Verzeichnis unserer Prüfverfahren – Akkreditierungsnummer D-PL-11012-01
Stand: 12.04.2022

Prüfungen in den Bereichen:

- manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Ultraschall-, Durchstrahlungs-, Magnetpulver-, Eindring- und Sichtprüfung)
- mechanisch-technologische Prüfungen
- metallographische Untersuchungen
- Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie Nicht-Eisenmetall-Werkstoffen
- Prüfungen im Bereich klimatische, korrosive und mechanisch-dynamische Umweltprüfungen, Schutzartprüfungen und Sicherheitsprüfungen
- Branduntersuchungen an Materialien, Baugruppen und Systemen der Verkehrstechnik
- Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information der DAkkS GmbH bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1. Zerstörungsfreie Prüfung

1.1 Ultraschallprüfung

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 16810 *** 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze *(nur Punkt 9)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 17640 *** 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung *(nur Punkte 7 – 10 und Anhang A)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 17640 *** 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung *(nur Punkte 7 – 10 und Anhang A)*	Neuer Ausgabestand 16.04.2019
DIN EN 10160 *** 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	im Urkundenanhang
DIN EN 10228-3 *** 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	im Urkundenanhang
DIN EN 12680-1 *** 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung	im Urkundenanhang
DIN EN 12680-2 *** 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hochbeanspruchte Bauteile	im Urkundenanhang
DIN EN 12680-3 *** 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Guss-eisen mit Kugelgraphit	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 16809 *** 2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung – Dickenmessung mit Ultraschall	im Urkundenanhang
SEP 1922 *** 1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
~~P-504-42-40 2006-11~~	~~Messung der Spannung, Vorspannkraft und elastischen Längung an Schraubverbindungen mittels Ultraschalllaufzeitmessung~~	~~im Urkundenanhang~~

~~P-504-10-40 2014-08~~	~~Ultraschallprüfung von Schweißnähten nach DIN EN ISO 17640 – Stahl~~	~~im Urkundenanhang~~

1.2 Durchstrahlungsprüfung ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen *(nur Punkt 6)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 17636-1 2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN 12681 2003-06	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN 12681-1 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken	Neuer Ausgabestand DIN EN 12681 01.08.2018

1.3 Magnetpulverprüfung ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen *(nur Punkte 7-14)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	im Urkundenanhang

1.4 Eindringprüfung ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen *(nur Punkt 8)*	im Urkundenanhang

DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke	im Urkundenanhang
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	im Urkundenanhang
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	im Urkundenanhang

1.5 Sichtprüfung ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	im Urkundenanhang
DIN EN 1370 2012-03	Gießereiwesen - Prüfung der Oberflächenrauheit mit Hilfe von Vergleichsmustern	im Urkundenanhang
DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen *(nur Punkte 5 und 6)*	im Urkundenanhang

1.6 Prüfverfahren für Schweißverbindungen (zerstörungsfrei) ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
AD 2000 – Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2015-04	Herstellung und Prüfung von Druckbehältern – Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen- Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
AD 2000 – Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2020-12	Herstellung und Prüfung von Druckbehältern – Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen- Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren	Neuer Ausgabestand 27.08.2021

2. Zerstörende Materialprüfung

Die nachfolgend aufgeführten Prüfbereiche werden durch die in der Tabelle genannten Prüfarten, -parameter, Messbereiche und Prüfgegenstände charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Messbereich	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Mechanische Werkstoff-prüfung	Zug-/Druckkraft max. Einspann-länge: 700 mm	4 … 400 kN	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 6892-1 DIN 50106 DIN EN ISO 7438 DIN EN ISO 5173 DIN EN ISO 4136 DIN EN ISO 14273 DIN EN 61238-1
	Zug-/Druckkraft max. Einspann-länge: 750 mm	1 … 2.000 N	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	
	Zug-/Druckkraft max. Einspann-länge: 760 mm	0,5 … 50 kN	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	
	Zug-/Druckkraft max. Einspann-länge: 900 mm	1 … 25 kN	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	
	Kerbschlagarbeit	0 … 150 J -50 ° C … RT	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 148-1 DIN EN ISO 9016
	Brinellhärte	22,3 … 600 HBW	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 6506-1

Prüfart	Prüfparameter	Messbereich	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
	Vickershärte	10 … 3.000 HV	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 6507-1 DIN EN ISO 9015-1 DIN EN ISO 9015-2 DIN EN ISO 14271 DIN ISO 22826 DIN EN ISO 4516 DIN EN ISO 2639 DIN EN 10328 DIN 50190-3 DIN 50190-4
	Rockwellhärte	20 … 70 HRC	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 6508-1
	Härte nach Leeb	300 … 900 HL	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN EN ISO 16859-1
	Härte nach UCI-Verfahren	20 … 1740 HV 41,0 … 105,0 HRB 20,3 … 68,0 HRC 76,0 …618,0 HB	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	DIN 50159-1
Metallo-grafische Untersuch-ungen	Gefüge-ausbildung Reinheitsgrad Korngröße Phasenanteile Schichtdicken Entkohlungstiefen Oberflächen-fehler	Länge Fläche	metallische oder nichtmetallische Proben, Bauteile, Baugruppen, Probenabschnitte	P-504-51-40 P-504-59-40 P-504-60-40 P-504-61-40 P-504-62-40

