Zertifizierungsgrundlagen

Die Dokumente, Teile der Dokumente oder Anforderungen aus den Dokumenten, nach denen die zu zertifizierenden Produkte, Prozesse und Dienstleistungen evaluiert und bewertet werden, sind in den folgenden Listen enthalten und können somit einer Zertifizierung zugrunde gelegt werden.

Die folgenden Listen sind entsprechend der Fachbereiche aufgeteilt.

Inhalt

Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik 2
Kraftwerksleit- und –sicherheitstechnik 5
Funktionale Sicherheit 6
KFZ / Funktionale Sicherheit 14
Niederspannungstechnik 16
Brandschutz / Bahntechnik 19

Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20_ZertifizierungsprogrammLeittechnik

Mitgeltende Unterlagen (Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik)	
Norm / Standard Version	**Definition**
EN 50128 (2001-03-00) (2011-06-00) EN 50128/A2 (2020-07-01) DIN EN 50128 VDE 0831-128 (2001-11-00) (2012-03-00) DIN EN 50128/A2 VDE 0831-128/A2 (2020-12-00)	Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme – Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme *Railway applications – Communication, signalling and processing systems – Software for railway control and protection systems*
EN 50129 (2003-02-00) (2018-11-00) EN 50129/AC (2019-04-00) DIN EN 50129 VDE 0831-129 (2003-12-00) (2010-09-00) (2019-06-00) IEC 62425 (2007-09-00)	Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme – Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik *Railway applications – Communication, signalling and processing systems – Safety related electronic systems for signalling*
DIN EN 50159 VDE 0831-159 (2011-04-00) DIN EN 50159/A1 (2020-07-00) EN 50159 (2010-09-00) EN 50159/A1 (2020-02-00)	Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme – Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen *Railway applications – Communication, signalling and processing systems –Safety-related communication in transmission systems* Einschränkung: nur Kat. 1 und Kat. 2 Übertragungssysteme

Mitgeltende Unterlagen (Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik)	
DIN EN 50126 (2000-03-00) DIN EN 50126 Ber1 (2006-09-00) DIN EN 50126 Ber2 (2011-01-00) DIN EN 50126-1 (2018-10-00) EN 50126-1 (1999-09-00) EN 50126/AC (2006-05-00) EN 50126-1/AC (2010-05-00) EN 50126-1 (2017-10-00)	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit (RAMS); *Railway applications - The specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS);*
DIN EN 50657 VDE 0831-657 (2016-08-00) (2017-11-00) EN 50657 (2017-08-00)	Bahnanwendungen – Anwendungen für Schienenfahrzeuge – Software auf Schienenfahrzeugen Railways Applications – Rolling stock applications – Software on Board Rolling Stock

Fachbereich Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik
Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für bahntechnische Applikationen fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.

Details siehe Fachbereich

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug

DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-1 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-1 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-2 VDE 0803-2 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-2 (2000-05-00) (2010-04-00) EN 61508-2 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-3 VDE 0803-3 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-3 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-3 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-4 VDE 0803-4 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-4 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-4 (2001-12-00) (2010-05-00)	DIN EN 61508-5 VDE 0803-5 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-5 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-5 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-6 VDE 0803-6 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-6 (2010-04-00) (2000-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-7 VDE 0803-7 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-7 (2000-03-00) (2010-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00)	DIN EN 61511-1 VDE 0810-1 (2005-05-00) IEC 61511-1 (2016-02-01) IEC 61511-1 AMD 1 IEC 61511 Ed 2.1 (2017-08-00) IEC 61511-1 Cor 1 (2016-09-00) DIN EN 61511-2 VDE 0810-2 (2005-05-00) IEC 61511-2 (2016-07-01) DIN EN 61511-3 VDE 0810-3 (2005-05-00) IEC 61511-3 (2016-07-01)

Kraftwerksleit- und –sicherheitstechnik
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20_ZertifizierungsprogrammLeittechnik

Mitgeltende Unterlagen (Kraftwerksleit- und –sicherheitstechnik)	
Norm / Standard Version	**Definition**
DIN EN 60880 VDE 0491-3-2 (2010-03-00) EN 60880 (2009-10-00) IEC 60880 (2006-05-00)	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A *Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Software aspects for computer-based systems performing category A functions*
KTA 3502 (2012-11-00)	Störfallinstrumentierung *Accident instrumentation* Einschränkung: nur Kap. 4.1, 4.2 und 4.3
KTA 3503 (2015-11-00)	Typprüfung von elektrischen Baugruppen der Sicherheitsleittechnik *Type testing of electrical modules for the safety-related instrumentation and control system*
IAEA SSG-39 (2016)	*Design of Instrumentation and Control Systems for Nuclear Power Plants*
DIN IEC 61513 VDE 0491-2 (2013-09-00) EN 61513 (2013-02-00) IEC 61513 (2011-08-00)	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen *Nuclear power plants – Instrumentation and control for systems important to safety – General requirements for systems*
DIN EN 62566 VDE 0491-3-5 (2015-02) IEC 62566 (2012-01-00)	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Entwicklung HDL-programmierter integrierter Schaltkreise für Systeme, die Funktionen der Kategorie A ausführen *Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits for systems performing category A functions*
IEC 60987 (2013-02-00) (2021-02-01) DIN EN 60987 (2015-06) DIN EN IEC 60987 (2022-08-00) EN IEC 60987 (2021-09-00)	Kernkraftwerke - Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Hardware-Anforderungen rechnerbasierter Systeme *Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Hardware design requirements for computer-based systems*
Fachbereich Kraftwerksleit- und –sicherheitstechnik Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für leittechnische Applikationen fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.	
keine	keine

