

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.02.2020

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Urkundeninhaber:

ift Rosenheim GmbH

mit ihren Standorten:

**Theodor-Gietl-Straße 7-9, 83026 Rosenheim
Am Oberfeld 21, 83026 Rosenheim
Lackermannweg 26, 83071 Stephanskirchen**

Prüfungen in den Bereichen:

**bauphysikalische, sicherheitstechnische, Brandschutz- und Gebrauchstauglichkeits-
untersuchungen an Fenstern, Fassaden, Türen, Zargen, Toren, leichten Außenwänden, Abschlüssen
(Rollläden, Sonnenschutz), Lichtlenksystemen sowie Zubehörteilen und Baustoffen wie
Mehrscheibenisolierverglasung, Flachglas (ESG, VSG, TVG), Rahmenprofilen, Materialverbunden,
Schlössern und Beschlägen, kraftbetätigten Fenstern und Türen, Dämmstoffen, Klebstoffen,
Beschichtungen, Dichtbändern und Dichtprofilen**

**Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung
harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten
(Bauproduktenverordnung)**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

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

Rosenheim = R Stephanskirchen = S Am Oberfeld 21, Rosenheim Technologie Zentrum = TZ

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, nur die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Gebrauchstauglichkeit und Alterung von Bauprodukten, Bauteilen und Zubehör
z.B. Fenster, Haus-/Innentüren, Zargen, Türblätter, Tore, Fassaden, leichte Außenwände, innere Trennwände, Wintergärten, NRW, luftdichte Abschlüsse (z.B. Rauchschutzabschlüsse, Klappen u.ä.), Schlösser, Beschläge

1.1 Gebrauchstauglichkeits-, Dichtheits- und Druckprüfungen***

DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren	R
DIN EN 1294 2000-07	Türblätter - Ermittlung des Verhaltens bei Feuchtigkeitsänderungen in aufeinanderfolgenden beidseitig gleichen Klimaten	R
DIN EN 12114 2000-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen – Laborprüfverfahren	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 12153 2000-09	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck	R
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren	R
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfverfahren	R
DIN EN 12427 2000-11	Tore - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R
DIN EN 12445 2001-02	Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Prüfverfahren	R
DIN EN 12453 2017-11	Tore- Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 12489 2000-11	Tore - Widerstand gegen eindringendes Wasser - Prüfverfahren	R
DIN EN 12604 2017-10	Tore – mechanische Aspekte- Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 12605 2000-08	Tore - Mechanische Aspekte - Prüfverfahren	R
DIN EN 12865 2001-07	Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Bauteilen - Bestimmung des Widerstandes des Außenwandsystems gegen Schlagregen bei pulsierendem Luftdruck	R
DIN EN 12978 2009-10	Türen und Tore - Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore - Anforderungen und Prüfverfahren (Hier nur: Kap. 7.7.1.1, 7.7.1.3, 7.8, 7.9, 7.12, 7.13)	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 13050 2011-09	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser	R
DIN EN 13051 2001-11	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Feldversuch	R
DIN EN 13141-1 2004-05	Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 1: Außenwand- und Überströmluftdurchlässe	R
DIN EN 14201 2004-04	Abschlüsse und Läden - Widerstand gegen wiederholte Bedienungen (mechanische Lebensdauer) - Prüfverfahren	R
DIN EN 14963 2006-12 + Berichtigung 1 2007-06	Dacheindeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränze - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 1873 2006-03 DIN EN 1873 2016-07	Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 1932 2013-09	Abschlüsse und Markisen - Widerstand gegen Windlast Prüfverfahren	R
DIN EN12444 2001-02	Tore - Widerstand gegen Windlast- Prüfung und Berechnung	R
DIN 4103-1 2015-06	Nichttragende innere Trennwände - Anforderungen und Nachweise	R, S
DIN 68706-1 2002-02	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Teil 1: Türblätter - Begriffe, Maße, Einbau	R
DIN 68706-2 2002-02	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Teil 2: Türzargen - Begriffe, Maße, Einbau	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

AAMA 501-1 2005	Standard Test Method for Exterior Windows, Curtain Walls and Doors for Water Penetration Using Dynamic Pressure	R
AAMA 501-2 2015	Quality Assurance and Diagnostic Water Leakage - Field Check of Installed Storefronts, Curtain Walls and Sloped Glazing Systems	R
AAMA 501-5 2007	Test Method for Thermal Cycling of Exterior Walls	R
AAMA 501-15 2015	Methods of tests for exterior walls	R
ASTM E 283 2004 (2012 reapproved)	Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen	R
ASTM E 330/E 330 M 2014	Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference	R
ASTM E 331 2000 (2009 reapproved, 2016 reapproved)	Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference	R
ASTM E 547 2000	Standard test method for water penetration of exterior windows, skylights, doors and curtain walls by cyclic static air pressure difference	
NAFS 2011	North American fenestration standard for windows, doors and skylines	
RAL-GZ 426 2014-07	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Gütesicherung Teil I Türblätter	R
RAL-GZ 695 2010-05	Güte- und Prüfbestimmungen für Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergärten	R
RAL-GZ 716 2013-04	Kunststoff-Fenster - Profilsystem - Gütesicherung	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

ift-Richtlinie FE-07/1 2005-10	Hochwasserbeständige Fenster und Türen - Anforderungen, Prüfung, Klassifizierung	R
ift-Richtlinie MO-01/1 2007-01	Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen	R
ift-Richtlinie MO-01/2 2015-06	Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen	R
ift-Richtlinie MO (PUR) Montageschaum 2010-04 (Entwurf)	Prüfung von Polyurethan-Montageschaum zur Befestigung von Türzargen für Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen	R
ift-Richtlinie FE-06/2 2017-02	Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern	R
ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04	Eignung von Kunststofffensterprofilen - Prüfung und Klassifizierung	R
ift-Richtlinie VE-08/4 2017-03	Beurteilungsgrundlage für geklebte Verglasungssysteme	R

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
Prüfstand „Dichtigkeit und Windlast“ ggf. als Sonderanfertigung mit Zusatzprüfeinrichtungen (z.B. Gebläse, Anemometer)	Druck Luft (Wind)	p: -3 bis -10000 Pa +3 bis +10000 Pa
	Volumenstrom Luft	\dot{V} : $0,1 \frac{m^3}{h} - 950 \frac{m^3}{h}$
	Volumenstrom Wasser	\dot{V} : $3 \frac{l}{min} - 500 \frac{l}{min}$
	Geschwindigkeit Luft (Wind)	v: $0,6 \frac{m}{s} - 40 \frac{m}{s}$

