reisezüge
UIC 421 2012-01	Zugbildungs- und Bremsvorschriften für int. Güterzüge
UIC 432 2008-10	Güterwagen. Fahrgeschwindigkeiten. Einzuhaltende technische Bedingungen
UIC 540 2006-11	Bremsen - Druckluftbremsen für Güter- und Personenzüge
UIC 541-1 2013-03	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile
UIC 541-2 1981-07	Abmessungen der Schlauchverbindungen (Bremsschläuche) und elektrischen Leitungen; die Arten der Luft- und Elektroanschlüsse und ihre Anordnung an Güterwagen und Reisezugwagen mit automatischer Kupplung bei den Mitgliedsbahnen der UIC und bei den Mitgliedsbahnen der OSShD
UIC 541-03 1984-01	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Führerbremssventilanlage
UIC 541-04 2006-11	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Automatische Lastabbremmung und automatische Lastwechseleinrichtung 'Leer - beladen'
UIC 541-05 2005-08	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Gleitschutzanlage
UIC 541-06 2013-03	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Magnetschienenbremse
UIC 541-07 1992-01	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen - Einfache unbefeuerte Druckbehälter aus Stahl für Druckluftbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 541-08 2007-06	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedene Bremsteile - Entgleisungsdetektoren für Güterwagen
UIC 541-3 2010-07	Bremse - Scheibenbremse und ihre Anwendung - Allgemeine Bedingungen für die Zulassung von Bremsbelägen
UIC 541-4 2010-12	Bremse - Bremsen mit Bremsklotzsohlen aus Verbundstoff - Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Verbundstoffbremsklotzsohlen
UIC 541-5 2005-12	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) Elektropneumatische Notbremsüberbrückung (NBÜ)
UIC 541-6 2010-10	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) und Notbremsanforderung (NBA) für Fahrzeuge in lokbespannten Zügen
UIC 542 2013-02	Bremsteile - Austauschbarkeit
UIC 543 2014-02	Bremse - Vorschriften über die Ausrüstung der Wagen
UIC 543-1 2009-12	Bremse - Überprüfung eines Mindeststandards der Instandhaltung der Bremse für Güterwagen
UIC 544-1 2013-06	Bremse - Bremsleistung
UIC 544-2 1983-01	Von dynamischen Bremsen der Lokomotiven und Triebwagen, deren Bremskraft auf das Bremsgewicht angerechnet wird, zu erfüllende Bedingungen
UIC 546 1980-01	Bremse - Hochleistungsbremsen für Personenzüge
UIC 547 1989-07	Bremse - Druckluftbremsen - Normalprogramme für Versuche
UIC 648 2001-09	Kupplungseinrichtungen für die elektrischen und Druckluftleitungen an den Stirnseiten der Lokomotiven und Steuerwagen
VDV757 Teil A, B, C 2011-06 (Vorher RiL 91501)	Bremsen im Betrieb bedienen und prüfen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

<p>Regelungen für die bremstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen Rev. 15 2003</p>	<p>Bremstechnische Prüfung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge)</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B001 Rev. 13.1 2013-10</p>	<p>Anordnung und Ausführung von Bremsanschriften</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B002 Rev. 11.0 2012-11</p>	<p>Anordnung und Ausführung von Notbremsbetätigungen an Fahrzeugen zur Personenbeförderung</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B003 Rev. 6.0 2007-07</p>	<p>Bremsanzeige- und Bremskontrollleinrichtungen</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B004 Rev. 9.0 2007-07</p>	<p>Ausführung von Federspeicherbremsen als Feststellbremsen in Schienenfahrzeugen</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B007 Rev. 2.0 2012-11</p>	<p>Haftwertausnutzung</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B009 Rev. 3.1 2012-05</p>	<p>Fahrgastnotbremse/NBÜ - Grundfunktionen</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B012 Rev. 5.4 2012-05</p>	<p>Technische Gestaltung der Magnetschienenbremse in Schienenfahrzeugen</p>
<p>EBA Ergänzungs- regelung B013 Rev. 1.0 2011-09</p>	<p>Zusatzbremsen</p>

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EBA Ergänzungs- regelung B015 Rev. 2.0 2009-07	Aus §4 AEG und EBO abgeleitete Schutzziele zum Kuppeln von Fahrzeugen mit automatischer Kupplung im Stand
EBA Ergänzungs- regelung B017 Rev. 1.0 2013-10	bremstechnischen Ausrüstung von Fahrzeugen zum Betrieb auf Steilstrecken
EBA Beschlussliste Rev. 3.0 2012-11	Laufende Beschlussliste / offene Punkte Liste des Arbeitskreises Bremse zu verschiedenen, die Bremse betreffenden Einzelthemen
DIN EN 16241 2014-06	Bahnanwendungen - Gestängesteller
Baurichtlinie V-BKS (K) 2013-08	Baurichtlinie V-BKS (K) Teil 1 Konstruktion und Auslegung von Güterwagen mit Verbundstoff-Bremsklotzsohlen mit hohem Reibwert (K)
Anwendungsrichtlinie V-BKS (LL) 2010-04	Anwendungsrichtlinie V-BKS (LL) Einbau von Verbundsohlen in Güterwagen
ISO 1219-1 2012-06	Fluidtechnik - Graphische Symbole und Schaltpläne - Teil 1: Graphische Symbole für konventionelle und datentechnische Anwendungen
ISO 1219-2 2012-09	Fluidtechnik - Graphische Symbole und Schaltpläne - Teil 2: Schaltpläne
EBA B011 2016 / 1.0	Ergänzungsregelung Nr. B011 zum „Sanden“
UIC 453 2001 / 2.A	Bremsproben von Druckluftbremsen mit Hilfe eines Triebfahrzeuges
UIC 545 2014 / 10.A	Bremsen - Anschriften, Merk. Und Kennzeichen
UIC 640 2003 / 3.A	Triebfahrzeuge - Anschriften, Merk- und Kennzeichen
UIC 660 2002/ 2.A	Bestimmungen zur Sicherung der technischen Verträglichkeiten der Hochgeschwindigkeitszüge

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 15663 2012-05	Bahnanwendungen - Definition der Fahrzeugreferenzmassen
EN 15877-1 2012-12	Bahnanwendungen - Kennzeichnung von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Güterwagen
EN 15877-2 2015-03	Bahnanwendungen - Kennzeichnung von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Außenanschriften an Personenzugfahrzeugen, Triebzügen, Lokomotiven und Gleisbaumaschinen

2.1.7 Überwachungsbedürftige Anlagen

TR_RS_P_04.13 2012-12	Nachweis Batterieanlagen
TR_RS_P_04.23 2014-07	Nachweis Kraftstoffanlagen
TR_RS_P_04.24 2014-07	Nachweis Druckgeräteeinrichtungen

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN EN 50547 2013-08	Bahnanwendungen - Batterien für Bordnetzversorgungssysteme
DIN EN 62485-3 2015-09	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 3: Antriebsbatterien für Elektrofahrzeuge
DIN 5580 1999-05	Druckluftausrüstung für Schienenfahrzeuge - Luftbehälter aus Aluminiumlegierungen - Maße, Bezeichnung
DIN 6600 2007-04	Behälter (Tanks) aus Stahl für die Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten - Übereinstimmungsnachweis
DIN 27205-7 2006-04	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Bremse - Teil 7: Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft
DIN EN 50272-2 VDE 0510-2 2001-12	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien
DIN 43582-1 1981-10	Blei-Akkumulatoren -Leuchtungs-batterien mit Panzerplattenzellen für Schienenfahrzeuge, Blockbatterien 26 V - Kapazitäten, Hauptmaße, Gewichte