Funktionale Sicherheit
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20_ZertifizierungsprogrammLeittechnik

Mitgeltende Unterlagen (Funktionale Sicherheit)	
Norm / Standard Version	**Definition**
Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug	
VDI/VDE 2180 Blatt 1 (2019-04-00) Berichtigung (2019-06-00)	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Einführung, Begriffe, Konzeption *Functional safety in the process industry - Introduction, terms, conception*
VDI/VDE 2180 Blatt 2 (2019-09-00)	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Planung, Errichtung und Betrieb von PLT-Sicherheitsfunktionen *Functional safety in the process industry - Planning, installation and operation of safety instrumented functions*
VDI/VDE 2180 Blatt 3 (2019-09-00)	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Nachweis der Ausfallwahrscheinlichkeit im Anforderungsfall (PFD) *Functional safety in the process industry - Verification of probability of failure on demand (PFD)*
VDI/VDE 2180 Blatt 4 (2021-01-00)	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Mechanische Komponenten in PLT-Sicherheitseinrichtungen *Functional safety in the process industry - Mechanical components in safety instrumented systems*
DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-1 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-1 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 1: General requirements*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug	
DIN EN 61508-2 VDE 0803-2 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-2 (2000-05-00) (2010-04-00) EN 61508-2 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische / elektronische / programmierbare elektronische Systeme *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 2: Requirements for electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems*
DIN EN 61508-3 VDE 0803-3 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-3 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-3 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 3: Software requirements*
DIN EN 61508-4 VDE 0803-4 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-4 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-4 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 4: Definitions and abbreviations*
DIN EN 61508-5 VDE 0803-5 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-5 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-5 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 5: Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität (safety integrity level) *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 5: Examples of methods for the determination of safety integrity levels*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug	
DIN EN 61508-6 VDE 0803-6 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-6 (2010-04-00) (2000-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 6: Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3 *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 6: Guidelines on the application of IEC 61508-2 and IEC 61508-3*
DIN EN 61508-7 VDE 0803-7 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-7 (2000-03-00) (2010-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00)	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 7: Anwendungshinweise über Verfahren und Maßnahmen *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems – Part 7: Overview of techniques and measures*
DIN EN 61511-1 VDE 0810-1 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-1 (2016-02-01) IEC 61511-1 AMD 1 IEC 61511 Ed 2.1 (2017-08-00) IEC 61511-1 Cor 1 (2016-09-00) IEC 61511-1/A1 (2017-11-00)	Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie – Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware *Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector – Part 1: Framework, definitions, system, hardware and software requirements*
DIN EN 61511-2 VDE 0810-2 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-2 (2016-07-01)	Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie – Teil 2: Anleitungen zur Anwendung des Teils 1 *Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector – Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug	
DIN EN 61511-3 VDE 0810-3 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-3 (2016-07-01)	Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie – Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel *Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector – Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Maschinen	
DIN EN ISO 13851 (2019-11-00) ISO 13851 (2019-03-00)	Sicherheit von Maschinen - Zweihandschaltungen - Funktionelle Aspekte – Gestaltungsleitsätze *Safety of machinery – Two-hand control devices – Functional aspects – Principles for design*
DIN EN ISO 13849-1 (2008-12-00) (2016-06-00) ISO 13849-1 + TC1 (2015-12-00) (2006-11-00) (2009-02-00) (2023-04-00)	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze *Safety of machinery – Safety-related parts of control systems – Part 1: General principles for design*
DIN EN ISO 13849-2 (2008-09-00) (2013-02-00) ISO 13849-2 (2003-08-00) (2012-10-00)	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung *Safety of machinery – Safety-related parts of control systems – Part 2: Validation*
DIN EN ISO 19014-1 (2019-06-00) ISO 19014-1 (2018-06-00)	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Methodik zur Bestimmung sicherheitsbezogener Teile der Steuerung und deren Leistungsanforderungen *Earth-moving machinery - Functional safety - Part 1: Methodology to determine safety-related parts of the control system and performance requirements*
DIN EN ISO 19014-2 (2022-11-00) ISO 19014-2 (2022-06-00)	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Entwurf und Bewertung von Hardware- und Architekturanforderungen für sicherheitsrelevante Teile des Steuerungssystems *Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system*
DIN EN ISO 19014-3 (2019-06-00) ISO 19014-3 (2018-09-00)	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems *Earth-moving machinery - Functional safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Maschinen	