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
Rotameter	Volumenstrom Luft	\dot{V} : $15 \frac{l}{h} - 150 \frac{l}{h}$
Hochwasserprüfstand	Wasserhöhe	ab 1 mm Steighöhe
Berechnungssoftware „CFD-Strömungsberechnung“ (Computational-Fluid-Dynamic) für z.B. EN 12101-2 ; EN 13141 ift-RiLi LU01/1	Aerodynamische Kennwerte: - Massenstrom m (in kg/s) - Volumenstrom v (in m ³ /s) - Durchflussbeiwert c	Uneingeschränkt, jedoch nach bzw. in Anlehnung an die in den Prüfverfahren festgelegten Prüfparameter/Randbedingungen

1.2 Bedienbarkeit, Dauerfunktion, und Alterungsverhalten unter mechanischen und Umwelteinflüssen***

DIN EN 947 1999-05	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung	R
DIN EN 948 1999-11	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung	R
DIN EN 949 1999-05	Fenster, Türen, Dreh- und Rollläden, Vorhangfassaden - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Türen gegen Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers	R
DIN EN 950 1999-11	Türblätter - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß	R
DIN EN 951 1999-05	Türblätter - Messverfahren zur Ermittlung von Höhe, Breite, Dicke und Rechtwinkligkeit	R
DIN EN 952 1999-11	Türblätter - Allgemeine und lokale Ebenheit - Messverfahren	R
DIN EN 1191 2013-04	Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung - Prüfverfahren	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

ASTM E2068 2000	Standard test method for determination of operating force of sliding windows and doors	R
DIN EN 12046-1 2004-04	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster	R
DIN EN 12046-2 2000-12	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen	R
DIN EN 13126-1 2012-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen an alle Arten von Beschlägen	R
DIN EN 13126-2 2011-12	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Einreibverschlüsse	R
DIN EN 13126-3 2012-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 3: Betätigungsgriffe, insbesondere für Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge	R
DIN EN 13126-4 2009-01	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 4: Kantenverschlüsse	R
DIN EN 13126-5 2015-01	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 5: Vorrichtungen zur Begrenzung des Öffnungswinkels von Fenstern	R
DIN EN 13126-6 2009-02 + FprEN 13126-6 2017-10	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 6: Scheren mit veränderlicher Geometrie (mit oder ohne Friktionssystem)	R
DIN EN 13126-7 2007-12	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 7: Fallen-Schnäpper	R
DIN EN 13126-8 2006-05 EN 13126-8 2017-11	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 8: Drehkipp-, Kippdreh- und Dreh-Beschläge	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 13126-9 2013-04	Baubeschläge - Anforderungen und Prüfverfahren für Fenster und Fenstertüren - - Teil 9: Beschläge für Schwing- und Wendefenster	R
DIN EN 13126-10 2009-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 10: Senkklappflügelsysteme	R
DIN EN 13126-11 2009-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 11: Umkehrbeschläge für auskragende Schwing-Klappflügelfenster	R
DIN EN 13126-12 2009-03	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 12: Beschläge für auskragende Drehflügel-Umkehrfenster	R
DIN EN 13126-13 2012-08	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 13: Ausgleichgewichte für Vertikal-Schiebefenster	R
DIN EN 13126-14 2012-08	Baubeschläge Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 14: Einreiberverschlüsse für Schiebefenster	R
DIN EN 13126-15 2008-04	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 15: Horizontalschiebe- und Faltschiebefenster und Fenstertüren	R
DIN EN 13126-16 2008-04	Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 16: Beschläge für Hebeschiebe-Fenster und -Fenster Türen	R
DIN EN 13126-17 2008-04	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 17: Beschläge für Kippschiebe-Fenster und -Fenster Türen	R
DIN EN 13126-19 2011-05	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 19: Schiebeverschlüsse (SCD)	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 13527 2001-01	Abschlüsse - Messung der Bedienkraft - Prüfverfahren	R
DIN EN 14608 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in der Flügelebene (Racking)	R
DIN EN 14609 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung	R
DIN 4102-18 1991-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse; Nachweis der Eigenschaft „selbstschließend“ (Dauerfunktionsprüfung)	R
AAMA 501-4 Revision 2009	Recommended Static Test Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drift	R
AAMA 501-6 Revision 2009	Recommended Dynamic Test Method for Determining the Seismic Drift Causing Glass Fallout from a Wall System	R
AAMA 501.7 2017	Recommended static test method for evaluating windows, window wall, curtain wall and storefront systems subjected to vertical inter-story movements	R
RAL-GZ 607-3 2009-02	Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge - Gütesicherung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
- Dauerfunktionsautomat (inkl. Messeinrichtungen für Geschwindigkeit, Kraft und Drehmoment) - Multifunktionsaufspannwände - Waagen	Mechanische Alterung (z.B. Dauerfunktion) - Visuelle Beurteilung - Funktionskontrolle - Wegmessung	Geschwindigkeit (Bezugsgeschw.) v: $\pm 0,02 \frac{m}{s} - 0,7 \frac{m}{s}$
- Multifunktionsaufspannwände - Zugwaage - Kraftaufnehmer - Pneumatisch / hydraulische Krafteinleitung - Waagen	Mechanische Alterung (z.B. Racking, Torsion, Bedienungskräfte) - Visuelle Beurteilung - Funktionskontrolle - Wegmessung	Kraft F: 100 N - 1000 N Drehmoment M: 2 bis 20 Nm Masse (Auflastung) m: bis 400 kg
- Kraftmessgerät	Kraft	F: 20 - 500 N
- Drehmomentmessgerät	Drehmoment	M: 0,5 - 120 Nm

1.3 Gebrauchstauglichkeits- und Alterungsprüfungen von Zubehör/Bauteilen***

z.B. Bänder, Schlösser, Türdrückergarnituren, Schutzbeschläge, Fensterbeschläge usw.