2.1 Mechanisch-technologische Prüfungen *

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Neuer Ausgabestand 16.06.2020
DIN EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	im Urkundenanhang
DIN EN 10002-1 2001-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
DIN 2096-1 1981-11	Zylindrische Schraubendruckfedern aus runden Drähten und Stäben; Güteanforderungen bei warmgeformten Druckfedern	Neues Normverfahren 05.02.2015
DIN EN IEC 61238-1-1 bis 1-3 VDE 0220-238-1-1 bis 1-3 2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-1: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (U m = 1,2 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern Teil 1-2: Prüfverfahren für und Anforderungen an isolationsdurchdringende Verbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (U_m = 1,2 kV), geprüft an isolierten Leitern Teil 1-3: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen über 1 kV (U_m = 1,2 kV) bis zu 36 kV (U_m = 42 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern *(Einschränkung: nur Punkt 7)*	Neues Normverfahren 14.12.2020
DIN EN 1465 2009-07	Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	Neues Normverfahren 20.10.2015
DIN ISO 21194 2020-12	Elastische Klebstoffe - Prüfung von Klebverbindungen - Raupenschälprüfung	Neues Normverfahren 06.12.2021
DVS 1618 2002-01	Elastisches Dickschichtkleben im Schienenfahrzeugbau *(Einschränkung: nur Anlage 3)*	Neues Normverfahren 06.12.2021

2.2 Härteprüfungen ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren *(Einschränkung: nur Shore A und Shore D)*	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4516 2002-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Mikrohärteprüfungen nach Vickers und Knoop (Einschränkung: *nur Vickers*)	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	Neuer Ausgabestand 16.11.2021
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) - Teil 1: Prüfverfahren (Einschränkung: *nur Härteprüfung HRC*)	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 16859-1 2016-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	im Urkundenanhang
DIN 50157-1 2008-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung mit tragbaren Härteprüf-geräten, die mit mechanischer Eindringtiefenmessung arbeiten - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang
DIN 50157-1 2020-11	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung mit tragbaren Härteprüf-geräten, die mit mechanischer Eindringtiefenmessung arbeiten - Teil 1: Prüfverfahren	Neuer Ausgabestand 04.11.2020

DIN 50159-1 2015-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	im Urkundenanhang
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	im Urkundenanhang
DIN 50190-4 1999-09	Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 4: Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang

2.3 Prüfverfahren an Schweißverbindungen ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN ISO 22826 2008-08	Zerstörende Prüfung an Schweißungen von metallischen Werkstoffen - Härteprüfung an durch Laser- und Elektronenstrahlen hergestellten Schweißungen (Vickers- und Knoop-Härteprüfung) (Einschränkung: *nur Vickers-Härteprüfung*)	im Urkundenanhang
DIN ISO 22826 2021-05	Zerstörende Prüfung an Schweißungen von metallischen Werkstoffen - Härteprüfung an durch Laser- und Elektronenstrahlen hergestellten Schweißungen (Vickers- und Knoop-Härteprüfung) (Einschränkung: *nur Vickers-Härteprüfung*)	Neuer Ausgabestand 20.09.2021
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	im Urkundenanhang

DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	Neuer Ausgabestand 15.08.2018
DIN EN ISO 14271 2012-11	Vickers-Härteprüfung von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen (Kleinlast- und Mikrohärtebereich)	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 14271 2018-01	Vickers-Härteprüfung von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen (Kleinlast- und Mikrohärtebereich)	Neuer Ausgabestand 11.08.2018
DIN EN ISO 14273 2002-03	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 14273 2016-11	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	Neuer Ausgabestand 14.12.2016
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	im Urkundenanhang

2.4 Metallographische Untersuchungen *

Norm	Titel	Freigabe Datum
ISO 4967 2013-07	Steel - Determination of content of nonmetallic inclusions - Micrographic method using standard diagrams	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	Neuer Ausgabestand 16.06.2020
DIN EN ISO 945-1 2010-09	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 945-1 2019-01	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	Neuer Ausgabestand 12.03.2020

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	Neuer Ausgabestand 20.09.2021
DIN EN ISO 3887 2003-10	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	Neuer Ausgabestand 18.04.2021
DIN EN 10247 2007-07	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	im Urkundenanhang
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	Neuer Ausgabestand 25.01.2018
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
P-504-51-40 2009-09	Abschätzung der wirkenden Spannungsamplitude bei Rissfort-schritt in der Umgebung des Risseinlaufes bei Dauerbrüchen (Schwingungsbrüchen) oder Daueranrissen (Schwingungsanrissen)	im Urkundenanhang
P-504-51-40 2017-02	Abschätzung der wirkenden Spannungsamplitude bei Rissfort-schritt in der Umgebung des Risseinlaufes bei Dauerbrüchen (Schwingungsbrüchen) oder Daueranrissen (Schwingungsanrissen)	Neuer Ausgabestand 28.02.2017
P-504-59-40 2009-11	Quantitative Metallographie - Interaktives Messen von geometrischen Parametern	im Urkundenanhang
P-504-59-40 2021-11	Quantitative Metallographie - Interaktives Messen von geometrischen Parametern	Neuer Ausgabestand 28.10.2021
P-504-60-40 2009-11	Quantitative Metallographie - Bestimmung von Phasenanteilen	im Urkundenanhang

P-504-60-40 2021-11	Quantitative Metallographie - Bestimmung von Phasenanteilen	Neuer Ausgabestand 28.10.2021
P-504-61-40 2010-01	Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen	im Urkundenanhang
P-504-62-40 2010-01	Elementanalyse mittels energiedispersiver Röntgenspektroskopie	im Urkundenanhang