DIN EN ISO 19014-4 (2021-01-00) ISO 19014-4 (2020-07-00)	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Gestaltung und Beurteilung von Software und Datenübertragung für sicherheitsrelevante Steuerungssysteme *Earth-moving machinery - Functional safety - Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system*
ISO 25119-1 (2010-06-00) (2018-10-01) ISO 25119-1 AMD 1 (2020-10-01)	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze *Tractors and machinery for agriculture and forestry – Safety-related parts of control systems – Part 1: General principles for design and development*
ISO 25119-2 (2010-06-00) (2018-10-01) (2019-08-01)	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Konzeptphase *Tractors and machinery for agriculture and forestry – Safety-related parts of control systems – Part 2: Concept phase*
ISO 25119-3 (2010-06-00) (2018-10-01) ISO 25119-3 AMD 1 (2020-10-01)	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 3: Serienentwicklung, Hardware und Software *Tractors and machinery for agriculture and forestry – Safety-related parts of control systems – Part 3: Series development, hardware and software*
ISO 25119-4 (2010-06-00) (2018-10-01) ISO 25119-4 AMD 1 (2020-10-01)	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 4: Herstellung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse *Tractors and machinery for agriculture and forestry – Safety-related parts of control systems – Part 4: Production, operation, modification and supporting processes*
DIN EN 62061 (2005-10-00) (2013-09-00) (2016-05-00) (2023-02-00) IEC 62061 (2005-01-00) IEC 62061 AMD1 (2012-11-00) IEC 62061 AMD2 (2015-06-00) IEC 62061 (2021-03-01)	Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme *Safety of machinery – Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems* <u>Ab Ausgabe 2021:</u> Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme *Safety of machinery – Functional safety of safety-related control systems*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Sonstiges	
DIN EN 81-20 (2014-11-00) (2020-06-00) EN 81-20 (2014-08-00) (2020-02-00)	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 20: Personen- und Lastenaufzüge *Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 20: Passenger and goods passenger lifts* Einschränkung: Nur funktionale Sicherheit (z.B. Kap. 5.11)
DIN EN 81-50 (2015-02-00) (2020-06-00) EN 81-50 (2014-08-00) (2020-02-00)	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Prüfungen - Teil 50: Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten *Safety rules for the construction and installation of lifts - Examinations and tests - Part 50: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components* Einschränkung: Nur funktionale Sicherheit (z.B. Kap. 5.6.3.4, 5.15, 5.16)
ISO 10218-1 EN ISO 10218-1 (2011-07-00) DIN EN ISO 10218-1 (2012-01-00)	Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter *Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots*
ISO 10218-2 EN ISO 10218-2 (2011-07-00) DIN EN ISO 10218-2 (2012-06-00)	Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Robotersysteme und Integration *Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 2: Robot systems and integration*
DIN EN 13243 (2015-05-00) EN 13243 (2015-01-00)	Sicherheitsanforderungen an Seilbahnen für den Personenverkehr - Elektrische Einrichtungen ohne Antriebe *Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - Electrical equipment other than for drive systems* Einschränkung: Nur funktionale Sicherheit (z.B. Kap. 4.2, Anhang B)
DIN EN 14597 (2012-09-00) (2015-05-00) EN 14597 (2012-06-00)	Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen
DIN EN 50402 (2009-01-00) (2018-01-00) EN 50402 (2005-08-00) A1 (2008-05-00) (2017-03-00)	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen und Dämpfen oder Sauerstoff – Anforderungen an die funktionale Sicherheit von ortsfesten Gaswarnsystemen *Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible or toxic gases or vapours or of oxygen – Requirements on the functional safety of fixed gas detection systems*
DIN EN 50271 (2011-04-00) (2016-10-00) (2019-03-00) EN 50271 (2010-06-00) (2018-06-01)	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 Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen – Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Sonstiges	
DIN EN IEC 60730-2-9 (2011-07-00) (2020-02-00) (2021-01-00)	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte
DIN EN 61131-1 (2004-03-00) IEC 61131-1 (2003-05-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Informationen *Programmable controllers – Part 1: General information*
DIN EN 61131-2 (2008-04-00) DIN EN 61131-2 Ber. 1 (2009-01-00) IEC 61131-2 (2007-07-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen *Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests* Einschränkung: keine Hardware
DIN EN 61131-3 (2003-12-00) (2014-06-00) IEC 61131-3 (2003-01-00) (2013-02-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 3: Programmiersprachen *Programmable controllers – Part 3: Programming languages*
DIN EN 61131-5 (2001-11-00) IEC 61131-5 (2000-11-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 5: Kommunikation *Programmable controllers – Part 5: Communication*
DIN EN 61131-6 (2013-10-00) IEC 61131-6 (2012-10-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit *Programmable controllers - Part 6: Functional safety*
DIN EN 61131-7 (2001-11-00) IEC 61131-7 (2000-08-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 7: Fuzzy-Control-Programmierung *Programmable controllers – Part 7: Fuzzy control programming*
DIN EN 61131-9 (2013-12-00) (2015-02-00) IEC 61131-9 (2013-10-00)	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 9: Schnittstelle für die Kommunikation mit kleinen Sensoren und Aktoren über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung *Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)*
DIN EN 61800-5-2 VDE 0160-105-2 (2008-04-00) (2017-11-00) IEC 61800-5-2 (2007-07-00) (2016-04-00)	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit *Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements – Functional*

Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Sonstiges	
DIN EN 61784-3 VDE 0803-500 (2011-02-00) (2014-04-00) (2017-09-01) (2022-02-00) DIN EN 61784-3 Bei 1 (2010-02-01) (2015-05-00) DIN EN 61784-3 Ber 1 (2018-05-01) DIN EN 61784-3 A1 (2018-06-01) IEC 61784-3 (2010-06-00) (2021-02-00)	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Profilfestlegungen Industrial communication networks – Profiles – Part 3: Functional safety fieldbuses – General rules and profile definitions

Fachbereich Funktionale Sicherheit
Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für funktionale Sicherheitsapplikationen fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.

Details siehe Fachbereich Bahntechnik / Leit- und Sicherheitstechnik

EN 50128 (2001-03-00) (2011-06-00) EN 50128/A2 (2020-07-01) DIN EN 50128 VDE 0831-128 (2001-11-00) (2012-03-00) DIN EN 50128/A2 VDE 0831-128/A2 (2020-12-00) DIN EN 50657 VDE 0831-657 (2016-08-00) (2017-11-00) EN 50657 (2017-08-00)	DIN EN 50159 VDE 0831-159 (2011-04-00) DIN EN 50159/A1 (2020-07-00) EN 50159 (2010-09-00) EN 50159/A1 (2020-02-00)	

KFZ / Funktionale Sicherheit
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20_ZertifizierungsprogrammLeittechnik

Mitgeltende Unterlagen (KFZ / Funktionale Sicherheit)	
Norm / Standard Version	**Definition**
KFZ / Funktionale Sicherheit	
ISO 26262-1 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 1: Vokabular *Road vehicles – Functional safety – Part 1: Vocabulary*
ISO 26262-2 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 2: Management der funktionalen Sicherheit *Road vehicles – Functional safety – Part 2: Management of functional safety*
ISO 26262-3 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 3: Konzeptphase *Road vehicles – Functional safety – Part 3: Concept phase*
ISO 26262-4 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 4: Produktentwicklung System-Ebene *Road vehicles – Functional safety – Part 4: Product development at system level*
ISO 26262-5 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 5: Produktentwicklung Hardware-Ebene *Road vehicles – Functional safety – Part 5: Product development at hardware level*
ISO 26262-6 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 6: Produktentwicklung Software-Ebene *Road vehicles – Functional safety – Part 6: Product development at software level*
ISO 26262-7 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 7: Produktion und Betrieb *Road vehicles – Functional safety – Part 7: Production and operation*
ISO 26262-8 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 8: Unterstützende Prozesse *Road vehicles – Functional safety – Part 8: Supporting processes*
ISO 26262-9 (2011-11-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 9: ASIL-orientierte und sicherheits-orientierte Analyse *Road vehicles – Functional safety – Part 9: Automotive Safety Integrity Level (ASIL)-and safety-oriented analyses*
ISO 26262-10 (2012-08-00) (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 10: Leitfaden für ISO 26262 *Road vehicles - Functional safety - Part 10: Guideline on ISO 26262*
ISO 26262-11 (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 11: Leitfaden für die Anwendung der ISO 26262 auf Halbleiter *Road vehicles – Functional safety – Part 11: Guidelines on application of ISO 26262 to semiconductors*

Mitgeltende Unterlagen (KFZ / Funktionale Sicherheit)	
ISO 26262-12 (2018-12-00)	Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Teil 12: Anpassung für Motorräder *Road vehicles – Functional safety – Part 12: Adaptation of ISO 26262 for motorcycles*
Fachbereich KFZ / Funktionale Sicherheit Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für automotive Applikationen fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.	
keine	keine

Niederspannungstechnik
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20_ZertifizierungsprogrammLeittechnik

Mitgeltende Unterlagen (Niederspannungstechnik)	
Norm / Standard Version	**Definition**
DIN EN 60947-1 VDE 0660-100 (2015-09-00) (2018-06-00) DIN EN 60947-1 Ber 1 (2017-01-00) DIN EN IEC 60947-1 (2022-03-00) DIN EN IEC 60947-1 Ber 1 (2023-09) EN IEC 60947-1:2007 + A1:2011 + A2 :2014 EN IEC 60947-1 (2021-02-00) EN IEC 60947-1/AC (2023-01-00) IEC 60947-1:2017 + A1:2010 + A2:2014 IEC 60947-1 (2020-04-00) IEC 60947-1 Corrigendum 1 (2022-12)	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules* Einschränkung: nur Näherungsschalter
DIN EN 60947-5-1 VDE 0660-200 (2010-04-00) (2018-03-00) IEC 60947-5-1 (2003-11-00) (2016-05-00) IEC 60947-5-1 AMD 1 (2009-04-00) IEC 60947-5-1 +Cor 1 (2016-07-00) IEC 60947-5-1 +Cor 2 (2020-04-00)	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices* Einschränkung: nur Näherungsschalter