DIN EN 179
2008-04
EDIN EN 179
2017-01

Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

R

DIN EN 1125
2008-04
EDIN EN 1125
2017-01

Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange, für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 1154 2003-04 + Berichtigung 1 2006-06 + Beiblatt 1 2003-11	Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Anforderungen und Prüfverfahren, Anschlagmaße und Einbau	R
DIN EN 1303 2015-08	Schlösser und Baubeschläge - Schließzylinder für Schlösser - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 1527 2013-03	Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Schiebetüren und Falttüren - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 1906 2012-12	Schlösser und Baubeschläge - Türdrücker und Türknäufe - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 1935 2002-05	Baubeschläge - Einachsige Tür- und Fensterbänder - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	R
DIN EN 12209 2016-10	Schlösser und Baubeschläge - Schlösser - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 13637 2015-12	Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 14648 2007-12	Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Fensterläden - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 14846 2008-11 prEN 14846 2015-07	Baubeschläge - Schlösser - Elektromechanische Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 15684 2013-01	Schlösser und Baubeschläge - Mechatronische Schließzylinder - Anforderungen und Prüfverfahren	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

E DIN EN 15685 2011-04	Schlösser und Beschläge - Mehrfachverriegelungen und deren Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN EN 16005 2013-01 + Berichtigung 1 2015-10	Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN 18250 2006-09	Schlösser - Einsteckschlösser für Feuerschutz- und Rauchschutztüren	R
DIN 18251-1 2002-07	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 1: Einsteckschlösser für gefälzte Türen	R
DIN 18251-2 2002-11	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 2: Einsteckschlösser für Rohrrahmentüren	R
DIN 18251-3 2002-11	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 3: Einsteckschlösser als Mehrfachverriegelung	R
DIN 18252 2006-12	Profilzylinder für Türschlösser - Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung	R
DIN 18267 2015-02	Fenstergriffe - Rastbare, verriegelbare und verschließbare Fenstergriffe	R
DIN 18273 2015-07	Baubeschläge - Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren - Begriffe, Maße, Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung	R
EAD 020001-01-0405 2017-03	Multi-axis concealed hinge assemblies	R
DIN 18255 2002-05	Baubeschläge - Türdrücker, Türschilder und Türrosetten - Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung	R
DIN 18257 2003-03	Baubeschläge - Schutzbeschläge - Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

QM328 – Anlage 2
2018-01 ift Hausverfahren - Kombination der Prüfungen nach EN13126-8:2017 und EN 1191:2012 gemäß QM328 „Beschläge“ R

QM342 – Anlage 2
2018-01 ift Hausverfahren - Dauerfunktionsprüfung von Schlössern und Mehrfachverriegelungen (Prüfung mit relevanten Merkmalen aus EN 1191:2012) zur Sicherstellung der Austauschbarkeit im Bereich der Dauerfunktion gemäß QM342 „Schlösser“ R

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Dauerfunktion Dauerfunktions- tüchtigkeit Dauerhaftigkeit	Mechanische Alterung	Geschwindigkeit (Bezugsgeschw.) v: $\pm 0,02 \frac{m}{s} - 2,0 \frac{m}{s}$ Verformung (Wegmessung) 0,1 mm – 10 m	EN1191 EN13126-8 EN13126-16 EN1125 EN179 EN1154 EN1303 EN 12209
Bedienungskraft Freigabekraft Verschlusskraft Vertikale / horizontale Belastung Statische Verwindung Rückstellkraft	Kraft	10 N - 50 kN	EN 12046-1 EN12046-2 EN13527 EN 179, EN 1125 EN14608 EN 14609 EN947,EN948 EN 12209
Bedienungskraft Öffnungs-und Schließmomente Schlüsselfestigkeit	Drehmoment	0,5 Nm - 500 Nm	EN 12046-1 EN12046-2 EN 1154, EN 1125 EN179,EN1303 EN 12209
Pendelschlag inkl. weicher Stoß Harter Stoß Gewicht	Masse	5 kg- 500 kg	EN13049 EN 14019 EN949 EN 950

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

1.4 Festigkeit und Spannungen von Zubehör, Bauteilen und Werkstoffen***

z.B. Kleb-/Dichtstoffe; Rahmenprofile (Materialverbund); Holz und Holzwerkstoffe; Schweißbeckverbinder, Glas

DIN EN ISO 12543-4 2012-11	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit	R
DIN EN 320 2011-07	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszieh Widerstandes	R
DIN EN 205 2016-12	Klebstoffe - Holzklebstoffe für nichttragende Anwendungen Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch	R
DIN EN 1288-3 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)	R
E DIN EN 1288-3 2007-10	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)	R
DIN EN 14024 2005-01	Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung	R
AAMA TIR 505-09 2009-11	Dry shrinkage and composite performance thermal cycling test procedure	R
DIN EN 14256 2007-10	Holzklebstoffe für nicht tragende Anwendungen - Prüfverfahren und Anforderungen an die Beständigkeit gegen statische Belastung	R
DIN EN 14257 2006-09	Klebstoffe - Holzklebstoffe - Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch in der Wärme (WATT'91)	R
DIN 18516-4 1990-02	Außenwandbekleidungen, hinterlüftet - Einscheiben- Sicherheitsglas - Anforderungen, Bemessung, Prüfung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

ETAG 002-1 2012-05 (Amended version)	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für geklebte Glaskonstruktionen (Structural Sealant Glazing Systems - SSGS) - Teil 1: Gestützte und ungestützte Systeme	R
ETAG 002-3 2002-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für geklebte Glaskonstruktionen (Structural Sealant Glazing Systems - SSGS) - Teil 3: Systeme mit thermisch getrennten Profilen	R
DIBt-Mitteilung 6/ 17 Jg. Richtlinie 1986-08	Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen	R
E DIN EN 17146 2019-04	Bestimmung der Festigkeit von Auflagern für Ausfachungen – Prüfverfahren und Anforderungen	R
DIBT-Mitteilung 5/2004 2004-10	(Lagerstellen) Verwendbarkeitsnachweise für mechanische Verbindungen bei Fassadenkonstruktionen in Pfosten- und Riegelbauweise mit linienförmig gelagerten Fassadenelementen	R
DIN EN 16758 2016-06	Vorhangfassaden – Bestimmung der Beanspruchbarkeit von auf Abscheren beanspruchten Verbindungen – Prüfverfahren und Anforderungen	R
ift-Richtlinie FE-08/1 2008-05	Rahmeneckverbindungen für Holzfenster - Anforderungen, Prüfung und Bewertung	R
ift-Richtlinie FE-09/1 2009-09	Schweißbeckverbinder (für Haustüren und Fenster) - Anforderungen, Prüfung und Bewertung	R
ift-Richtlinie HO-10/1 2002-11	Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Anforderungen und Prüfung	R
GG SB TBDK-Richtlinie 2014-05	Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehklipp-Beschlägen	R