2.5 Chemische Analytik ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
P-504-01-40 2017-05	Spektrometrische Analyse von Eisen, Aluminium und Kupfer	im Urkundenanhang
P-504-01-40 2021-11	Spektrometrische Analyse von Eisen, Aluminium und Kupfer	Neuer Ausgabestand 28.10.2021
P-504-57-40 2017-05	Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Infrarot-Adsorption	im Urkundenanhang

3. Umweltprüfungen*

Die nachfolgend aufgeführten Prüfbereiche werden durch die in der Tabelle genannten Prüfarten, -parameter, Messbereiche und Prüfgegenstände charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Messbereich	Prüfgegen-stand	Charakteristische Prüfverfahren
Klimaprüfungen	Relative Feuchte	10 % … 100 % r.H.	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-78 DIN EN 50155 DIN EN ISO 6270-2
	Temperatur/ Temperaturwechsel	-70°C … 220°C		
	Temperaturänderungs-geschwindigkeit	bis 10 K/min		
Mechanisch-dynamische Prüfungen	Beschleunigung	Schwingprüfanlagen: 0,5 m/s^2 … 1000 m/s^2	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-64 DIN EN 60068-2-80 DIN EN 50155 DIN EN 61373
	Frequenzbereich	3 Hz … 2400 Hz		
Kombinierte Prüfungen Schwingungen/ Stöße mit Klimaüber-lagerung	Temperatur/ Temperaturwechsel	-70°C … 150°C	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 in Kombination mit: DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-53 DIN EN 60068-2-78 DIN EN 60068-2-80 DIN EN 60068-2-64
	Temperaturänderungs-geschwindigkeit	bis 5 K/min		
	Relative Feuchte	10 % … 98 % r.H.		
	Beschleunigung	Schwingprüfanlagen: 0,5 m/s^2 … 1000 m/s^2		
	Frequenzbereich	3 Hz … 2200 Hz		
Salznebel-prüfungen	Salzkonzentration	0,5 % … 5 %	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52 DIN EN ISO 9227 DIN EN 61701
	Temperatur	20°C … 55°C		
Schadgas-prüfungen	H_2S	0,01 ppm … 25 ppm	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	
	SO_2	0,05 ppm ... 40 ppm		
	Cl_2	0,005 ppm ... 0,03 ppm		

Prüfart	Prüfparameter	Messbereich	Prüfgegen-stand	Charakteristische Prüfverfahren
	NO_2	0,03 ppm ... 0,3 ppm		DIN EN 60068-2-60 DIN EN 60068-2-42 DIN EN 60068-2-43 DIN V 40046-36 DIN V 40046-37 DIN EN ISO 6988 DIN 50018
	Temperatur	25°C ... 60°C		
	Relative Feuchte	50 % ... 95 % r.H.		
Staubprüfungen	Strömungs-geschwindigkeit	0,5 m/s … 18 m/s	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-68 DIN EN 60529 DIN 40050-9
	Strömungsrichtung	Horizontal / vertikal		
	Staub	Talkum, Arizonastaub, Siliziumdioxid		
Sonnen-simulation	Bestrahlungsstärke (UV-Bereich, Xenonstrahler)	290 nm < λ ≤ 400 nm 30 … 120 W/m²	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-5 DIN EN ISO 4892-2
	Bestrahlungsstärke (Globalstrahlung, Metall-Halogenidstrahler)	300 nm < λ ≤ 2450 nm 500 … 1200 W/m²	Halbzeuge, Bauteile, Komponenten und Produkte	DIN EN 60068-2-5 DIN 75220 MIL-STD-810G

Norm	Titel	Freigabe Datum
ISO 14993 2018-07	Korrosion von Metallen und Legierungen - Beschleunigte Korrosionsprüfung einschließlich zyklischer Beanspruchung durch Salzsprühnebel, "trockenen" und "feuchten" Bedingungen	Neues Normverfahren 21.09.2020
ISO 20653 2013-02	Road vehicles - Degrees of protection (IP code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht	Neues Normverfahren 22.07.2019
DIN EN ISO 105-B10 2012-01	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B10: Künstliche Bewitterung - Belichtung mit gefilterter Xenonbogenstrahlun	Neues Normverfahren 22.07.2019
DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	im Urkundenanhang

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	Neuer Ausgabestand 06.01.2021
DIN EN ISO 2812-1 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	Neuer Ausgabestand 19.07.2018
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe, Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	Neuer Ausgabestand 18.11.2021
DIN EN ISO 30013 2012-03	Gummi- und Kunststoffschläuche - Verfahren zur Bestrahlung mit Laborlichtquellen - Bestimmung der Änderungen von Farbe, Aussehen und anderen physikalischen Eigenschaften	Neues Normverfahren 31.05.2021
DIN EN ISO 6270-2 2016-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation	Neuer Ausgabestand 19.07.2018
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	im Urkundenanhang
DIN ISO 9022-3 2015-08	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 3: Mechanische Beanspruchung	Neues Normverfahren 25.09.2020
DIN ISO 9022-4 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel	Neues Normverfahren 24.02.2022
DIN ISO 9022-20 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren - Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige feuchte Atmosphäre	Neues Normverfahren 02.06.2020