Mitgeltende Unterlagen (Niederspannungstechnik)	
DIN EN 60947-5-2 VDE 0660-208 (2014-01-00) DIN EN IEC 60947-5-2 VDE 0660-208 (2021-04-00) (2023-05-00) EN IEC 60947-5-2 (2020-03-00) EN IEC 60947-5-2/A11 (2022-04) IEC 60947-5-2 (2007-10-00) (2019-10-00) IEC 60947-5-2 AMD 1 (2012-09-00)	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – proximity switches* Einschränkung: nur Näherungsschalter
DIN EN 60947-5-3 VDE 0660-214 (2005-11-00) (2014-12-00) DIN EN 60947-5-3 Ber. 1 (2010-10-00) IEC 60947-5-3 (1999-03-00) (2013-08-00) IEC 60947-5-3 AMD 1 (2005-01-00)	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-3: Control circuit devices and switching elements – Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions* Einschränkung: nur Näherungsschalter

Fachbereich Niederspannungstechnik
Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für Applikationen der Niederspannungstechnik fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.

Details siehe Fachbereich
Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Ohne Produktbezug
Fachbereichsgruppe: Funktionale Sicherheit - Maschinen

Einschränkung: nur Näherungsschalter

DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-1 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-1 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-2 VDE 0803-2 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-2 (2000-05-00) (2010-04-00) EN 61508-2 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-3 VDE 0803-3 (2002-12-00) (2011-02-00) IEC 61508-3 (1998-12-00) (2010-04-00) EN 61508-3 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-4 VDE 0803-4 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-4 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-4 (2001-12-00) (2010-05-00)	DIN EN 61508-5 VDE 0803-5 (2002-11-00) (2011-02-00) IEC 61508-5 (1998-11-00) (2010-04-00) EN 61508-5 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-6 VDE 0803-6 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-6 (2010-04-00) (2000-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00) DIN EN 61508-7 VDE 0803-7 (2003-06-00) (2011-02-00) IEC 61508-7 (2000-03-00) (2010-04-00) EN 61508-6 (2001-12-00) (2010-05-00)	DIN EN ISO 13849-1 (2008-12-00) (2016-06-00) ISO 13849-1 + TC1 (2015-12-00) (2006-11-00) + (2009-02-00) (2023-04-00) DIN EN ISO 13849-2 (2008-09-00) (2013-02-00) ISO 13849-2 (2003-08-00) (2012-10-00) DIN EN 62061 (2005-10-00) (2013-09-00) (2016-05-00) (2023-02-00) IEC 62061 (2005-01-00) IEC 62061 AMD1 (2012-11-00) IEC 62061 AMD2 (2015-06-00) IEC 62061 (2021-03-01) DIN EN 61511-1 VDE 0810-1 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-1 (2016-02-01) IEC 61511-1 AMD 1 IEC 61511 Ed 2.1 (2017-08-00) IEC 61511-1 Cor 1 (2016-09-00) IEC 61511-1/A1 (2017-11-00) DIN EN 61511-2 VDE 0810-2 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-2 (2016-07-01) DIN EN 61511-3 VDE 0810-3 (2005-05-00) (2019-02-00) IEC 61511-3 (2016-07-01)

Brandschutz / Bahntechnik
Zertifizierungsprogramm: SEB-ZE-SEECERT-VA-320-40_ZertifizierungsprogrammBrandschutz

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
Norm / Standard Version	**Definition**
DIN EN 45545-1 (2013-08-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Regeln *Railway applications - Fire protections on railway vehicles – part 1: General*
DIN EN 45545-2 (2013-08-00) (2016-02-00) (2020-10) EN 45545-2 (2013-03-00) EN 45545-2 + A1 (2015-10-00) EN 45545-2 (2020-08)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components*
DIN EN 45545-3 (2013-08-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerabschlüssen und Trennwänden *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 3: Fire resistance requirements for fire barriers*
DIN EN 45545-4 (2013-08-00) (2015-11-00) EN 45545-4 (2013-03-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 4: Brandschutzanforderungen an die konstruktive Gestaltung von Schienenfahrzeugen *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 4: Fire safety requirements for railway rolling stock design*
DIN EN 45545-5 VDE 0115-545 (2013-07-00) (2016-01-00) EN 45545-5 (2013-03-00) EN 45545-5 + A1 (2015-10-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 5: Brandschutzanforderungen an die elektrische Ausrüstung einschließ-lich der von Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnet-schwebefahrzeugen *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 5: Fire safety requirements for electrical equipment including that of trolley buses, track guided buses and magnetic levitation vehicles*
DIN EN 45545-6 (2013-08-00) (2015-11-00) EN 45545-6 (2013-03-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 6: Brandmelde- und Brandbekämpfungseinrichtungen und begleitende Brandschutzmaßnahmen *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 6: Fire control and management systems*
DIN EN 45545-7 (2013-08-00)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 7: Brandschutzanforderungen an Anlagen für brennbare Flüssigkeiten und brennbare Gase *Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 7: Fire safety requirements for flammable liquid and flammable gas installations*
DIN 5510-2 (2003-09-00) (2007-10-00) (2009-05-00)	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren → Ungültig, möglich, bei EGKonfAntrag vor 1.1.18 für 14 Jahre