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
Zugprüfmaschine	Kraftmessung	Kraft: 100 bis 5000 N 2000 bis 100000 N bis 400 mm
Schieblehren, Maßbänder	Wegmessung	Weg/Länge: 0,01 bis 10000 mm
FEM-Berechnungssoftware „Standsicherheit“ (Finite-Elemente-Methode) z.B. für Verglasung nach E DIN 18008-4	Statische Kennwerte: - Verformung ϵ in (m/m) - Spannung σ in (N/m ²)	Uneingeschränkt, nach/in Anlehnung an die in den Prüfgrundlagen/ -normen festgelegten Parameter/ Randbedingungen

1.5 Gebrauchstauglichkeit, Materialanalysen, Alterungsverhalten aus Material- und Umwelteinflüssen von Zubehör/Bauteilen***

z.B. Lacke, Anstriche, Beschichtungen, Dichtstoffe, Dichtprofile, Dämmstoffe, Klebstoffe, Glas und Glasverbunde, Holz und Holzwerkstoffe, Rahmenprofile (Materialverbund)

DIN EN ISO 2931 2010-12	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes	R
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	R
DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)	R
DIN EN ISO 1520 2007-10	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung	R
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 2360 2004-04	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren	R
DIN EN ISO 2810 2004-10	Beschichtungsstoffe - Freibewitterung von Beschichtungen - Bewitterung und Bewertung	R
DIN EN ISO 4590 2016-12	Harte Schaumstoffe - Bestimmung des Volumenanteils offener und geschlossener Zellen (ISO 4590 2002)	R
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	R
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen- Teil 3: Bewertung des Rostgrades	R
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades	R
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	R
DIN EN ISO 7389 2004-04	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Rückstellvermögens von Dichtungsmassen	R
DIN EN ISO 7390 2004-04	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Standvermögens von Dichtungsmassen	R
DIN EN ISO 8339 2005-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch)	R
DIN EN ISO 8340 2005-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 9046 2016-02	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei konstanter Temperatur	R
DIN EN ISO 9047 2016-02	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen	R
DIN EN ISO 10563 2017-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung der Änderung von Masse und Volumen	R
DIN EN ISO 10590 2005-10	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser	R
DIN EN ISO 10591 2005-10	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens nach dem Tauchen in Wasser	R
DIN EN ISO 11432 2005-10	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Druckwiderstandes	R
DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß	R
DIN EN 302-1 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit	R
DIN EN 302-2 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit	R
DIN EN 302-3 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit	R
DIN EN 302-4 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 302-6 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung der Mindestpresszeit	R
DIN EN 302-7 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen	R
DIN EN 14080 2013-09	Brettschichtholz - Scherprüfung der Leimfuge	R
DIN EN 408 2012-10	Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften	R
DIN EN 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite	R
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke	R
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit	R
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit	R
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung	R
DIN EN 927-3 2012-10	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 3: Freibewitterung	R
DIN EN 927-5 2007-03	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 927-6 2006-10	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser	R
DIN EN 1096-2 2012-04	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 2: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen A, B und S	R
DIN EN 1096-3 2012-04	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen C und D	R
DIN EN 1279-2 2003-06 + Berichtigung 1 2004-04	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme	R
DIN EN 1279-3 2003-05	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 3: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Gasverlustrate und Grenzabweichungen für die Gaskonzentration	R
DIN EN 1279-4 2002-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften des Randverbundes	R
DIN EN 1279-6 2002-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 6: Werkseigene Produktionskontrolle und Auditprüfungen	R
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte	R
DIN EN 1605 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	R
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	R
DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 12088 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion	R
DIN EN 12365-1 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 1: Anforderungen und Klassifizierung	R
DIN EN 12365-2 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 2: Linearer Schließdruck, Prüfverfahren	R
DIN EN 12365-3 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 3: Rückstellvermögen, Prüfverfahren	R
DIN EN 12365-4 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 4: Langzeitrückstellvermögen, Prüfverfahren	R
DIN EN 12430 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast	R
DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich	R
DIN EN 12092 2002-02	Klebstoffe - Bestimmung der Viskosität	R
DIN EN 13183-1 2002-07 + Berichtigung 1 2003-12	Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 1: Bestimmung durch Darrverfahren	R
DIN EN 13183-2 2002-07 + Berichtigung 1 2003-12	Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 2: Schätzung durch elektr. Widerstands-Messverfahren;	R
DIN EN 13183-3 2005-06	Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 3: Schätzung durch kapazitives Messverfahren	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN CEN/TS 13307-2 2010-03	Holzkanteln und Halbfertigprofile für nicht tragende Anwendungen - Teil 2: Produktionskontrolle	R
DIN EN 302-8 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung	R
DIN EN 15416-3 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe u. Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabeanspruchungen an Prüfkörpern bei Biegescherbeanspruchung	R
DIN EN 15416-4 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe u. Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der offenen Wartezeit für Einkomponenten- Klebstoffe auf Polyurethanbasis	R
DIN EN 15416-5 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe u. Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der Mindestpresszeit	R
DIN 18542 2009-07	Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung	R
DIN 52452-4 2015-12	Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen - Verträglichkeit der Dichtstoffe - Teil 4: Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen	R
DIN 52455-3 1998-08	Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen - Haft- und Dehnversuch - Teil 3: Einwirkung von Licht durch Glas	R
DIN 68141 2016-12	Holzklebstoffe - Prüfung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen für tragende Holzbauteile	R
CEKAL-technical regulations	CEKAL laboratory tests of IG units: - ageing behaviour (according to pvi 121vi02 and pvi 121vi04) - moisture penetration index (according to pvi 122cl41) - dew point (according to pvi 122ms31) - gas concentration (according to pvi 121vi07)	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