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 60079-14:2013 DIN EN 60079-14 VDE 0165-1 2014-10	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen
IEC 311/208/CDV: 2012 DIN EN 60079-14 VDE 0165-1 2012-12	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen
IEC 60079-17:2013 DIN EN 60079-17 VDE 0165-10-1 2014-10	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 17: Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen
DIN V VDE V 0166 2011-04	Errichten elektrischer Anlagen in Bereichen, die durch Stoffe mit explosiven Eigenschaften gefährdet sind
DIN EN 50272-3 VDE 0510-3 2003-05	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 3: Antriebsbatterien für Elektrofahrzeuge
DIN EN 60079-0 2014-06	Explosionsgefährdete Bereiche Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen
DIN EN 50272-1 VDE 0510-1 2011-10	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsinformationen

2.1.8 Stromabnehmer

TR_RS_P_04.02 2012-11	Prüfung Stromabnehmer
--------------------------	-----------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN EN 50206-1 VDE 0115-500-1 2011-02	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Merkmale und Prüfungen von Stromabnehmern - Teil 1: Stromabnehmer für Vollbahnfahrzeuge
DIN EN 50206-2 VDE 0115-500-2 2011-02	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Merkmale und Prüfungen von Stromabnehmern - Teil 2: Dachstromabnehmer für Stadtbahnen und Straßenbahnen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 50317 VDE 0115-503 2012-05	Bahnanwendungen - Stromabnahmesysteme - Anforderungen und Validierung von Messungen des dynamischen Zusammenwirkens zwischen Stromabnehmer und Oberleitung
DIN EN 50367 VDE 0115-605 2013-02	Bahnanwendungen - Zusammenwirken der Systeme - Technische Kriterien für das Zusammenwirken zwischen Stromabnehmer und Oberleitung für einen freien Zugang
UIC 600 2003-11	Elektrischer Zugbetrieb mit Fahrleitung
UIC 606-1 1987-01	Gestaltung des Oberleitungssystems unter Berücksichtigung der Auswirkungen der Kinematik der Fahrzeuge nach den UIC-Merkblättern der Reihe 505
UIC 606-2 1986-01	Errichtung von Oberleitungen - 25 kV - 50 oder 60 Hz und Anforderungen an die Stromabnehmer
UIC 794 / HGV 1996-01	Zusammenwirken Stromabnehmer/Oberleitung im europäischen Hochgeschwindigkeitsnetz

2.1.9 Fenster

TR_RS_P_04.15 2013-06	Bewertung Systemfunktionalität Fenster
--------------------------	--

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN 5566-1 2006-09	Schienenfahrzeuge - Führerräume - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN 5566-2 2006-09	Schienenfahrzeuge - Führerräume - Teil 2: Zusatzanforderungen an Eisenbahnfahrzeuge
DIN 5566-3 2006-09	Schienenfahrzeuge - Führerräume - Teil 3: Zusatzanforderungen an Nahverkehrs-Schienenfahrzeuge
DIN 6163-4 2011-07	Farben und Farbgrößen für Signallichter - Teil 4: Signallichter der Eisenbahn
DIN EN 15152 2007-11	Bahnanwendungen - Frontscheiben von Führerräumen
UIC 564-1 1990-01	Reisezugwagen - Sicherheitsglas

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 566 1990-01	Beanspruchung von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteile
UIC 651 2002-07	Gestaltung der Führerräume von Lokomotiven, Triebwagen, Triebwagenzügen und Steuerwagen
UIC 660 2002-02	Bestimmungen zur Sicherung der technischen Verträglichkeit der Hochgeschwindigkeitszüge
Regelung ECE R 43 Rev. 3 2012-08	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Sicherheitsverglasungswerkstoffe und iOhres Einbaus in Fahrzeuge

2.1.10 Türen / Fahrgasteinstieg

TR_RS_P_04.14 2013-06	Bewertung Systemfunktionalität Fahrzeugtüren
--------------------------	--

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 14752 2005-12	Bahnanwendungen - Seiteneinstiegssysteme
DIN EN 14752 2006-03	Bahnanwendungen - Seiteneinstiegssysteme für Schienenfahrzeuge
FprEN 14752 2014-07	Bahnanwendungen - Seiteneinstiegssysteme für Schienenfahrzeuge
UIC 566 1990-01	Beanspruchung von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen
UIC 576 1975-07	Türen und Verschlusssteile der Güterwagen (Austauschbarkeit)
VDV 111 2006-11	Anforderungen an den Einklemm- und Verletzungsschutz an Türen und kraftbetätigten Tritten von Nahverkehrs-Schienenfahrzeugen

2.1.11 Übergang

UIC 522 1990-01	Technische Bedingungen, denen die selbsttätige Kupplung der Mitgliedsbahnen der UIC und der OSShD entsprechen muß
UIC 528 2007-09	Stoßeinrichtung der Reisezugwagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2.1.12 Energieversorgung und EMV

TR_RS_04.20 Inspektionsverfahren Energie
2014-06

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN EN 50121-3-1 VDE Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1:
0155-121-3-1 Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug
2014-04

DIN EN 50121-3-2 Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2:
VDE 0115-121-3-2 Bahnfahrzeuge - Geräte
2014-04

DIN EN 50500 Messverfahren für magnetische Felder, die durch elektronische und
VDE 0115-500 elektrische Geräte in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der
2009-03 Exposition von Personen

DIN EN 50122-1 Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und
VDE 0115-3 Rückleitung - Teil 1: Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag
2011-09

DIN EN 50122-2 Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und
VDE 0115-4 Rückleitung - Teil 2: Schutzmaßnahmen gegen Streustromwirkungen durch
2011-09 Gleichstrombahnen

DIN EN 50122-3 Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und
VDE 0115-5 Rückleitung - Teil 3: Gegenseitige Beeinflussung von Wechselstrom- und
2011-09 Gleichstrombahnen

DIN EN 50126 Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit,
VDE 0115-103 Instandhaltbarkeit, Sicherheit (RAMS)
Berichtigung 2
2011-01

DIN EN 50153 Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische
VDE 0115-2 Gefahren
2014-09

DIN EN 50155 Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen
VDE 0115-200
2008-03