DIN EN ISO 9142 2004-05	Klebstoffe; Auswahlrichtlinien für Labor-Alterungsbedingungen zur Prüfung von Klebverbindungen	Neues Normverfahren 09.12.2020
DIN EN ISO 9227 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	Neuer Ausgabestand 10.07.2017
DIN EN ISO 12944-6 2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	Neues Normverfahren 22.07.2019
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	Neues Normverfahren 22.07.2019
DIN EN 50155, VDE 0115-200 2008-03	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen gemäß den Punkten 12.2.1; 12.2.3; 12.2.4; 12.2.5; 12.2.9; 12.2.10; 12.2.11; 12.2.12; 12.2.13 und 12.2.14	im Urkundenanhang
DIN EN 50155, VDE 0115-200 2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen gemäß den Punkten 13.4.1; 13.4.4; 13.4.5; 13.4.6; 13.4.7; 13.4.9; 13.4.10; 13.4.11; 13.4.12 und 13.4.13	Neuer Ausgabestand 20.07.2018
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	im Urkundenanhang
DIN EN 60034-5 (VDE 0530-5) 2007-09	Drehende elektrische Maschinen - Teil 5: Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) - Einteilung	Neues Normverfahren 19.11.2020
DIN EN 60068-2-1, VDE 0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	im Urkundenanhang
DIN EN IEC 60068-2-5 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	im Urkundenanhang

DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-13 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-14, VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-18 2001-10	Umweltprüfungen - Teil 2-18: Prüfungen - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (Einschränkung: *nur Prüfung Ra; Methode Ra2, Prüfung Rb Methode Rb1.2 und Rb2 und Prüfung Rc; Methode Rc1*)	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-18 2018-01	Umweltprüfungen - Teil 2-18: Prüfungen - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (Einschränkung: *nur Prüfung Ra; Methode Ra2, Prüfung Rb Methode Rb1.2, Rb2 und Rb3 und Prüfung Rc; Methode Rc1*)	Neuer Ausgabestand 02.01.2018
DIN EN 60068-2-27, VDE 0468-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-42 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-43 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-52 2017-03	Umweltprüfungen - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	im Urkundenanhang
DIN EN IEC 60068-2-52 2018-08	Umweltprüfungen - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Neuer Ausgabestand 09.07.2018

DIN EN 60068-2-53, VDE 0468-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-57, VDE 0468-2-57 2015-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-60 VDE 0468-2-60 2016-06	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosions-prüfung mit strömendem Mischgas	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	Neuer Ausgabestand 07.10.2020
DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-67 VDE 0468-2-67 2020-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	Neuer Ausgabestand 16.12.2020
DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand (Einschränkung: *nur Prüfung La; Methode La2 und Prüfung Lc* *Methode Lc1*)	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-74 2019-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-74: Prüfverfahren - Prüfung Xc: Verunreinigung durch Flüssigkeiten	Neues Normverfahren 15.03.2021
DIN EN 60068-2-75 VDE 0468-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	im Urkundenanhang

DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN 60255-21-1 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 1: Schwingprüfungen (sinusförmig)	im Urkundenanhang
DIN EN 60255-21-2 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schock- und Dauersschockprüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60255-21-3 1995-11	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Maßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 3: Erdbebenprüfungen	im Urkundenanhang
DIN EN 60529, VDE 0470-1 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	im Urkundenanhang
DIN EN 60598-1 VDE 0711-1 2018-09	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen, Hauptabschnitt 9 (Beständigkeit gegen Staub, feste Fremdkörper und Wasser)	Neues Normverfahren 21.08.2019
DIN EN 61215, VDE 0126-31 2006-02	Terrestrische Photovoltaik-(PV)Module mit Silizium-Solarzellen, Bauartgenehmigung und Bauartzulassung gemäß den Punkten 10.1; 10.3; 10.11; 10.12; 10.13; 10.14; 10.15; 10.16; 10.17; 10.18.3 Variante 1	im Urkundenanhang
DIN EN 61373, VDE 0115-106 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	im Urkundenanhang
DIN EN 61439-1 VDE 0660-0600-1 2012-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Teil 1: Allgemeine Festlegungen *(nur Punkte 10.2.2; 10.2.3; 10.2.6 und 10.3)*	im Urkundenanhang
DIN EN IEC 61439-1 VDE 0660-600-1 2021-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Teil 1: Allgemeine Festlegungen *(nur Punkte 10.2.2; 10.2.3; 10.2.6 und 10.3)*	Neuer Ausgabestand 22.11.2021

DIN EN 61439-5 VDE 0660-600-5 2015-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen *(nur Punkte 10.2.2; 10.2.3 und 10.2.6)*	im Urkundenanhang
DIN EN 61646, VDE 0126-32 2009-03	Terrestrische Dünnschicht-Photovoltaik-(PV)-Module - Bauarteignung und Bauartzulassung gemäß den Punkten 10.1; 10.3; 10.11; 10.12; 10.13; 10.14; 10.15; 10.16; 10.17; 10.18	im Urkundenanhang
DIN EN 62208, VDE 0660-511 2012-06	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Allgemeine Anforderungen *(nur Punkt 9)*	im Urkundenanhang
DIN EN 61701 2012-10	Salznebel-Korrosionsprüfung von photovoltaischen (PV-Modulen)	im Urkundenanhang
DIN EN 50102, DIN EN 62262, VDE 0470-100 1997-09	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	im Urkundenanhang
DIN EN 62262, VDE 0470-100 2022-02	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	Neuer Ausgabestand 07.02.2022
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	im Urkundenanhang
~~DIN V 40046-36 2006-08~~	~~Umgebungseinflüsse - Teil 36: Prüfverfahren - Prüfung Kx: Schwefeldioxid, niedrige Konzentration, für Kontakte und Verbindungen~~	~~im Urkundenanhang~~
~~DIN V 40046-37 2006-08~~	~~Umgebungseinflüsse - Teil 37: Prüfverfahren - Prüfung Ky: Schwefelwasserstoff, niedrige Konzentration, für Kontakte und Verbindungen~~	~~im Urkundenanhang~~
~~DIN 40050-9 1993-05~~	~~Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper; Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung~~ ~~*(zurückgezogene Norm)*~~	~~im Urkundenanhang~~
DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	im Urkundenanhang