ift-Richtlinie HO.10-1 2002-11	Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Anforderungen und Prüfung	R
ift-Richtlinie MO-764704 (RMO-RI99) 1999-02	Prüfung von Polyurethan (PUR)-Montageschaum zur Befestigung von Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen	R
ift-Richtlinie OB-01/1 2015-02	Beschichtungssysteme für maßhaltige Außenbauteile aus Holz - Anforderungen, Prüfungen und Bewertung	R
ift-Richtlinie SA-01/1 2009-09 (Entwurf)	Reparatursysteme für Sanierungsarbeiten von Holz	R
ift-Richtlinie VE-07/02 2005-08	Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum	R
ift-Richtlinie VE-764410 1986-07	Prüfung von Verglasungssystemen mit vorgefertigten Profilen	R
RAL-GZ 632 2015-09	Reinigung und Schutz - Fassade und Denkmal	R
SKH 00 01 dd 2009-11-10	Basis of assessment for transparent film forming coatings on timber	R
SKH 98 04 dd 2017-08-31	Conditions and internal quality controls for the industrial application of joinery with water-based diluted paints	R
SKH 99 02 dd 2014-04	Basis of assessment for opaque primer systems for timber	R
VFF Merkblatt HO.03 2012-09	Anforderung an Beschichtungssysteme für die werksseitige Beschichtung von Holz- und Holz-Metall-Fenstern - Haustüren und -Fassaden	?

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Zyklisches Wechselklima Temperatur/Feuchte	Temperatur Relative Feuchte Temperaturwechsel Geschwindigkeit	-40 °C bis + 85 °C 10% bis 95 % r.H. ≤ 0,57 K/min	EN 1279-3 CEKAL laboratory tests of IG units
Konstantklima Temperatur/Feuchte	Temperatur Relative Feuchte	-40 °C bis + 85 °C 10 % bis 95 % r.H.	EN 1279-3 CEKAL laboratory tests of IG units EN 60068-2-78
Temperatur trocken Wärme Kälte	Temperatur	-30 °C bis + 100 °C +50 °C bis +950 °C	EN 12543-4 EN 14024 EN 60068-2-1 EN 60068-2-2
Bestrahlung	Bestrahlungsintensität	50 bis 1000 W/m ²	EN 12543 EN 1096
Bewitterung / Bestrahlung	Bestrahlungsintensität Schwarz-Standard Temperatur Wassertemperatur Bestrahlungsintensität UVA 320 nm	550 W/m ² +65 °C 45 °C 0,89 W/m ² nm	ETAG 002-1 EN ISO 11431 EN ISO 4892-2
Warmwasserbad	Temperatur	+40 °C bis +100 °C	ETAG 002-1 EN 204 ift Richtlinie HO-10/1
Wägen	Masse	0,0001 g bis 16.000 g	EN 1279-4 (TGA) EN 1279-2
SO ₂ Belastung	Temperatur Konzentration	RT bis +40 °C 0,2 l SO ₂ auf 2 Liter Wasser	EN 1096-2 ETAG 002-1 EN ISO 3231 EN ISO 6988

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Neutral Salzsprühnebel konstant	Prüfraumtemperatur Prüfraumfeuchte Konzentration der Lösung	5 K > RT bis +35 °C 100 % r.H. 50 g NaCl / 1l Wasser PH 6,5 bis 7,2	EN ISO 9227
Schichtdicke	Wirbelstromverfahren	10 – 150 µm	ETAG 002-1 EN ISO 2360
Gasanalyse	Gaschromatographie	N2, O2, Argon Krypton	EN 1279-3
Bestimmung des Feuchtegehalts	Karl-Fischer-Titration, Glühofen	0,1% bis 10 %	EN 1279-2

1.5.1 Gesonderte Prüfverfahren im Bereich Umweltsimulation **

DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A Kälte	R
DIN EN 60068-2-52 1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	R
DIN EN 60068-2-75; VDE 0468-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	R
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	R

1.5.2. Gesonderte Korrosionsprüfungen *

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	R
----------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 1670 2007-06 + Berichtigung 1 2008-07	Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsbeständigkeit - Anforderungen und Prüfverfahren	R
--	---	---

1.5.3 gesonderte Prüfverfahren für Wärme, Wasser und Licht *

DIN EN ISO 11431 2003-01	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht durch Glas	R
-----------------------------	--	---

2 Sicherheitstechnik von Bauprodukten und Zubehör

*(z.B. Fenster, Haus-/Innentüren, Abschlüsse, Tore, Fassaden, leichte Außenwände,
Glas/Verglasungen, Gitter, Nachrüstprodukte sowie automatische/kraftbetätigte
Bauprodukte und deren Zubehör)*

2.1 Einbruchschutz und Stoßfestigkeit **

ISO 7892 1988-08	Vertikale Bauwerksteile - Prüfung der Stoßfestigkeit - Stoßkörper und allgemeine Prüfverfahren	R
---------------------	---	---

DIN EN 356 2000-02	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderversglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff	R
-----------------------	---	---

DIN EN 596 1996-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Wänden in Holztafelbauart bei weichem Stoß	R
-----------------------	--	---

DIN EN 1288-1 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 1: Grundlagen	R
--------------------------	--	---

DIN EN 1288-2 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen	R
--------------------------	---	---