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 50162 VDE 0150 2005-05	Schutz gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen
DIN EN 50163 VDE 0115-102 2005-07	Bahnanwendungen - Speisespannungen von Bahnnetzen
DIN EN 50215 VDE 0115-101 2010-07	Bahnanwendungen - Bahnfahrzeuge - Prüfung von Bahnfahrzeugen nach Fertigstellung und vor Indienststellung
DIN EN 50311 VDE 0115-450 2004-01	Bahnanwendungen - Bahnfahrzeuge - Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
DIN EN 50343 VDE 0115-130 2014-09	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Regeln für die Installation von elektrischen Leitungen
IEC 60309-1 1999 A1:2005 A 2:2012 DIN EN 60309-1 VDE 0623-1 2013-02	Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 60309-2 1999 A1:2005 A2:2012 DIN EN 60309-2 VDE 0623-2 2013-01	Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen
IEC 60309-4 2006 A1:2012 DIN EN 60309-4 VDE 0623-3 2012-11	Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen - Teil 4: Abschaltbare Steckdosen und Kupplungen mit oder ohne Verriegelung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 60529:1989 DIN EN 60529 VDE 0470-1 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
IEC 61010-1:2010 +Corrigendum:2011 DIN EN 61010-1 VDE 0411-1 2011-07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 61373 VDE 0115-106 2010-09	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen Prüfungen für Schwingen und Schocken
UIC 533 2011-04	Fahrzeuge, Schutzzerden metallischer Teile
UIC 550 2005-04	Elektrische Energieversorgungseinrichtungen für Wagen der Reisezugwagenbauart
UIC 550-1 1990-01	Schaltschränke in Reisezugwagen
UIC 550-2 1994-01	Energieversorgungseinrichtungen von Reisezugwagen - Typenprüfung
UIC 550-3 2005-04	Elektrische Energieversorgungseinrichtungen für Wagen der Reisezugwagenbauart - Beeinflussung elektrischer Einrichtungen außerhalb der Reisezugwagen
UIC 554-1 1979-01	Speisung elektrischer Verbraucher von Schienenfahrzeugen aus Ortsnetzen oder Netzersatzanlagen 220 V oder 380 V, 50 Hz*Sicherheitsvorschriften und elektrische Schaltungen
DIN VDE 0105-103 VDE 0105-103 2014-10	Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 103: Zusatzfestlegungen für Bahnen
DIN VDE 0105-100 VDE 0105-100 2009-10	Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 100: Allgemeine Festlegungen
DIN EN 50388 VDE 0115-606 2012-12	Bahnanwendungen - Bahnenergieversorgung und Fahrzeuge - Technische Kriterien für die Koordination zwischen Anlagen der Bahnenergieversorgung und Fahrzeugen zum Erreichen der Interoperabilität;

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 60077-1 VDE 0115-460-1 2015-12	Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Betriebsbedingungen und allgemeine Regeln
DIN EN 60077-2 VDE 0115-460-2 2015-12	Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 2: Elektrotechnische Bauteile - Allgemeine Regeln
DIN EN 60077-3 VDE 0115-460-3 2003-04	Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen - Teil 3: Elektrotechnische Bauteile; Regeln für DC-Leistungsschalter
DIN EN 60077-4 VDE 0115-460-4 2004-01	Bahnanwendungen - Elektrische Geräte auf Bahnfahrzeugen - Teil 4: Elektrotechnische Bauteile - Regeln für AC-Leistungsschalter

2.1.13 Funktionale Sicherheit / Software

TR_RS_P_04.19 2013-10	Functional Safety on Train Level Assessment Process
--------------------------	---

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 50128 IEC 62279 VDE 0831-128 2011-06	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme
DIN EN 50128 VDE 0831-128 2012-03	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme
EN 50129 VDE 0831-129 2003-02	Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungs-systeme Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
DIN EN 50129 VDE 0831-129 2003-12	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
EN 50155 VDE 0115-200 2007-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 50155 VDE 0115-200 2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen
IEC 61508-1 DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 61508-2 DIN EN 61508-2 VDE 0803 Teil 2 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme
IEC 61508-3 DIN EN 61508-3 VDE 0803 Teil 3 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Anforderungen an Software
SIRF 100 2012-06	Sicherheitsrichtlinie Fahrzeug - Allgemeiner Teil
SIRF 200 2013-06	Sicherheitsrichtlinie Fahrzeug - Sicherheitsnachweisverfahren
SIRF 300 2012-06	Sicherheitsrichtlinie Fahrzeug - Sicherheitsnachweisverfahren
SIRF 400 2012-06	Sicherheitsrichtlinie Fahrzeug - Anforderungen an Türen in Eisenbahnfahrzeugen (Ausführungsbestimmungen)
SIRF Anlage 1 2012-06	Technischer Sicherheitsplan (TeSiP)
SIRF Anlage 2 2012-06	Kriterienkatalog HW für Steuerungsfunktionen
SIRF Anlage 3 2012-06	Gefährdungsbäume

2.1.14 Umweltschutz

TR_RS_P_04.05 2012-11	Bewertung von Luftschall bei Schienenfahrzeugen
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

TR_RS_P_04.16 Bewertung Systemfunktionalität Umweltschutz
2013-06

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN EN 50125-1 Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1:
VDE 0115-108-1 Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen
2014-11

DIN EN ISO 3095 Akustik - Bahnanwendungen -
2014-07 Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen
(ISO 3095:2013)

2.1.15 Brandschutz

TR_RS_P_04.12 Brandschutzbewertung Fahrzeug
2014-08

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN 5510-1 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Brandschutzstufen,
1988-10 brandschutztechnische Maßnahmen und Nachweise

DIN 5510-4 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Konstruktive Gestaltung
1988-04 der Fahrzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen

DIN 5510-5 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Elektrische
1988-10 Betriebsmittel - Sicherheitstechnische Anforderungen

DIN 5510-6 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Begleitende
1988-10 Maßnahmen - Funktion der Notbremseinrichtung, Informationssysteme,
Brandmeldeanlagen, Brandbekämpfungseinrichtungen -
Sicherheitstechnische Anforderungen

DIN EN 45545-1 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen -
2013-08 Teil 1: Allgemeine Regeln

DIN EN 45545-2 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen -
2013-08 Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und
Komponenten

CEN/TS 45545-3 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3:
2009-01 Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen

DIN EN 45545-3 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen -
2013-08 Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

CEN/TS 45545-4 2009-01	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 4: Brandschutzanforderungen an die konstruktive Gestaltung von Schienenfahrzeugen
DIN EN 45545-4 2013-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 4: Brandschutzanforderungen an die konstruktive Gestaltung von Schienenfahrzeugen
CLC/TS 45545-5 2009-01	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 5: Brandschutzanforderungen an die elektrische Ausrüstung einschließlich der von Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebefahrzeugen
DIN EN 45545-5 2013-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 5: Brandschutzanforderungen an die elektrische Ausrüstung einschließlich der von Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebefahrzeugen
CLC/TS 45545-6 2009-01	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmaßnahmen
DIN EN 45545-6 2013-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmaßnahmen
CEN/TS 45545-7 2009-01	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 7: Brandschutzanforderungen an Anlagen für brennbare Flüssigkeiten und Gase
DIN EN 45545-7 2013-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 7: Brandschutzanforderungen an Anlagen für brennbare Flüssigkeiten und Gase
DIN EN 50125-1 VDE 0115-108-1 2014-11	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen
DIN EN 50553 VDE 0115-553 2012-07	Bahnanwendungen - Anforderungen an die Fahrfähigkeit im Brandfall an Bord von Bahnfahrzeugen
UIC 440 2001-12	Lautsprecheranlagen in RIC-Reisezugwagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 564-2 1991-01	Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden
UIC 642 2001-09	Besondere Bestimmungen über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Triebfahrzeuge und Steuerwagen
UIC 779-9 2003-08	Sicherheit in Eisenbahntunneln
UIC 895 1976-07	Technische Spezifikation für die Überlassung von isolierten elektrischen Leitungen für Schienenfahrzeuge.
NFPA 130 2014	Standard for Fixed Guideway Transit and Passenger Rail Systems
Title 49 of the Code of Federal Regulations, Part 238 2012-01	PASSENGER EQUIPMENT SAFETY STANDARDS Subpart B - §238.103 Fire safety
UNI 11565 2014-12	Railway Vehicles - Design, Installation, Validation And Maintenance Of Fire Detection And Extinguishing Systems To Be Utilized In Rail Vehicles - General Principles
ISO 3864-1 2011-04	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 1: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen und Sicherheitsmarkierungen