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
EBA/VDB/VDV/ DB Regelung (2010-08-01)	Regelungen für die brandschutztechnische Beurteilung von Eisenbahn-Fahrzeugen in Deutschland (am 23.01.2019 verfügbar über EBA-Homepage)
DIN 5566-1 (2006-09-00) (2020-05)	Schienenfahrzeuge – Führerräume – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN 5566-2 (2006-09-00) (2020-05)	Schienenfahrzeuge – Führerräume – Teil 2: Zusatzanforderungen an Eisenbahn-fahrzeuge
DIN 5566-3 (2006-09-00)	Schienenfahrzeuge - Führerräume - Teil 3: Zusatzanforderungen an Nahver-kehrs-Schienenfahrzeuge
UIC 560 (2002-01-00)	Türen, Einstiege, Fenster, Tritte und Griffe an Personen- und Gepäckwagen Doors, entrance platforms, windows, steps, handles and handrails of coaches and luggage vans.
UIC 564-1 (1990-01-01)	Reisezugwagen – Sicherheitsglas
UIC 564-2 (1991-01-01)	Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge. In denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden.
DIN 53438-1 (1984-06-00)	*Prüfung von brennbaren Werkstoffen* *Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner* *Allgemeine Angaben*
DIN 53438-2 (1984-06-00)	*Prüfung von brennbaren Werkstoffen* *Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner* *Kantenbeflammung*
DIN 53438-3 (1984-06-00)	*Prüfung von brennbaren Werkstoffen* *Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner* *Flächenbeflammung*
EN 13501-1 DIN EN 13501-1 (2010-01-00) (2019-05)	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten *Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests* Einschränkung: Bahntechnische Produkte
EN 13501-2 DIN EN 13501-2 (2010-02-00) (2016-12-00)	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen *Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services* Einschränkung: Bahntechnische Produkte
DIN EN 14033-1 (2011-05-00) (2017-10-00) EN 14033-1 (2011-02-00) (2017-05-00)	Bahnanwendungen – Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungs-maschinen – Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren *Railway applications – Track - Railbound construction and maintenance machines – Part 1: Technical requirements for running.*
DIN EN 14033-2 (2012-03-00) (2017-10-00) EN 14033-2 +A1 (2011-12-00) (2017-05-00)	Bahnanwendungen - Oberbau – Schienengebundene Bau- und Instandhaltungs-maschinen – Teil 2: Technische Anforderungen an dieVersetzfahrt und die Arbeitsstellung *Railway applications - Track – Railbound construction and maintenance machines – Part 2: Technical requirements for travelling and working*

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
DIN EN 14033-3 (2012-01-00) (2017-10-00) EN 14033-3 +A1 (2011-10-00) (2017-05-00)	Bahnanwendungen – Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen – Teil 3: Allgemeine Sicherheitsanforderungen *Railway applications – Track - Railbound construction and maintenance machines – Part 3: General safety requirements*
EN 1363-1 DIN EN 1363-1 (1999-10-00) (2012-10-00) (2020-05)	*Fire resistance tests, Part 1: General requirements*
EN 1363-2 DIN EN 1363-2 (1999-10-00)	Feuerwiderstandsprüfungen Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren *Fire resistance tests - Part 2: Alternative and additional procedures*
DIN EN 1364-1 (1999-10-00) (2015-09-00) EN 1364-1 (1999-08-00) (2015-07-00)	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile – Teil 1: Wände *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls*
DIN EN 1364-2 (1999-10-00) (2018-03-00) EN 1364-2 (1999-08-00) (2018-01-00)	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile Teil 2: Unterdecken *Fire resistance tests for non-loadbearing elements Part 2: Ceilings*
DIN EN 1634-1 (2014-03-00) (2018-04-00) EN 1634-1 (2014-01-00) +A1 (2018-01-00)	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge – Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster *Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware – Part 1: Fire resistance tests for doors, shutters and openable windows*
DIN EN 3-7 *(2007-10-00)*	*Tragbare Feuerlöscher - Teil 7: Eigenschaften, Leistungsanforderungen und Prüfungen* Einschränkung: Bahnanwendungen
DIN EN 3-8 *(2007-02-00)* *+Ber1 (2008-01-00)*	*Tragbare Feuerlöscher - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit, mechanische Prüfungen für tragbare Feuerlöscher mit einem maximal zulässigen Druck kleiner gleich 30 bar;* Einschränkung: Bahnanwendungen
DIN EN 3-9 *(2007-02-00)* *+Ber1 (2008-01-00)*	*Tragbare Feuerlöscher - Teil 9: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern* Einschränkung: Bahnanwendungen
DIN EN 3-*10* *(2010-03-00)*	*Tragbare Feuerlöscher - Teil 10: Festlegungen für die Bestätigung der Konformität tragbarer Feuerlöscher nach EN 3-7* Einschränkung: Bahnanwendungen
DIN EN 597-1 (1995-01-00) (2016-03-00) EN 597-1 (1994-11-00) (2015-12-00)	Möbel – Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden Teil 1 ; Glimmende Zigarette als Zündquelle *Furniture — Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases* *Part 1 : Ignition source smouldering cigarette;*