DIN EN 1627 2011-09	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung	R,TZ
------------------------	---	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 1628 2011-09 + A1 2016-03)	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung	R
DIN EN 1629 2011-09 +A1 2016-03	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung	R
DIN EN 1630 2011-09 + A1 2016-03	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche	R
ASTM E987-88 2009	Standard Test Methods for Deglazing Force of Fenestration Products	R,TZ
ASTM F588 2014	Standard Test Methods for Measuring the Forced Entry Resistance of Window Assemblies, Excluding Glazing Impact	R,TZ
ASTM F842 2014	Standard Test Methods for Measuring the Forced Entry Resistance of Sliding Door Assemblies, Excluding Glazing Impact	R,TZ
DIN EN 1998-1 2010-12 + A1:2013-05 + NA:2011-01	Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten	R
DIN EN 12150-1 2015-12	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-glas- Einscheiben-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung	R
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas	R
DIN EN 13024-1 2012-02	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat- Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung	R
DIN EN 13049 2003-08	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper - Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung	R
DIN EN 14019 2016-11	Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit - Leistungsanforderungen	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 14321-1 2005-09	Glas im Bauwesen Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung	R
DIN 18104-1 2017-08	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 1: Aufschraubbare Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren	R
DIN 18104-2 2013-05	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren	R
RAL-RG 607-13 1996-06	Aushebelschutzbeschläge – Gütesicherung	R
Ift-Richtlinie Hafttraumtüren 2004-02	Hafttraumtüren und Türen für Verwahrungsräume - Anforderungen, Prüfung, Klassifizierung	R
DIN 18008-4 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen	R
DIN 18008-5 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen	R
E DIN 18008-6 2015-02	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 6: Zusatzanforderungen an zu Instandhaltungsmaßnahmen betretbare Verglasungen und an durchsturzsichere Verglasungen	R
ANSI Z 97.1 2009-01	Safety Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Tests	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
Zwillingsreifen Glaskugelsack Sandsack Stahlkugel Axtschlag Hammerschlag Gewichte	Beurteilung nach Stoßbeanspruchung z.B. durch weichen / harten Stoß Masse Fallhöhe	Masse: bis 400 kg Wegmessung: 1 – 10 000 mm

2.2 Betriebs-/Nutzungssicherheit *
(z.B. von automatischen kraftbetätigten Bauprodukten und deren Zubehör)

DIN EN 12101-10 Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 10: Energieversorgung R
2006-01 +
Berichtigung 1
2009-07

2.3 Brandschutz **

A. Primäre Brandeigenschaften

DIN CEN/TS 1187 Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen R
2012-03 durch Feuer von außen

DIN EN 13238 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - R
2010-06 Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für
die Auswahl von Trägerplatten

DIN EN ISO 1182 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten R
2010-10 - Nichtbrennbarkeitsprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 1716 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwerts)	R
DIN EN ISO 11925-2 2011-02	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest	R
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Klasse A und B Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	R
DIN 4102-7 1998-07	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 7: Bedachungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	R
DIN 4102-15 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 15: Brandschacht	R
DIN 4102-16 2015-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen	R
DIN 4102-17 1990-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 17: Schmelzpunkt von Mineralfaser-Dämmstoffen - Begriffe, Anforderungen, Prüfung	R
DIN 50050-1 1986-04	Prüfung von Werkstoffen - Brennverhalten von Werkstoffen - Kleiner Brennkasten	R
DIN 50051 1977-02	Prüfung von Werkstoffen - Brennverhalten von Werkstoffen, Brenner	R
ABM-Kolloquium (Niederschrift) 28, Anlage 1: 1983-02	Prüfung an Hartschaum ohne und mit Deckschichten	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Prüfgrundsätze 1993-11	Prüfgrundsätze für schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1)	R
---------------------------	--	---

DIN EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen	R
-------------------------	--	---

B Brandnebenerscheinungen

DIN EN 1634-3 2005-01 Berichtigung 1 2009-09	Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge - Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse	TZ
---	---	----

DIN 18095-2 1991-03	Türen - Rauchschutztüren – (Teil 2:) Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit	TZ
------------------------	---	----

DIN 18095-3 1999-06	Rauchschutzabschlüsse - Teil 3: Anwendung von Prüfergebnissen	TZ
------------------------	--	----

UL 1784 2015-02	UL Standard for Air Leakage Tests of Door Assemblies and Other Opening Protectives	TZ
--------------------	---	----

C. Feuerwiderstandsprüfungen

ISO 3008 2007-09	Feuerwiderstandsprüfungen - Tür- und Abschlusseinrichtungen	TZ
---------------------	--	----

ISO 3009 2003-11	Feuerwiderstandsprüfungen - Bauteile - Brandschutz- verglasungen	TZ
---------------------	---	----

DIN EN 1363-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren	TZ
--------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN V ENV 1363-3: 1999-09	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 3: Nachweis der Ofenleistung	TZ
DIN EN 1364-1 2015-09	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 1: Wände	TZ
DIN EN 1364-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 2: Unterdecken	TZ
DIN EN 1364-3 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung	TZ
DIN EN 1364-4 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 4: Vorhangfassaden, Teilausführung	TZ
EN 1365-2 2015-02	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer (<i>verweist auf EN 1363-1</i>)	TZ
DIN EN 1366-3 2009-07	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen Teil 3: Abschottungen	TZ
DIN EN 1366-4 2010-08	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen	TZ
DIN EN 1366-7 2004-09	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse	TZ
DIN EN 1634-1 2014-03	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster	TZ
DIN EN 1634-2 2009-05	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen	TZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

BS 476 1987	Fire tests on building materials and structures	TZ
BS 476-20 1987	Fire tests on building materials and structures – Part 20: Method for determination of the fire resistance of elements of construction (general principles)	TZ
BS 476-22 1987	Fire tests on building materials and structures – Part 22: Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction	TZ
DIN EN 12101-1 2006-06	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen	TZ
DIN EN 12101-2 2003-09 + Rev. 2017-08	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 2: Bestimmungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte	TZ
DIBt Prüfgrundlagen 2013-06	Feuerschutzabschlüsse im modifizierten Zulassungsverfahren Prüfvereinbarungen zwischen dem DIBt und den im Verfahren benannten Zulassungsprüfstellen	R,TZ
DIBt Prüfgrundlagen 2014-10	Prüfvereinbarungen für den Einbau von Feuerschutzabschlüssen in feuerbeständige Container	R,TZ
DIBt Prüfgrundlagen 2014-10	Prüfvereinbarungen für feuerwiderstandsfähige Revisionsöffnungsverschlüsse	R,TZ
DIBt Prüfgrundlagen 2014-07	Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen	R,TZ
DIN EN 14470-1 2004-07	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten	TZ
DIN EN 14470-2 2006-11	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 2: Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen	TZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 15269-1 2010-07	Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge Teil 1: Allgemeine Anforderungen	R, TZ
DIN EN 15269-2 2012-12	Teil 2: Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren aus Stahl	R, TZ
DIN EN 15269-3 2012-10	Teil 3: Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren und Fenstern aus Holz	R, TZ
DIN EN 15269-5 2016-12	Teil 5: Feuerwiderstandsfähigkeit von verglasten Drehflügeltüren und zu öffnenden Fenstern mit Metall(rohr)rahmen	R, TZ
E DIN EN 15269-6 2015-12	Teil 6: Feuerwiderstandsfähigkeit von Schiebetüren aus Holz	R, TZ
DIN EN 15269-7 2010-04	Teil 7: Feuerwiderstandsfähigkeit von Schiebetoren aus Stahl	R, TZ
DIN EN 15269-10 2011-07	Teil 10: Feuerwiderstandsfähigkeit von Rolltoren aus Stahl	R, TZ
E DIN EN 15269-11 2017-01	Teil 11: Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen	R, TZ
DIN EN 15269-20 2009-12	Teil 20: Rauchdichtigkeit von Drehflügeltüren und -toren aus Holz und Stahl sowie Metall- und Holzrahmentüren mit Verglasungen	R, TZ