2.1.16 Arbeitsschutz / Fahrgastraum

TR_RS_P_04.26 2014-08	Arbeitsschutzbewertung Fahrzeug
--------------------------	---------------------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 13129-1 2002-09	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Teil 1: Behaglichkeitsparameter
DIN EN 13129-1 2003-01	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Teil 1: Behaglichkeitsparameter
EN 13129-2 2004-07	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Teil 2: Typprüfungen
DIN EN 13129-2 2004-10	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Teil 2: Typprüfungen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 14813-1 2011-01	Bahnanwendungen- Luftbehandlungen in Führerräumen - Teil 1: Behaglichkeitsparameter
DIN EN 14813-2 2011-01	Bahnanwendungen - Luftbehandlungen in Führerräumen - Teil 2: Typprüfungen
EN 50153 2003-07	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische Gefahren
DIN EN 50153; VDE 0115-2 2014-09	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Schutzmaßnahmen in Bezug auf elektrische Gefahren
UIC 521 1987-01	Reisezug-, Gepäck- und Güterwagen; Triebfahrzeuge : An den Fahrzeugenden freizuhaltenden Räume
UIC 532 1991-01	Güterwagen und Reisezugwagen - Signalstützen - Reisezugwagen - Feste elektrische Signale (Standardisierung)
UIC 534 2002-07	Signale und Signalstützen der Lokomotiven, Triebwagen und Triebzüge
UIC 535-1 1972-01	Vereinheitlichung der Tritte und Griffe der Güterwagen
UIC 535-2 2006-02	Normung und Anordnung an Wagen der Tritte, Endbühnen, Übergangsstege, Griffe, Seilhaken und Betätigungseinrichtungen der Automatischen Kupplung (AK), der automatischen Zug-Kupplung (Z-AK) und der Luftabsperrhähne bei den Mitglieds-EVU der UIC und bei den Mitglieds-EVU der OSShD
UIC 536 1996-01	Schlepphaken für Wagen
UIC 571-3 2004-11	Einheitsgüterwagen - Güterwagen der Sonderbauart - Merkmale
UIC 571-4 2014-01	Einheitsgüterwagen - Güterwagen des kombinierten Verkehrs - Merkmale
UIC 644 1980-07	Akustische Signaleinrichtungen der im internationalen Verkehr eingesetzten Triebfahrzeuge
UIC 646 1980-07	Vereinheitlichung der Tritte und Griffe der Diesel-und elektrischen Rangierlokomotiven

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

2.1.17 Fahrzeugbegrenzung

TR_RS_P_04.25 Nachweis Fahrzeugbegrenzung
2014-07

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 15273-2 2009-12	Bahnanwendungen - Lichtraum - Teil 2: Fahrzeugbegrenzungslinien
DIN EN 15273-2 2014-09	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 2: Fahrzeugbegrenzungslinien
EN 15273-3 2010-11	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 3: Lichtraumprofile Railway applications - Gauges - Part 3: Structure gauges
DIN EN 15273-3 2014-06	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 3: Lichtraumprofile
prEN 15273-3 2012-07	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 3: Lichtraumprofile Railway applications - Gauges - Part 3: Structure gauges
DIN EN 15273-3 2014- 06	Bahnanwendungen - Begrenzungslinien - Teil 3: Lichtraumprofile
UIC 505-1 2006-05	Eisenbahnfahrzeuge - Fahrzeugbegrenzungslinien
UIC 505-4 2007-11	Auswirkungen der Anwendung der kinematischen Begrenzungslinien nach den UIC-Merkblättern Nr. 505 auf den Abstand fester Gegenstände vom Gleis und auf den Gleisabstand
UIC 505-5 2010-08	Gemeinsame Grundbedingungen für die Merkblätter Nr. 505-1 und 505-4
UIC 505-6 2010-08	Allgemeine Regeln für Fahrzeugbegrenzungslinien im interoperablen (umlade-/umsteigefreien) grenzüberschreitenden Verkehr zwischen den UIC- und OSShd-EVU
UIC 506 2008-01	Regeln für die Anwendung der erweiterten Begrenzungslinien GA, GB, GB1, GB2, GC und G13
UIC 507 1997-07	Güterwagen - Von den Güterwagen für den Fährverkehr einzuhaltende Bedingungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 521 1987-01	Reisezug-, Gepäck- und Güterwagen - Triebfahrzeuge: An den Fahrzeugenden freizuhaltenden Räume
UIC 560 2002-01	Türen, Einstiege, Fenster, Tritte und Griffe an Personen- und Gepäckwagen
UIC 569 1979-07	Bedingungen für den Bau von Reisezug- und Gepäckwagen, die im Fährverkehr eingesetzt werden
UIC 627-5 1980-07	Vorschriften für den Bau von Brennkrafttriebwagen, die im internationalen Fährverkehr eingesetzt werden
UIC 741 2007-09	Bahnsteige der Personenbahnhöfe - Regeln für die Höhe und den Abstand der Bahnsteigkanten vom Gleis
DB RiL 813.0201 2012-05	Bahnsteige konstruieren und bemessen

2.1.18 Sonstige sicherheitstechnische Einrichtungen

UIC 557 1998-01	Diagnosetechnik in Reisezugwagen
UIC 641 2001-02	Bedingungen für Sicherheitsfahrerschaltungen im internationalen Verkehr
UIC 751-3 2005-07	Technische Vorschriften für Analog-Zugfunksysteme im internationalen Dienst
EBA Checkliste Stand 15.03.2010	Checkliste Eisenbahnbundesamt 19_sonstige_sicherheitstechnische Einrichtungen

2.1.19 Anschriften

DIN EN 15877-1 2012-12	Bahnanwendungen - Kennzeichnung von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Güterwagen
DIN EN 15877-2 2014-04	Bahnanwendungen - Kennzeichnungen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Außenanschriften an Personenfahrzeugen, Triebfahrzeugeinheiten, Lokomotiven und Gleisbaumaschinen
UIC 438-1 2004-04	Kennzeichnungen der Reisezugwagen
UIC 438-2 2004-05	Kennzeichnungen der Güterwagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

UIC 545 2010-09	Bremsen - Anschriften, Merk- und Kennzeichen
UIC 552 2005-06	Versorgung der Züge mit elektrischer Energie - Technische Einheitsmerkmale der Zugsammelschiene (ZS)
UIC 563 1990-01	Hygiene- und Sauberkeitsanlagen der Reisezugwagen
UIC 580 1990-01	Anschriften und Kennzeichen sowie Wagenlauf- und Nummernschilder für im internationalen Verkehr eingesetzte Fahrzeuge des Personenverkehrs
UIC 581 1983-01	Güterwagen : Anheben - Aufgleisen
UIC 640 2003-10	Triebfahrzeuge - Anschriften, Merk- und Kennzeichen
ISO 3864-1 2011-04	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 1: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen und Sicherheitsmarkierungen