ASTM B 117 2011	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	im Urkundenanhang
ASTM B 117 2019	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	Neuer Ausgabestand 22.01.2021
ASTM D 999 2008	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	Neues Normverfahren 21.09.2020
SAE-Norm J 575 2012-04	Surface Vehicle Recommended Practice - Test Methods and Equipment for Lightning Devices and Components for Use on Vehicles Less Than 2032 mm in Overall Width – 4.3 Dust Exposure Test *(withdrawn;* Einschränkung: nur Abschnitt 4.3)	im Urkundenanhang
SAE J2334 2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test (Verfahren c: Air Atomized Fog Method)	Neues Normverfahren 15.01.2021
RTCA/DO-160G 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 3: Conditions of Test Section 4: Temperature and Altitude Section 5: Temperature Variation Section 6: Humidity Section 7: Operational Shocks and Crash Safety Section 8: Vibration Section 10: Waterproofness Section 11: Fluids Susceptibility Section 12: Sand and Dust Section 14: Salt Spray	im Urkundenanhang
DNV GL-CG-0339 2015-11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	im Urkundenanhang
Lloyd's Register 1996	LR TYPE APPROVAL SYSTEM - Test Specification Number 1 - Section 1 to Section 20 - Performance and Environmental test specification for control and electrical products (environmentally tested) to be used in marine and offshore applications *(withdrawn)*	im Urkundenanhang

~~Bureau Veritas 2000-06~~	~~Bureau Veritas-Rules and Regulations for the Classification of Steel Ships - Part III. Machinery-Systems - Chapter 19: Equipment-Remote control integrated propulsion plant Automation notations - Section 19-25/1…19-25/7: Environmental tests *(withdrawn)*~~	~~im Urkundenanhang~~
~~Det Norske Veritas 2006-04~~	~~Standard for Certification No. 2.4 - Environmental Test Specification for Instrumentation and Automation Equipment~~	~~im Urkundenanhang~~
MIL-STD-810 H 2019-01	Resistance of defence material to environmental factors - Environmental test methods and engineering guidelines Method 500.6 Low Pressure (Altitude) Method 501.7 High Temperature Method 502.7 Low Temperature Method 503.7 Temperature Shock Method 504.3 Contamination by Fluids Method 505.7 Solar Radiation (Sunshine) Method 506.6 Rain Method 507.6 Humidity Method 509.7 Salt Fog Method 510.7 Sand and Dust Method 512.6 Immersion Method 514.8 Vibration Method 516.8 Shock	im Urkundenanhang
MIL-DTL-7989C 2006-09	Covers, Light - Transmitting, for aeronautical lights, general Specification for Pkt. 4.4.5.1 und Pkt. 4.4.5.2	Neues Normverfahren 12.03.2021
VW PV 1200 2004-04	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	im Urkundenanhang
VW PV 1209 2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumbauteile (z.B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) – Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)	im Urkundenanhang
VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung	im Urkundenanhang

VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen M-01 Freier Fall M-03 Staubprüfung M-04 Vibrationsprüfung M-05 Mechanischer Schock M-06 Mechanisches Dauerschocken K-01 Hoch-/Tieftemperaturlagerung K-02 Stufentemperaturtest K-03 Tieftemperaturbetrieb K-05 Temperaturschock (Komponente) K-06 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Außenraum K-07 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Innenraum K-08 Feuchte Wärme, zyklisch K-09 Feuchte Wärme, zyklisch (mit Frost) K-10 Wasserschutz – IPX0 bis IPX6K K-11 Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung K-12 Temperaturschock mit Schwallwasser K-13 Temperaturschock Tauchen K-14 Feuchte Wärme konstant K-15 b Klimaprüfung für Komponenten mit wasserdichten Gehäusen K-16 Temperaturschock (ohne Gehäuse) K-17 Sonnenbestrahlung K-18 Schadgasprüfung C-01 Chemische Prüfungen	im Urkundenanhang

VW 80000 2021-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen M-01 Freier Fall M-03 Staubprüfung M-04 Vibrationsprüfung M-05 Mechanischer Schock M-06 Mechanisches Dauerschocken K-01 Hoch-/Tieftemperaturlagerung K-02 Stufentemperaturtest K-03 Tieftemperaturbetrieb K-05 Temperaturschock (Komponente) K-06 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Außenraum K-07 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Innenraum K-08 Feuchte Wärme, zyklisch K-09 Feuchte Wärme, zyklisch (mit Frost) K-10 Wasserschutz – IPX0 bis IPX6K K-11 Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung K-12 Temperaturschock mit Schwallwasser K-13 Temperaturschock Tauchen K-14 Feuchte Wärme konstant K-16 Temperaturschock (ohne Gehäuse) K-17 Sonnenbestrahlung K-18 Schadgasprüfung K-19 Klimaprüfung für Komponenten mit wasserdichten Gehäusen (*Anmerkung: ehemals K-15 b*) C-01 Chemische Prüfungen	Neuer Ausgabestand 12.04.2021
BMW PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	Neues Normverfahren 26.05.2021
BMW PR 309.2 2016-03	Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile Pkt. 2.3 und 4.3	Neues Normverfahren 26.05.2021
BMW GS 95024-3-1	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen Prüfungen K-01, K-16 und M-01	Neues Normverfahren 02.09.2021
DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe – Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	im Urkundenanhang