D. Brandverhalten

DIN 4102-2 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 2: Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	TZ
-----------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN 4102-5 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 5: Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	TZ
DIN 4102-8 2003-10	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 8: Kleinprüfstand	TZ
DIN 4102-9 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – (Teil 9:) Kabelabschottungen Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	TZ
DIN 4102-11 1985-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 11: Rohrummantelungen, Rohrabschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	TZ
DIN 4102-13 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 13: Brandschutzverglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	TZ
DIN 18089-1 1984-01	Feuerschutzabschlüsse - Einlagen für Feuerschutztüren - Mineralfaserplatten - Begriff, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung	TZ
DIN 18093 2017-10	Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse - Einbau und Wartung	TZ
UL 9 2009-07	UL Standard for Safety for Fire Tests of Window Assemblies	TZ
UL 10B 2008-02 (Rev2009)	UL Standard for Safety for Fire Tests of Door Assemblies	TZ
UL 10C 2016-06	UL Standard for Safety for Positive Pressure Fire Tests of Door Assemblies	TZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

UL 10D 2017-09	UL Standard for Fire Tests of Fire Protective Curtain Assemblies	TZ
UL 263 2011-06	UL Standard for Safety for Fire Tests of Building Construction and Materials	TZ
UL 1479 2015-06	UL Standard for Fire Tests of Penetration Firestops	TZ
UL 2079 2015-08	UL Standard for Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems	TZ
ASTM E 119 16a	American National Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials	TZ
ASTM E 2226 15b	Standard Practice for Application of Hose Stream	TZ
ASTM E 814 11a	American National Standard Test Method for Fire Tests of Penetration Firestop Systems	TZ
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle	TZ
DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln -Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle	TZ
DIBt-Regel 2013-12	Zulassungsgrundsätze für Bauprodukte, die als dämmschichtbildende Baustoffe in Bauteilen und Bauarten zur Anwendung kommen	R,TZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIBt Prüfgrundlagen Oktober 2014	Prüf- und Beurteilungsgrundsätze SVA-B3 „Brandverhalten von Bauteilen – Brandschutzverglasungen“ des DIBt, Berlin	R,TZ
-------------------------------------	---	------

In Verbindung mit:

<i>DIN EN 13501-1 2010-01</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>	R, TZ
<i>DIN EN 13501-2 2016-12</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i>	R, TZ
<i>DIN EN 13501-4 2016-12</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung</i>	R, TZ
<i>DIN EN 13501-5 2016-12</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen</i>	R, TZ
<i>DIN EN 45545-1 2013-08</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Regeln</i>	R
<i>DIN EN 45545-2 2013-08</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten</i>	R

*DIN EN 45545-3
2013-08*

*Bahnanwendungen - Brandschutz in
Schienenfahrzeugen - Teil 3:
Feuerwiderstand von
Feuerschutzabschlüssen* **R**

3 Bauphysikalische Prüfungen

3.1 Akustische Prüfungen von Bauprodukten, Bauelementen und Gebäuden***

DIN EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte	S, R
DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung	S, R
DIN EN ISO 10140-3 2015-11	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung	S
DIN EN ISO 10140-4 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 4: Messverfahren und Anforderungen	S, R
DIN EN ISO 10140-5 2014-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen	S, R
DIN EN ISO 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 1: Luftschalldämmung	S
DIN EN ISO 16283-2 2018-11	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 2: Trittschalldämmung	S
DIN EN ISO 16283-3 2016-09	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 3: Fassadenschalldämmung	
DIN EN ISO 3382-2 2008-09 + Berichtigung 1 2009-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen	S, R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 10052 2010-10	Akustik - Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden - Kurzverfahren	S, R
DIN EN ISO 10848-1 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 1: Rahmendokument <i>(hier: Es werden keine Prüfungen der Flankenschalldämmung von abgehängten Unterdecken und Hohlraumböden durchgeführt.)</i>	S
DIN EN ISO 10848-2 2006-08 + Berichtigung 1 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 2: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung geringen Einfluss hat <i>(hier: Es werden keine Prüfungen der Flankenschalldämmung von abgehängten Unterdecken und Hohlraumböden durchgeführt.)</i>	S
DIN EN ISO 10848-3 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 3: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat	S
DIN EN 29052-1 1992-08	Akustik - Bestimmung der dynamischen Steifigkeit - Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden	S
DIN EN ISO29053 2019-03	Akustik - Materialien für akustische Anwendungen - Bestimmung des Strömungswiderstandes	S
DIN 4109-4 2016-07	Schallschutz im Hochbau - Teil 4: Bauakustische Prüfungen	S, R
ift-Richtlinie LU-01/1 2007-06	Fensterlüfter - Teil 1: Leistungseigenschaften	S, R
DIN EN 16205 2013-09	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand	S
DIN EN ISO 717-1 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung	S, R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 717-2 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung	S
DIN EN 12758 2019-12	Glas im Bauwesen; Glas und Luftschalldämmung - Produktbeschreibung und Bestimmung der Eigenschaften	S, R
DIN EN ISO 18233 2006-08	Akustik - Anwendung neuer Messverfahren in der Bau- und Raumakustik	S, R
DIN EN ISO 12999-1 2014-09	Akustik - Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheit in der Bauakustik Teil 1: Schalldämmung	S, R