2.1.20 Fügetechnik

TR_RS_P_04.21 2014-07	Bewertung der schweißtechnischen Normenkonformität bei Produktaudits und Erstmusterprüfungen
--------------------------	--

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

EN 15085-1 2007-10	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen Teil 1: Allgemeines
DIN EN 15085-1 2013-11	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 1: Allgemeines
EN 15085-2 2007-10	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen Teil 2: Qualitätsanforderungen und Zertifizierung von Schweißbetrieben
DIN EN 15085-2 2008-01	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 2: Qualitätsanforderungen und Zertifizierung von Schweißbetrieben
EN 15085-4 2007-10	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen Teil 4: Fertigungsanforderungen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 15085-4 2008-01	Bahnanwendungen - Schweißen von Schienenfahrzeugen und - fahrzeugteilen - Teil 4: Fertigungsanforderungen
DIN EN ISO 3834-1 2006-03	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufe der Qualitätsanforderungen
DIN EN ISO 3834-2 2006-03	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen
DIN EN ISO 3834-3 2006-03	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen
DIN EN ISO 3834-4 2006-03	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen
prEN ISO 3834-5 2014	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen

2.1.21 Sonstiges

UIC 565-1 2007-03	Besondere Bau- und Ausstattungsmerkmale für im internationalen Verkehr zugelassene Fahrzeuge des Nachtreiseverkehrs
UIC 565-2 1997-01	Besondere Bau- und Komfortmerkmale und Hygienebestimmungen für im internationalen Verkehr zugelassene Speisewagen

2.2 Straßenbahnen / Metro

BOStrab 2007-11	Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen
BOStrab-RL 2007-11	BOStrab-Richtlinien für den Fahrbetrieb ohne Fahrzeugführer
BOStrab-Lichtraum- Richtlinie 1996-12	Vorläufige Richtlinien für die Bemessung des lichten Raumes von Bahnen nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen
TR SP 2006-05	Technische Regeln für die Spurführung von Schienenbahnen nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

BOStrab-Trassierungs- Richtlinien 2006-06	Richtlinien für die Trassierung von Bahnen nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen
BOStrab-Tunnelbau- Richtlinien Stand 1991-04	Richtlinien für den Bau von Tunneln nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen

2.3 Nebenfahrzeuge

TR_RS_P_04.18 2013-06	Prüfung Nebenfahrzeuge
--------------------------	------------------------

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN EN 14033-1 2011-05	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren
DIN EN 14033-1 2014-08	Bahnanwendungen - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren
DIN EN 14033-2 2012-03	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 2: Technische Anforderungen an den Arbeitseinsatz
DIN EN 14033-2 2014-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 2: Technische Anforderungen an die Versetzfahrt und die Arbeitsstellung
DIN EN 14033-3 2012-01 + Berichtigung 2013-05	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 3: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
DIN EN 14033-3 2014-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 3: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
DIN EN 15746-1 2011-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Zwei-Wege-Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz
DIN EN 15746-2 2011-12	Bahnanwendungen - Oberbau - Zwei-Wege-Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

FprEN 15955-1 2012	Bahnanwendungen - Oberbau - Ausgleisbare Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz
DIN EN 15955-1 2013-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Ausgleisbare Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz
FprEN 15955-2 2011	Bahnanwendungen - Oberbau - Ausgleisbare Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
DIN EN 15955-2 2013-09	Bahnanwendungen - Oberbau - Ausgleisbare Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
FprEN 15954-1 2011	Bahnanwendungen - Oberbau - Anhänger und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz
DIN EN 15954-1 2014-06	Bahnanwendungen - Oberbau - Anhänger und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz
FprEN 15954-2 2011	Bahnanwendungen - Oberbau - Anhänger und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
DIN EN 15954-2 2013-11	Bahnanwendungen - Oberbau - Anhänger und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
DIN EN 13977 2011-04	Bahnanwendungen - Oberbau - Sicherheitsanforderungen an tragbare Maschinen und Rollwagen für Bau und Instandhaltung
DB-RiLi 931.0103 2004-03	Nebenfahrzeuge - Bauart und Instandhaltung

3 Instandhaltungsmanagementsysteme und -funktionen sowie Instandhaltungswerkstätten für Güterwagen und Instandhaltungsprogramme (Erstellung und Änderung) für Eisenbahnfahrzeuge (betrifft die Standorte: B, M)

3.1 Grundlegende Verfahren und Prozesse

TR_RM_P_04.01 2012-06	Inspektionsverfahren
TR_RM_P_04.02 2014-02	Prozessbeschreibung - Inspektionssystem im Rahmen des Zertifizierungsverfahrens ECM in Deutschland

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

3.2 Anforderungen an die Erstellung und Änderung von Instandhaltungsprogrammen für Eisenbahnfahrzeuge

DIN 27201-1 2006-10	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Grundlagen und Fertigungstechnologien – Teil 1: Verfahrensweise zur Erstellung und Änderung von Instandhaltungsprogrammen
------------------------	--

3.3 Instandhaltungsmanagementsysteme und -funktionen sowie Instandhaltungswerkstätten für Güterwagen

TR_RM_P_04.03 2014-02	Kalkulationsvorgaben Begutachtungsdauer
--------------------------	---

TR_RM_P_04.04 2014-02	Planung und Durchführung von Audittätigkeiten
--------------------------	---

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

VERORDNUNG (EG) Nr. 402/2013 2013-04	DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) Nr. 402/2013 DER KOMMISSION über die gemeinsame Sicherheitsmethode für die Evaluierung und Bewertung von Risiken und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 352/2009 (Einschränkung: nur Bereich der Instandhaltung mit Schnittstelle zum Betrieb; Anforderungen in Anhang III Abschnitt 2 der EU VO 445/2009)
--	--

VERORDNUNG (EU) Nr. 445/2011 2011-05	VERORDNUNG (EU) Nr. 445/2011 der Kommission vom 10. Mai 2011 über ein System zur Zertifizierung von für die Instandhaltung von Güterwagen zuständigen Stellen und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 653/2007
--	---

VERORDNUNG (EU) Nr. 1078/2012 2012-12	VERORDNUNG (EU) Nr. 1078/2012 DER KOMMISSION über eine gemeinsame Sicherheitsmethode für die Kontrolle, die von Eisenbahnunternehmen und Fahrwegbetreibern, denen eine Sicherheitsbescheinigung beziehungsweise Sicherheitsgenehmigung erteilt wurde, sowie von den für die Instandhaltung zuständigen Stellen anzuwenden ist
---	--

ERA ECM Leitfaden 2011-10	ECM certification - Application guide including explanations - ECM certification scheme
------------------------------	--

ERA ECM Leitfaden für Instandhaltungs- werkstätten 2011-10	ECM certification - Application guide including explanations - Maintenance workshop certification scheme
---	---