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
DIN EN 597-2 (1995-01-00) (2016-03-00) EN 597-2 (1994-11-00) (2015-12-00)	Möbel – Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden – Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle *Furniture — Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases* *Part 2: Ignition source: Match flame equivalent;*
DIN EN 1021-1 (2006-04-00) (2014-10-00) EN 1021-1 (2006-02-00) (2014-08-00)	Möbel –Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle; *Furniture – Assessment of the ignitability of upholstered furniture –* *Part 1: Ignition source smouldering cigarette;*
DIN EN 1021-2 (2006-04-00) (2014-10-00) EN 1021-2 (2006-02-00) (2014-08-00)	Möbel – Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle; *Furniture – Assessment of the ignitability of upholstered furniture –* *Part 2: Ignition source match flame equivalent;*
EN 402 DIN EN 402 (2003-09-00)	*Respiratory protective devices for escape – Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask or mouthpiece assembly - Requirements, testing, marking* Atemschutzgeräte für Selbstrettung; Behältergeräte mit Druckluft (Preßluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur; Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung;
EN 403 DIN EN 403 (2004-08-00)	*Respiratory protective devices for self-rescue – Filtering devices with hood for self rescue from fire - Requirements, testing, marking* Atemschutzgeräte für Selbstrettung; Filtergeräte mit Haube für Selbstrettung bei Bränden; Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung;
DIN EN 13794 *(2003-04-00)*	*Atemschutzgeräte - Isoliergeräte für Selbstrettung - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung* Einschränkung: Bahnwendungen
EN 50264-1 DIN EN 50264-1 (2009-03-00)	Bahnanwendungen -Starkstrom- und Steuerleitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall -Teil 1: Allgemeine Anforderungen; *Railway applications -Railway rolling stock power and control cables having special fire performance -Part 1: General requirements*
EN 50305 DIN EN 50305 (2008-02-00)	Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Prüfverfahren *Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Test methods*
EN 50306 -1 bis 4 DIN EN 50306 (2003-05-00)	Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Reduzierte Isolierwanddicken *Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Thin wall*
DIN EN 50355 (2004-06-00) (2015-02-00) EN 50355 (2003-09-00) (2013-08-00)	*Railway applications - Railway rolling stock cables having special fire performance - Thin wall and standard wall - Guide to use.*

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
DIN EN 50399 VDE 0482-399 (2012-02-00) (2017-02-00) EN 50399 (2011-04-00) +A1 (2016-06-00)	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Messung der Wärmefreisetzung und Raucherzeugung während der Prüfung der Flammenausbreitung -Prüfeinrichtung, Prüfverfahren und Prüfergebnis *Common test methods for cables under fire conditions -Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test -apparatus, procedures, results*
DIN EN 50382 (2009-02-00) +A1 (2014-11-00) EN 50382 (2008-03-00) +A1 (2013-06-00)	Bahnanwendungen -Hochtemperaturkabel und -leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall *Railway applications -Railway applications -* *Railway rolling stock high temperature power cables having special fire performance*
EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 (2005-06-00) (2017-06-00)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel -Prüfverfahren mit 1-kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable -Procedure for 1 kW pre-mixed flame*
EN 60332-2-2 DIN EN 60332-2-2 (2005-06-00)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 2-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer kleinen Ader, einer kleinen isolierten Leitung oder einem kleinen Kabel *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -Part 2-2: Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable*
EN 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 *VDE 0482-332-3-24 (2010-08-00) (2019-05)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-24: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen -Prüfart C *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables -Category C*
DIN EN 60332-3-25*VDE 0482-332-3-25 (2010-08-00) (2019-05)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-25: Prüfung der Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart D
DIN EN 60529 (2000-09-00) (2014-09-00) +Ber1 (2017-02-00) EN 60529 +A1 (2000-02-00) +A2 (2013-10-00) +AC (2016-12-00) VDE 0470-1 Beri 2 (2019-06)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)* Einschränkung: Bahnwendungen
EN 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (2001-11-00) (2014-11-00)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen *Fire hazard testing Glowing/hot-wire based test methods* *Glow-wire flammability test method for end-products*
EN 60695-11-10 DIN EN 60695-11-10 (2004-05-00) (2014-10-00) +Ber1 (2015-10-00)	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr NTeil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal *Fire hazard testing N Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods*