DIN EN ISO 3668 2020-05	Beschichtungsstoffe – Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	Neuer Ausgabestand 22.11.2021
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen - Teil 4: Bewertung des Riss-Grades	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden -Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von Veränderungen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthaftung und Korrosion	im Urkundenanhang

~~DIN EN ISO 10289 2001-04~~	~~Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen - Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosions-prüfung~~	~~im Urkundenanhang~~
DIN EN ISO 11664-4 2012-06	Farbmetrik – Teil4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 11664-4 2020-03	Farbmetrik – Teil4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	Neuer Ausgabestand 23.09.2020
DIN IEC 60060-1, VDE 0432- 1 2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen *(nur Punkte 4.3.5 und 5.3)*	im Urkundenanhang
DIN EN 60243-1 VDE 0303-21 2014-01	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen – Prüfverfahren – Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen	im Urkundenanhang
DIN EN 60243-2 VDE 0303-22 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen – Prüfverfahren – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung	im Urkundenanhang
DIN EN 60270, VDE 0434 2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (VDE-Richtlinie)	im Urkundenanhang
DIN VDE 0110-20 1990-08	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teilentladungsprüfungen - Anwendungsrichtlinie	im Urkundenanhang
~~DIN 50905-1 2009-09~~	~~Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Teil 1: Grundsätze~~	~~im Urkundenanhang~~
~~DIN 50905-2 1987-01~~	~~Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion~~	~~im Urkundenanhang~~
~~DIN 50905-3 1987-01~~	~~Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Korrosions-größen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung~~	~~im Urkundenanhang~~
DIN 53236 1983-01	Prüfung von Farbmitteln; Meß- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen	im Urkundenanhang

DIN 53236 2018-02	Prüfung von Farbmitteln; Meß- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen	Neuer Ausgabestand 22.11.2021
Bureau Veritas 2000-06	Bureau Veritas - Rules for the Classification of Steel Ships - Part C: Machinery Systems and Fire Protection Chapter 2-3 Electrical & Automation Systems	im Urkundenanhang

4. Umweltprüfungen: GOST-Prüfungen gemäß Reglement TR/TS – 001/2011 „Die Sicherheit der Schienenfahrzeuge“

Norm	Titel	Freigabe Datum
GOST 2582 2013	Elektrische Traktionsmaschinen Pkt. 2.2.1 Vibrationsfestigkeit Pkt. 2.6 Isolationsfestigkeit der Wicklungen an den elektrischen Maschinen Pkt. 2.7.1 Zulässige Grenzerwärmung der Wicklung Pkt. 2.7.6 Zulässige Grenzerwärmung der Lager Pkt. 2.8.1 Isolationswiderstand Pkt. 2.12.3 Überstrom Pkt. 4.2.1.7 Drehzahlprüfung Pkt. 4.2.1.8 Prüfung auf die erhöhte Drehzahl Pkt. 4.2.1.23 Messung des Vibrationspegels	im Urkundenanhang
GOST 9219-88 1988	Elektrische Traktionsapparate Pkt. 2.3 Zulässige Heiztemperatur Pkt. 2.4 Elektrische Isolationsfestigkeit Pkt. 2.7 Schaltvermögen der Steuerkreis-Apparate Pkt. 2.8 Genauigkeit der Schnellschalter Pkt. 2.9 Zulässige Abweichungen der Widerstände von Nennwerten Pkt. 2.11 Mechanische Verschleißfestigkeit	im Urkundenanhang
ST SSFZhT CT-CL 188 2003	Hochfeste Sicherheitsglaserzeugnisse der Eisenbahnfahrzeuge Pkt. 6.1 Bestimmung der spezifischen Leistung für elektrische Heizung Pkt. 6.2 Bestimmung des Isolationswiderstands in Lieferungs-zustand Pkt. 6.3 Bestimmung der elektrischen Isolationsfestigkeit Pkt. 8 Bestimmung der Wärme-, Kälte- und Feuchtigkeitsbestän-digkeit	im Urkundenanhang
NB ZhT CT-CL 135 2003	Sicherheit im Eisenbahnverkehr - Unfallsichere Verglasungsteile für Eisenbahnfahrzeuge, hochfeste Glasscheiben des Führerstandes und der Triebfahrzeuge	im Urkundenanhang

5. Brandprüfungen

5.1 Brandprüfungen von Kunststoffen und Materialien in der Elektrotechnik ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
ISO 9772 2012-09	Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame	im Urkundenanhang
ISO 9772 2020-11	Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame	Neuer Ausgabestand 07.04.2021
DIN EN ISO 4589-2 2006-06	Kunststoffe – Bestimmung des Brandverhaltens durch den Sauerstoff-Index – Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe – Bestimmung des Brandverhaltens durch den Sauerstoff-Index – Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur	Neuer Ausgabestand 15.01.2018
DIN EN ISO 9773 2004-02	Kunststoffe - Bestimmung des Brandverhaltens von dünnen, biegsamen, vertikal ausgerichteten Probekörpern in Kontakt mit einer kleinen Zündquelle	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11 2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit der Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-11-3 VDE 0471-11-3 2014-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-3: Prüfflammen – 500-W Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-11-4 VDE 0471-11-4 2013-05	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-4: Prüfflammen – 50-W Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung	im Urkundenanhang