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EBA Anforderung an Verwaltungshelfer 2012-05	Allgemeine Anforderungen an Verwaltungshelfer für den Anwendungsbereich ECM Zertifizierung gem. EU VO 445/2011 mit den sich anschließenden SAS und SZS
--	--

4 Funktionale Sicherheit (betrifft die Standorte: BS, M)

Inspektionen nach:

TR_RA_P_04.04 2011-10	Instructions for re-testing of programmable electronic systems
TR_RA_P_04.07 2011-09	Modifikationsprozedur zu Projekten der Funktionalen Sicherheit

Die vorgenannten Inspektionsverfahren finden Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten, Einrichtungen bzw. Software:

- Maschinenteknik, insbesondere Maschinensteuerungen, Hebeteknik, Schutzeinrichtungen, Mechanische Pressen, Hubarbeitsbühnen, Krane, Industrieroboter,
- Prozesstechnik, insbesondere Brandmeldeanlagen, speicherprogrammierbare Steuerungen, industrielle Kommunikationsnetze, MSR-Einrichtungen, Feuerungstechnik,
- Steuerungen von Fahrtreppen, Fahrsteigen, Personen- und Lastenaufzügen,
- Automotive

auf der Basis der nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

4.1 Basisnormen Funktionale Sicherheit

IEC 61508-1 DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 61508-2 DIN EN 61508-2 VDE 0803 Teil 2 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme
IEC 61508-3 DIN EN 61508-3 VDE 0803 Teil 3 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Anforderungen an Software

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 60870-5-1 DIN EN 60870-5-1 VDE 0803-5 1994-07	Fernwirkrichtungen und -systeme - Teil 5: Übertragungsprotokolle - Hauptabschnitt 1: Telegrammformate.
--	---

4.2 Normen für den Bereich Maschinentechnik

IEC 60204-1 DIN EN 60204-1 VDE 0113-1 2007-06	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
--	---

IEC 44/709/CDV:2014 DIN EN 60204-1 VDE 0113-1 2014-10	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
--	---

IEC 60204-32 DIN EN 60204-32 VDE 0113-32 2009-03	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge
---	---

EN 954-1 1997-03	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
---------------------	---

DIN EN ISO 13849-1 2008-12	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
-------------------------------	---

DIN EN ISO 13849-2 2008-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierungen
-------------------------------	---

DIN EN ISO 13849-2 2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung
-------------------------------	---

IEC 61496-1 DIN CLC/TS 61496-1 VDE 0113-201 2012-04	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
--	---

IEC 61496-1:2012 DIN EN 61496-1 VDE 0113-201 2014-05	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 61496-2 DIN CLC/TS 61496-2 VDE 0113-202 2006-04	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, welche nach dem aktiven opto-elektronischen Prinzip arbeiten
IEC 61496-2:2013 DIN EN 61496-2 VDE 0113-202 2014-06	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, welche nach dem aktiven opto-elektronischen Prinzip arbeiten
IEC 61496-3 DIN CLC/TS 61496-3 VDE 0113-203 2008-02	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)
IEC 61496-3:2008 DIN CLC/TS 61496-3 VDE 0113-203 2009-08	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)
IEC/TS 61496-4 DIN CLC/TS 61496-4 VDE V 0113-211 2009-04	Sicherheit von Maschinen - Anwendung von Schutzausrüstungen zur Anwesenheitserkennung von Personen
IEC 44/667A/CD:2012 DIN IEC/TS 61496-4-3 VDE V 0113-204-3 2012-12	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 4-3: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, die bildverarbeitende Schutzeinrichtungen (VBPD) verwenden - Zusätzliche Anforderungen bei Verwendung von Stereoverfahren (VBPDST)
IEC 62061 DIN EN 62061 VDE 0113-50 2005-10	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
IEC 62061:2005 DIN EN 62061 VDE 0113-50 2013-09	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme (IEC 62061:2005+ A1:2012)
DIN EN 574 2008-12	Sicherheit von Maschinen - Zweihandschaltungen - Funktionelle Aspekte - Gestaltungsleitsätze
DIN EN 692 2009-10	Werkzeugmaschinen - Mechanische Pressen - Sicherheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 280 2010-02	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit; Bau; Sicherheitsanforderungen und Prüfung
DIN EN 280 2014-02	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit - Prüfungen
ZH 1/547 1976-06	Richtlinien für Funkfernsteuerungen von Kranen
DIN EN 1760-1 2009-08	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten
DIN EN ISO 13856-1 2013-08	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten
DIN EN 1760-2 2009-08	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 2: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltleisten und Schaltstangen
DIN EN ISO 13856-2 2013-08	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 2: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltleisten und Schaltstangen
ISO 10218-1 2011-07	Industrierobotersicherheit
ISO 10218-1 2011-07	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Roboter
DIN EN 12978 2009-10	Türen und Tore - Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore - Anforderungen und Prüfverfahren
EN 1760-1+A1 2009-04	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten
EN 1760-2+A1 2009-04	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 2: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltleisten und Schaltstangen
EN ISO 14119 2013-10	Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

4.3 Normen im Bereich Brandmeldeanlagen, speicherprogrammierbare Steuerungen und MSR-Einrichtungen

DIN EN 54-1 2011-06	Brandmeldeanlagen - Teil 1: Einleitung (Einschränkung: <i>Nur Steuerungen</i>)
DIN EN 54-2 1997-12	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen
DIN EN 54-2 2012-02	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen
DIN EN 54-4 1997-12	Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen
IEC 61131-2 DIN EN 61131-2 VDE 0411-500 2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen
IEC 61131-6 DIN EN 61131-6 VDE 0411-506 2011-10	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit
IEC 61131-6:2012 DIN EN 61131-6 VDE 0411-506 2013-10	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit
IEC 61784-3 2010-06	Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions
IEC 61784-3:2010 DIN EN 61784-3 VDE 0803-500 2011-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Profilverfestlegungen
IEC 61511-1 DIN EN 61511-1 VDE 0810-1 2005-05	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an System, Hardware und Software

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 65A/622/CD:2012 DIN EN 61511-1 VDE 0810-1 2012-10	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware
IEC 61511-2 DIN EN 61511-2 VDE 0810-2 2005-05	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 2: Anleitungen zur Anwendung der IEC 61511-1
IEC 65A/625/CD:2012 DIN EN 61511-2 VDE 0810-2 2013-01	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 2: Informative Anleitungen zur Anwendung des Teils 1
IEC 61511-3 DIN EN 61511-3 VDE 0810-3 2005-05	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel
IEC 65A/627/CD:2012 DIN EN 61511-3 VDE 0810-3 2013-01	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 3: Informative Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel
NAMUR Empfehlung NE 31 1995-11	Safety of process plants using measurement and control equipment
DIN EN 50402 2009-01	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen und Dämpfen oder Sauerstoff - Anforderungen an die funktionale Sicherheit von ortsfesten Gaswarnsystemen
DIN EN 50271 2011-04	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen

4.4 Normen im Bereich Feuerungstechnik

DIN EN 298 2012-09	Feuerungsautomaten für Gasbrenner und Gasgeräte mit oder ohne Gebläse (Einschränkung: <i>nur Steuerungen</i>)
DIN EN 298 2012-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