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
EN 61034 DIN EN 61034 Teil 1 und 2 (2006-03-00) (2014-09-00) und (2014-11-00)	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen *Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions*
EN ISO 1182 DIN EN ISO 1182 (2010-10-00)	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung *Reaction to fire tests for products – Non-combustibility test* Einschränkung: Bahnwendungen
EN ISO 11925-2 DIN EN ISO 11925-2 (2011-02-00) (2020-07)	Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest *Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test* Einschränkung: Bahnwendungen
EN ISO 12952-1 DIN EN ISO 12952-1 (2011-01-00)	Textilien – Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug – Teil 1: Zündquelle: glimmende Zigarette *Textiles – Assessment of the ignitability of bedding items – Part 1: Ignition source: smouldering cigarette*
EN ISO 12952-2 DIN EN ISO 12952-2 (2011-01-00)	Textilien – Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug – Teil 2: Zündquelle: kleine offene Flamme *Textiles – Assessment of the ignitability of bedding items – Part 2: Igniton source: match-flame equivalent*
EN 13272 DIN EN 13272 (2012-05-00) EN 13272-1 (2019-10) DIN EN 13272-1 (2019-12) EN 13272-2 (2019-10) DIN EN 13272-2 (2019-12)	Bahnanwendungen – Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs *Railway applications – Electrical lighting for rolling stock in public transport systems* Bahnanwendungen – Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs – Teil 1: Vollbahnen *Railway applications – Electrical lighting for rolling stock in public transport systems – Part 1: Heavy rail* Bahnanwendungen – Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs – Teil 2: Städtische Schienenbahnen *Railway applications – Electrical lighting for rolling stock in public transport systems – Part 2: Urban rail*
EN ISO 4589-2 DIN EN ISO 4589-2 ISO 4589-2 (2006-06-00) (2017-08-00) (2017-11-00)	*Plastics - Determination of burning behavior by oxygen index - Part 2: Ambient-temperature test*
EN ISO 5659-2 DIN EN ISO 5659-2 ISO 5659-2 (2013-03-00) (2017-11-00)	*Plastics - Smoke generation - Part 2: Determination of optical density by a single-chamber test*
ISO 5658-2 (2006-09-00) +AMD1 (2011-11-00)	*Reaction to fire tests -- Spread of flame -- Part 2: Lateral spread on building products in vertical configuration*

Mitgeltende Unterlagen (Brandschutz / Bahntechnik)	
ISO 5660-1 (2002-12-00) (2015-03-00) ISO 5660-1 AMD 1 (2019-08)	Prüfung zum Brandverhalten von Baustoffen – Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverluste – Teil 1: Wärmefreisetzungsrate (Cone-Calorimeter-Verfahren)
ISO 9239-1 DIN EN ISO 9239-1 (2010-11-00)	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler *Reaction to fire tests for floorings – Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source*
DIN EN 17084 (2020-10)	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten; Deutsche Fassung EN 17084:2018 + AC:2020
NF X70-100-1 (2006-04-01)	Prüfungen des Brandverhaltens - Analyse der Abgase - Teil 1 : Analyse von den durch den thermischen Abbau erzeugten Gasen
NF X70-100-2 (2006-04-01)	Prüfungen des Brandverhaltens - Analyse der Abgase - Teil 2 : Verfahren zum thermischen Abbau in einem Rohrofen
ARGE-Richtlinie – Teil 1 ARGE Guideline - Part 1 (4, 17.09.2012) (5, 10.09.2018) (5.1, 15.11.2018)	ARGE-Richtlinie - Teil 1, „Branderkennung in Schienenfahrzeugen“, Funktionsnachweisführung zur Positionierung von Brandmeldern in Fahrgast- und Personalbereichen, Elektroschaltschränken und Bereichen mit Verbrennungskraftmaschinen, Regelung / Verfahrensanweisung zur Prüfung ARGE Guideline - Part 1, "Fire detection in rolling stock", Functional proof procedure for the positioning of fire detectors in rooms accessible to persons, in electric cabinets and in areas of combustion engines, Guideline / Inspection Procedure
ARGE-Richtlinie – Teil 2 ARGE Guideline - Part 2 (3, 17.09.2012) (4, 10.09.2018) (4.1, 15.11.2018)	ARGE-Richtlinie – Teil 2, „Brandbekämpfung in Schienenfahrzeugen“, Funktionsnachweisführung zur Wirksamkeit von Brandbekämpfungsanlagen in Fahrgast- und Personalbereichen, Elektroschaltschränken und Bereichen mit Verbrennungskraftmaschinen, Regelung / Verfahrensanweisung zur Prüfung ARGE Guideline - Part 2, "Fire fighting in Rolling Stock", Functional assessment procedure for the effectiveness of fire fighting systems in rooms accessible to persons, in electric cabinets and in areas of combustion engines, Guideline/ Inspection Procedure
ARGE - Teil 3 ARGE - Part 3 (2, 17.09.2012) (3, 10.09.2018) (3.1, 15.11.2018)	ARGE-Richtlinie – Teil 3, „Systemfunktionalität Brandmelde- und Brand- bekämpfungsanlagen in Schienenfahrzeugen“, Spezifizierung von Minimalanforderungen und Leitfaden zur Qualifizierung aktiver Brandschutztechnik ARGE Guideline - Part 3, "System functionality fire detection and fire fighting systems in rolling stock", Functional proof for detection and control of system functions, Regulation for layout and inspection
Fachbereich Brandschutz / Bahntechnik Die folgenden Unterlagen zur Anwendung für bahntechnische Brandschutzapplikationen fallen ebenfalls unter diesen Fachbereich. Die grundlegende Entwicklung muss einer der oben genannten Unterlagen entsprechen.	
keine	keine