DIN EN 60695-11-5 VDE 0471-11-5 2005-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-11-5 VDE 0471-11-5 2017-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden	Neuer Ausgabestand 18.01.2018
DIN EN 60695-11-10 VDE 0471-11-10 2014-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal	im Urkundenanhang
DIN EN 60695-11-20 VDE 0471-11-20 2016-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-20: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme	im Urkundenanhang

5.2 Brandprüfungen von Werkstoffen und Komponenten in Schienenfahrzeugen ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
ISO 5658-2 2006-09	Prüfung zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikalen Anordnung	im Urkundenanhang
ISO 5660-1 2015-03	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrage (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)	im Urkundenanhang
ISO 5660-1 2015-03 Amendment 1 2019-08	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrage (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)	Neuer Ausgabestand 23.10.2019
ISO/TR 9705-2 2001-05	Brandverhalten von Baustoffen - Prüfungen für Oberflächenprodukte im Originalmaßstab - Teil 2: Technischer Hintergrund und Leitfaden	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 5659-2 2013-03	Kunststoffe – Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung	im Urkundenanhang

DIN EN ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe – Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung	Neuer Ausgabestand 06.09.2018
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler	im Urkundenanhang
DIN EN 16989 2018-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung des Brandverhaltens von kompletten Sitzen	im Urkundenanhang
DIN EN 17084 2019-06	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten	im Urkundenanhang
DIN EN 17084 2020-10	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten	Neuer Ausgabestand 05.11.2020
DIN EN 45545-2 2016-02	Bahnanwendungen-Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten *(Anhang C: Prüfverfahren für die Bestimmung toxischer Gase von Komponenten für Schienenfahrzeuge* *Anhang B: Brandprüfverfahren für Sitze)*	im Urkundenanhang
DIN 5510-2 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brenn-verhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs (hier: *Anhang C - Prüfung der Rauchgastoxizität*) *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang
DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Kantenbeflammung (K)	im Urkundenanhang
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Flächenbeflammung (F)	im Urkundenanhang
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs; Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang

DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner *(zurückgezogene Norm)*	im Urkundenanhang

5.3 Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Kraftfahrzeugen ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung	im Urkundenanhang
ISO 6722-1 2011-10	Road vehicles - 60 V and 600 V single-core cables - Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables Section 5.22 Resistance to flame propagation	im Urkundenanhang
ISO 6722-2 2013-12	Road vehicles - 60 V and 600 V single-core cables - Part 2: Dimensions, test methods and requirements for aluminium conductor cables Section 5.22 Resistance to flame propagation	im Urkundenanhang
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	im Urkundenanhang
RL 95/28/EG 1995-10	Richtline 95/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen - Anhang IV: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen - Anhang V: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Werkstoffen - Anhang VI: Prüfung zur Bestimmung der senkrechten Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen	im Urkundenanhang

UN ECE R 118 ÄS03 2017	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen Anhang 6: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit Anhang 7: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien Anhang 8: Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien Anhang 9: Prüfung zur Bestimmung der Eigenschaft von Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen Anhang 10: Prüfung zur Bestimmung der Flammenbeständigkeit von elektrischen Kabeln	im Urkundenanhang
FMVSS 302 2013-10	Standard No. 302; Flammability of interior materials	im Urkundenanhang

5.4 Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Schiffen ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 1 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Non-combustibility test - Nichtbrennbarkeitsprüfung	im Urkundenanhang
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 2 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Smoke and Toxicity test – Rauch- und Toxizitätsprüfung	im Urkundenanhang
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for surface flammability (Test for surface materials and primary deck coverings) – Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit (Prüfung für Oberflächen-Werkstoffe und unterste Decksbeläge)	im Urkundenanhang
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 7 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for vertically supported textiles and films – Prüfung von senkrecht hängenden Textilien und Folien Nur Anhang 1 und 2	im Urkundenanhang

IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for upholstered furniture – Prüfung von Polstermöbeln	im Urkundenanhang
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 9 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for bedding components – Prüfung von Bettzeug Ausgenommen die Reinigungsverfahren nach Abschnitt 6.1, 6.2 und 6.3	im Urkundenanhang
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 10, Appendix 2 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Fire Test Procedures for Heat Release, Smoke Emission and Mass Loss Rate for Materials used for furniture and other Componentes of High-Speed Craft - Brandprüfverfahren zur Feststellung der Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustsrate von Werkstoffen für Möbel und sonstige Einrichtungsgegenstände auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen	im Urkundenanhang

5.5 Brandprüfungen von Matratzen, Polstermöbeln und Textilien ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 12952-1 2011-01	Textilien- Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette (*ohne Punkt 8: Reinigung*)	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 12952-2 2011-01	Textilien - Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 2: Zündquelle: Kleine offene Flamme (*ohne Punkt 8: Reinigung*)	im Urkundenanhang
DIN EN 597-1 2016-03	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette	im Urkundenanhang
DIN EN 597-2 2016-03	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 2: Zündquelle: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme	im Urkundenanhang
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle	im Urkundenanhang

DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle	im Urkundenanhang
BS 5852 2006-03	Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources Section 8 Smouldering ignition source 0 cigarette Section 9.2 Butan gas flame ignition source 1	im Urkundenanhang
BS 7177 2008-01	Specification for resistance to ignition of mattresses, mattress pads, divans and bed bases	im Urkundenanhang

5.6 Brandprüfungen: GOST-Prüfungen gemäß Reglement TR/TS – 001/2011 „Die Sicherheit der Schienenfahrzeuge“ ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
GOST 12.1.044-89 1989	Standardsystem für Arbeitssicherheit - Brand- und Explosionsgefahr von Substanzen und Werkstoffen - Kennwerte und Ermittlungsmethoden Punkt 4.3. Methode zur experimentellen Prüfung der Gruppe der schwer brennbaren und brennbaren Feststoffe und Werkstoffe Punkt 4.19 Methode zur experimentellen Ermittlung des Flammenausbreitungsindex Punkt 4.14 Methode zur experimentellen Bestimmung des Sauerstoffindex	im Urkundenanhang

5.7 Brandprüfungen nach ASTM ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
ASTM C1166 2006	Standard Test Method for Flame Propagation of dense and Cellular Elastomeric Gaskets and Accessories	im Urkundenanhang
ASTM D2863 2019	Standard Test Method for Measuring the Minimum Oxygen Concentration to Support Candle-Like Combustion of Plastics (Oxygen Index)	im Urkundenanhang
ASTM D3675 2019	Standard Test Method for Surface Flammability of Flexible Cellular Materials Using a Radiant Heat Energy Source	im Urkundenanhang

ASTM D3675a 2021	Standard Test Method for Surface Flammability of Flexible Cellular Materials Using a Radiant Heat Energy Source	Neuer Ausgabestand 03.05.2021
ASTM E162 2016	Standard Test Method for Surface Flammability of Materials Using a Radiant Heat Energy Source	im Urkundenanhang
ASTM E648 2019	Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source	im Urkundenanhang
ASTM E 662 2019	Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials	im Urkundenanhang
ASTM E 662 2021	Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials	Neuer Ausgabestand 03.01.2022
ASTM E970 2017	Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Exposed Attic Floor Insulation Using a Radiant Heat Energy Source	im Urkundenanhang
ASTM E1317 2019	Standard Test Method for Flammability of Surface Finishes	im Urkundenanhang
NFPA 253 2019	Standard Test Method of Test for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source	im Urkundenanhang
ASTM C1166 2006	Standard Test Method for Flame Propagation of dense and Cellular Elastomeric Gaskets and Accessories	im Urkundenanhang
ASTM D2863 2019	Standard Test Method for Measuring the Minimum Oxygen Concentration to Support Candle-Like Combustion of Plastics (Oxygen Index)	im Urkundenanhang

5.8 Brandprüfungen nach UIC ***

Norm	Titel	Freigabe Datum
UIC 564-2 Anlage 4 1991-01	Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von nicht-thermoplastischen Werkstoffen	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 5 1991-01	Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von beschichteten und unbeschichteten Textilien	im Urkundenanhang

UIC 564-2 Anlage 6 1991-01	Versuchsmethode zur Ermittlung der Reaktion von Tür- und Fensterdichtungen aus Gummi auf Feuer	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 7 1991-01	Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion der Materialien durch Messung der Sauerstoffzahl	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 8 1991-01	Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion von Schaumstoffen auf Feuer	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 10 1991-01	Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion der Gummiwülste für Übergangsbrücken auf Feuer	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 11 1991-01	Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion starrer thermoplastischer Werkstoffe auf Feuer	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 12 1991-01	Versuchsmethode zur Bestimmung der Feuerreaktion von Boden-belägen	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 13 1991-01	Versuchsmethode zur Prüfung des Brandverhaltens der Sitze	im Urkundenanhang
UIC 564-2 Anlage 15 1991-01	Versuchsmethode zu Bestimmung der Lichtschwächung durch Rauchgase für alle Werkstoffe	im Urkundenanhang

5.9 Brandprüfungen von Baustoffen und Bauteilen im Bauwesen***

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen *(nur Punkte 5, Ofenprüfung und 6.2, ohne Erstellung von Prüfzeugnissen)*	im Urkundenanhang
DIN 4102-14 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen; Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler	im Urkundenanhang

5.10 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Norm	Titel	Freigabe Datum
DIN EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 1716 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwerts)	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler	im Urkundenanhang
DIN EN ISO 11925-2 2011-02	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest	im Urkundenanhang
	in Verbindung mit:	
DIN EN 13501-1 2010-01	*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*	

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
BS	British Standard
CEN TS	European Committee for Standardization
ECE	Economic Commission for Europe
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GOST	Gossudarstvennyj Standart (Staatliche Normenstelle der Russischen Föderation)
IMO	International Maritim Organisation
MIL-STD	Military Standard
NB ZhT CT-CL	russische Sicherheitsnorm für den Eisenbahnverkehr
NFPA	National Fire Prevention Association
P-504-xx-xx	Hausverfahren der RST Rail System Testing GmbH
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
SAE	Society (Standard) of Automotive Engineers (Amerikanische Standardisierungs-Organisation für Kfz-Fragen)
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
ST SSFZhT CT-CL	russischer Standard für den Eisenbahnverkehr
TR/TS	Technisches Reglement / Zoll Union-(Tamozhenyj Soyuz)
UIC	Union Internationale des Chemins de Fer (Internationaler Eisenbahnverband)
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker
VDI	Verein Deutscher Ingenieure