4.5 Normen im Bereich Aufzugstechnik

DIN EN 81-1 2010-06	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Teil 1: Elektrisch betriebene Personen- und Lastenaufzüge (Einschränkung: <i>nur Steuerungen</i>)
EN 115-1 2010-06	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Fahrtreppen und Fahrsteigen (Einschränkung: <i>nur Steuerungen</i>)
DIN EN 115-1 2010-06	Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 1: Konstruktion und Einbau
DIN EN 81-20 2014-11	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 20: Personen- und Lastenaufzüge
DIN EN 81-22 2014-12	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Personen- und Gütertransport Teil 22: Elektrisch betriebene Aufzüge mit geneigter Fahrbahn
DIN EN 81-50 2015-02	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Prüfungen - Teil 50: Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten

4.6 Normen im Bereich Automotive

ISO 26262-2 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Management der funktionalen Sicherheit
ISO 26262-3 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Konzeptphase
ISO 26262-4 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Produktentwicklung - System-Ebene
ISO 26262-5 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 5: Produktentwicklung - Hardware-Ebene
ISO 26262-6 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 6: Produktentwicklung - Software-Ebene
ISO 26262-7 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 7: Produktion und Betrieb

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

ISO 26262-8 2011-11	Straßenfahrzeuge- Funktionale Sicherheit - Teil 8: Unterstützende Prozesse
ISO 26262-9 2011-11	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 9: ASIL-orientierte und sicherheitsorientierte Analyse
ISO 26262-10 2012-08	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 10: Leitfaden für ISO 26262
ISO 12405-1 2011-08	Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Lithium-Ionen Antriebsbatteriesystem und Batterieteilsysteme - Teil 1: Hochleistungssysteme
ISO 25119-1 2010-06	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development
ISO 25119-2 2010-06	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 2: Concept phase
ISO 25119-3 2010-06	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software
ISO 25119-4 2010-06	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes

5 Bahntechnik (betrifft die Standorte: B, BS, DD, M)

5.1 Signaltechnik, allgemein bahnspezifisch

TR_SI_P_04.01 2014-07	Plan- und Abnahmeprüfung Nichtbundeseigener Bahnen(NE) im Ausland
TR_SI_P_04.03 2014-07	Arbeitsanweisung Modul B im Rahmen der EG-Prüfung nach Richtlinie 2008/57/EG für das Teilsystem ZS und dessen Inoperabilitätskomponenten
TR_SI_P_04.04 2014-07	Arbeitsanweisung Modul SB im Rahmen der EG-Prüfung nach Richtlinie 2008/57/EG für das Teilsystem ZS und dessen Interoperabilitätskomponenten
DIN EN 50124-1 VDE 0115 Teil 107-1 2001-10	Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Kriech- und Luftstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 50124-2 Bahnanwendungen - Isolationskoordination - Teil 2: Überspannungen und
VDE 0115 Teil 107-2 geeignete Schutzmaßnahmen
2001-10

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

2012/88/EU Beschluss der Kommission vom 25. Januar 2012 über die Technische
25.01.2012 Spezifikation für die Interoperabilität der Teilsysteme „Zugsteuerung,
(CCS TSI) Zugsicherung und Signalgebung“ des transeuropäischen Eisenbahnsystems
mit Änderung 2012/696/EU vom 06.11.2012.

EN 50128 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
IEC 62279 Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und
VDE 0831-128 Überwachungssysteme
2011-06

DIN EN 50128 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
VDE 0831-128 Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und
2012-03 Überwachungssysteme

EN 50129 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
VDE 0831-129 Datenverarbeitungssysteme Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für
2003-02 Signaltechnik

DIN EN 50129 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
VDE 0831-129 Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme
2003-12 für Signaltechnik

EN 50159 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
2010-09 Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in
Übertragungssystemen

DIN EN 50159 Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und
VDE 0831-159 Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in
2011-04 Übertragungssystemen

Mü 8004 Technische Grundsätze für die Zulassung von Sicherungsanlagen
2007-02

ERRI A 158/RP 3 Pflichtenheft für individuelle und kollektive Warnsysteme für Personen im
1996-12 Gleisbereich

EBO Eisenbahn- Bau- und Betriebsordnung (EBO)
2012-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

ESO 2006-10	Eisenbahn Signal Ordnung
VV BAU-STE 2014-08	Verwaltungsvorschrift für die Bauaufsicht über Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnische Anlagen

5.2 Fahrzeuge

EN 50155 2007-07	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen
DIN EN 50155 2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen
EN 50239 1999-12	Bahnanwendungen - Funkfernsteuerung von Triebfahrzeugen für Güterbahnen
DIN EN 50239 2000-08	Bahnanwendungen - Funkfernsteuerung von Triebfahrzeugen für Güterbahnen
DIN EN 50239 Beiblatt 1 2008-05	Bahnanwendungen - Funkfernsteuerung von Triebfahrzeugen für Güterbahnen im Multitraktionsbetrieb; Deutsche Fassung CLC/TR 50452:2007
DIN EN 50239 Berichtigung 1 2012-12	Berichtigung zu DIN EN 50239:2000-08
EN 50239:1999/AC 2012	Berichtigung zu DIN EN 50239
CLC/TR 50452 2007	Bahnanwendungen - Funkfernsteuerung von Triebfahrzeugen für Güterbahnen im Multitraktionsbetrieb
DIN EN 50463-1 VDE 0115-480-1 2013-06	Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen – Teil 1: Allgemeines;
DIN EN 50463-2 VDE 0115-480-2 2013-06	Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen – Teil 2: Energiemessung
DIN EN 50463-3 VDE 0115-480-3 2013-06	Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen – Teil 3: Daten-Behandlung

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 50463-4
VDE 0115-480-4
2013-06

Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen –
Teil 4: Kommunikation

DIN EN 50463-5
VDE 0115-480-5
2013-06

Bahnanwendungen – Energiemessung auf Bahnfahrzeugen –
Teil 5: Konformitätsbewertung

5.3 Ausrüstung

DIN EN 62305-1
VDE 0185-305-1
2006-10

Blitzschutz - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

IEC 62305-1
2010
DIN EN 62305-1
VDE 0185-305-1
2011-10

Blitzschutz - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (modifiziert)

DIN EN 62305-2
VDE 0185-305-2
2006-10

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management

IEC 62305-2:2010
DIN EN 62305-2
VDE 0185-305-2
2013-02

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management (modifiziert)

DIN EN 62305-3
VDE 0185-305-3
2006-10

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen

IEC 62305-3
2010
DIN EN 62305-3
VDE 0185-305-3
2011-10

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen (modifiziert)

DIN EN 62305-4
VDE 0185-305-4
2006-10

Blitzschutz - Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen
Anlagen

IEC 62305-4
2010

Blitzschutz - Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen
Anlagen (modifiziert)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 62305-4
VDE 0185-305-4
2011-10

EN 61340-4-1
2004-12

Leitfähigkeit von Oberflächen / Fußböden

IEC 61340-4-1
2003
DIN EN 61340-4-1 VDE
0300-4-1
2004-12

Elektrostatik - Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden

IEC 60364-4-44
2007
DIN VDE 0100-442
2013-06

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz ((IEC 60364-4-44:2007 (Clause 442), modified); Deutsche Übernahme HD 60364-4-442:2012)

DIN IEC 60364-4-44
VDE 0100-443
2012-01
Entwurf

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen (IEC 64/1775/CD:2011)

IEC 60364-5-52
2009
DIN VDE 0100-520
2013-06

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Kabel- und Leitungsanlagen (IEC 60364-5-52:2009, modifiziert + Corrigendum Feb. 2011); Deutsche Übernahme HD 60364-5-52:2011

DIN IEC 60364-5-53
VDE 0100-534
2012-01

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Änderung 2: Abschnitt 534 - Überspannung-Schutzeinrichtungen (IEC 64/1777/CD:2011)

DIN IEC 60364-7-713
VDE 0100-713
2010-02
Entwurf

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 7-713: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Möbel (IEC 64/1690/CD:2009)

DIN IEC 60364-7-718
2011
DIN VDE 0100-718
2014-06

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten (IEC 60364-7-718:2011); Deutsche Übernahme HD 60364-7-718:2013

EN 1838
2013-10

Angewandte Lichttechnik, Notbeleuchtung

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

EN 12464-1
2011-08 Licht und Beleuchtung, Beleuchtung von Arbeitsstätten

EN 12464-2
2014-05 Licht und Beleuchtung, Arbeitsplätze im Freien

5.4 Energie

2008/284/EG
06.03.2008
(ENE HGV TSI) ENTSCHEIDUNG DER KOMMISSION vom 6. März 2008 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Energie“ des transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystems

2014/1301/EU
18.11.2014
ENE TSI VERORDNUNG (EU) Nr. 1301/2014 DER KOMMISSION vom 18. November 2014 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Energie“ des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union

2012/464/EU BESCHLUSS DER KOMMISSION vom 23. Juli 2012 zur Änderung der Entscheidungen 2006/861/EG, 2008/163/EG, 2008/164/EG, 2008/217/EG, 2008/231/EG, 2008/232/EG und 2008/284/EG sowie der Beschlüsse 2011/229/EU, 2011/274/EU, 2011/275/EU, 2011/291/EU und 2011/314/EU über technische Spezifikationen für die Interoperabilität

2011/274/EU
26.04.2011
(ENE CR TSI) BESCHLUSS DER KOMMISSION vom 26. April 2011 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems „Energie“ des konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystems

6 Primäre und elektrische Sicherheit (betrifft den Standort: M)

6.1 Allgemein

IEC 60664-1
DIN EN 60664-1
VDE 0110-1
2008-01 Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen

IEC 62103
DIN EN 50178
VDE 0160
1998-04 Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln

IEC 60335-1
DIN EN 60335-1
VDE 0700-1
2010-11 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC 60335-1:2010 DIN EN 60335-1 VDE 0700-1 2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (modifiziert)
DIN EN 60730-1 VDE 0631-1 2009-06	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 60730-1 2013 DIN EN 60730-1 VDE 0631-1 2014-07	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (modifiziert)
IEC/EN 60947-1 VDE 0660-100 2007-07	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC 60947-1 2007 DIN EN 60947-1 VDE 0660-100 2011-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947- 1:2007 + A1:2010)
IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660-200 2010-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
IEC 61558-1 DIN EN 61558-1 VDE 0570-1 2006-07	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräte und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen. Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 1: General requirements and tests
IEC 61558-2-6 2009-02	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers
IEC 61558-2-6 2009 DIN EN 61558-2-6 VDE 0570-2-6 2010-04	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

DIN EN 61558-2-6 VDE 0570-2-6 2010-04 ISO 20653 2013-02	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstung.
IEC 60529:1989 DIN EN 60529 VDE 0470-1 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)

6.2 Bahnspezifisch

DIN EN 50121-2 VDE 0115-121-2 2014-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt
DIN EN 50121-4 VDE 0115-121-4 2014-04	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
EN 50121-5 2016-01	Bahnanwendungen - EMV - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung
DIN EN 61000 VDE 0839 2003	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
DIN EN 61000-2-2 VDE 0839-2-2 2003-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen; Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen

6.3 Security

TR_ES_P_04.03 2014-06	Certification Program for Industrial IT Security
--------------------------	--

in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Grundprüfnormen:

DIN VDE V 0831-102 VDE V 0831-102 2013-12	Elektrische Bahn-Signalanlagen - Teil 102: Schutzprofil für technische Funktionen in der Eisenbahnsignaltechnik
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

IEC/TS 62443-1-1 2009-07	Industrial communication networks - Network and system security - Part 1-1: Terminology, concepts and models
IEC 62443-2-1 2010-11	Industrial communication networks - Network and system security - Part 2-1: Establishing an industrial automation and control system security program
IEC/TR 62443-3-1 2009-07	Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-1: Security technologies for industrial automation and control systems
IEC 62443-3-3 2013-08	Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels

verwendete Abkürzungen

AOPDDR	Active Opto-electronic Protective Device responsive to Diffuse Reflection
CCS	Control-, Command and Signalling
CDV	Committee Draft for Voting
CEN/TS	European Committee for Standardization / Technical Specifications
CLC	Cenelec
CR	Conventional Rail
DB RIL	Richtlinie der Deutsche Bahn
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EBA	Eisenbahn Bundesamt
EBGEO	Empfehlungen für Bewehrungen aus Geokunststoffen
ECE	Economic Commission for Europe
ECM	Entity in Charge of Maintenance
EN	Europannorm
ENE	Energie
ERA	European Railway Agency
ERRI	European Rescue and Recovery Initiative
ES	Embedded Systems
EVU	Eisenbahn-Verkehrsunternehmen
FKM	Forschungskuratorium Maschinenbau e.V.
FprEN	Final draft European Standard
HGV	Hochgeschwindigkeitsverkehr
HS	High Speed
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IS	Inspektionsstelle
ISO	International Organization for Standardization
LOC&PAS	Locomotives and Passenger
MIL-HDBK	Military Handbooks
MSR	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
Mü	München

Ausstellungsdatum: 09.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11190-01-00

NAMUR	Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie
NFPA	National Fire Protection Association (USA)
NOI	Noise
OPE	Operation
ORE	Office de Recherches et d'Essais - internationales Forschungs- und Versuchsamtsamt
OSShd	Organisation für die Zusammenarbeit der Eisenbahnen
P	Prozedure
prEN	draft European Standard, europäische Vornorm
PRM	Persons with reduced mobility
RA	Rail Automation
RAMS	Reliability, Availability, Maintainability, Safety
Rev	Revision
RM	Rail Maintenance
RS	Rolling Stock im Gebrauch innerhalb der TÜV SÜD Rail
RST	Rolling Stock gemäß TSI
SAS	Sektorales Akkreditierungsschema
SI	Signalling
SRT	Safety in railway tunnels
SZS	Sektorales Zertifizierungsschema
TR	TÜV SÜD Rail
TS	Technische Spezifikation
TSI	Technische Spezifikation Interoperabilität
UIC	International Union of Railways
V-BKS	Verbundstoff-Bremsklotzsohlen
VBPD	bildverarbeitende Schutzeinrichtungen
VBPDST	bildverarbeitende Schutzeinrichtungen mit stereoskopischen Betrachtungsverfahren
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verband Deutscher Ingenieure
V ENV	Europäische Vornorm
VDV	Verband Deutscher Verkehrsunternehmen
WAG	Freight wagons