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

	Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	
	Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f}$ (z.B. DIN EN ISO 10848-1) - bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ (z.B. DIN EN ISO 10848-1; DIN EN ISO 717-1) - Stoßstellendämm-Maß $K_{i,j}$ (z.B. DIN EN ISO 10848-1)	$D_{n,f}$ (dB) [0..100] $D_{n,f,w}$ (dB) [0..75] $D_{n,f,w}+C$ (dB) [0..75] $D_{n,f,w}+C_{tr}$ (dB) [0..75] $K_{i,j}$ (dB) [0..60]	
	Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Schalldruckpegel (z.B. nach DIN 4109-4) - Normierter Schalldruckpegel (z.B. nach ift - Richtlinie LU01/1)	L_{in} (dB(A)) [0..70] L_N (dB(A)) [0..70]	
	Schallprüfstand inkl. Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Shaker, KS-Aufnehmer etc.	- Nachhallzeit T (z.B. nach DIN EN ISO 3382-2) - Körperschallnachhallzeit (z.B. nach DIN EN ISO 10848-1)	T(s) [0,1..10] T_s (s) [0,005..1]	
	Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Shaker, KS-Aufnehmer etc. Druck und Durchflußmessgerät	- Strömungswiderstand r (z.B. nach DIN EN 29053) - Dynamische Steifigkeit s' (z.B. nach DIN EN 29052-1)	r (kPa·s/m ²) [3..50000] s' (MN/m ³) [0..100]	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

	Prüfart	Parameter	Prüfbereich	
	Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem (nach DIN EN ISO 10140), Schallquellen, Mikrophone etc.	- Schalldämm-Maß R (z.B. DIN EN ISO 10140-2)	R(dB) [0..110] R _w (dB) [0..90] R _w +C(dB) [0..90] R _w +C _{tr} (dB) [0..90]	
		- bewertetes Schalldämm-Maß R _w (z.B. DIN EN ISO 10140-2; DIN EN ISO 717-1)		
		- Sound transmission class STC (z. B. ASTM E413-10)	STC(dB) [0..90]	
		- Intensitäts-Schalldämm-Maß R _i (z.B. DIN EN ISO 15186-1)	R _i (dB) [0..110]	
	Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem (nach DIN EN ISO 10140), Schallquellen, Mikrophone etc.	- bewertetes Intensitäts-Schalldämm-Maß R _{i,w} (z.B. DIN EN ISO 15186-1; DIN EN ISO 717-1)	R _{i,w} (dB) [0..90] R _{i,w} +C(dB) [0..90] R _{i,w} +C _{tr} (dB) [0..90]	
		- Bau-Schalldämm-Maß R' bzw. R' _{45°} (z.B. DIN EN ISO 16283-1; DIN EN ISO 16283-3)	R', R' ₄₅ (dB) [0..110]	
		- bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R' _w bzw. R' _{45°,w} (z. B. DIN EN ISO 16283-1; DIN EN ISO 16283-3; DIN EN ISO 717-1)	R' _w (dB) [0..90] R' _w +C(dB) [0..90] R' _w +C _{tr} (dB) [0..90]	
		- Standard-Schallpegeldifferenz D _{nT} (z.B. DIN EN ISO 16283-1)	D _{nT} (dB) [0..110]	
	Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem (nach DIN EN ISO 10140), Schallquellen, Mikrophone etc.	- bewertete Standard-Schallpegeldifferenz D _{nT,w} (z.B. DIN EN ISO 16283-1; DIN EN ISO 717-1)	D _{nT,w} (dB) [0..90] D _{nT,w} +C(dB) [0..90] D _{nT,w} +C _{tr} (dB) [0..90]	
		- Fugen-Schalldämm-Maß R _s (z.B. DIN EN ISO 10140-1)	R _s (dB) [0..80]	
		- bewertetes Fugen-Schalldämm-Maß R _{s,w} (z.B. DIN EN ISO 10140-1, DIN EN ISO 717-1)	R _{s,w} (dB) [0..70] R _{s,w} +C (dB) [0..70] R _{s,w} +C _{tr} (dB) [0..70]	
		- Norm-Schallpegeldifferenz D _{n,e} (z.B. DIN EN ISO 10140-2)	D _{n,e} (dB) [0..100]	
		- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D _{n,e,w} (z.B. DIN EN ISO 10140-2; DIN EN ISO 717-1)	D _{n,e,w} (dB) [0..100] D _{n,e,w} +C(dB) [0..100] D _{n,e,w} +C _{tr} (dB)[0..100]	
		- Verbesserung des Schalldämm-Maß ΔR (z.B. DIN EN ISO 10140-1)	ΔR (dB) [0..100]	
		- Verbesserung des bewerteten Schalldämm-Maß ΔR _w (z.B. DIN EN ISO 10140-1; DIN EN ISO 717-1)	ΔR _w (dB) [0..60] Δ(R _w +C)(dB) [0..60] Δ(R _w +C _{tr})[0..60]	1,8 dB 1,9 dB 2,0 dB

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Prüfart	Parameter	Prüfbereich	
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Norm-Trittschallpegel L_n (z.B. DIN EN ISO 10140-3)	$L_n(\text{dB})$ [0..100]	
	- bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$ (z.B. DIN EN ISO 10140-3; DIN EN ISO 717-2)	$L_{n,w}(\text{dB})$ [0..100] $L_{n,w}+C_i(\text{dB})$ [0..100]	
	- Trittschallminderung ΔL (z.B. DIN EN ISO 10140-1)	$\Delta L(\text{dB})$ [0..70]	
	- bewertete Trittschallminderung ΔL_w , $\Delta L_{t,w}$ (z.B. DIN EN ISO 10140-1; DIN EN ISO 717-2)	$\Delta L_w(\text{dB})$ [0..50] $\Delta L_w+C_{i,\Delta}(\text{dB})$ [0..50] $\Delta L_{t,w}(\text{dB})$ [0..50] $\Delta L_{t,w}+C_{i,\Delta,t}(\text{dB})$ [0..50]	
	- Norm-Trittschallpegel am Bau L'_n (z.B. DIN EN ISO 16283-2)	$L'_n(\text{dB})$ [0..100]	
	- bewerteter Norm-Trittschallpegel am Bau $L'_{n,w}$ (z.B. DIN EN ISO 16283-2; DIN EN ISO 717-2)	$L'_{n,w}(\text{dB})$ [0..100] $L'_{n,w}+C_i(\text{dB})$ [0..100]	
	- Standard-Trittschallpegel L'_{nT} (z.B. DIN EN ISO 16283-2)	$L'_{nT}(\text{dB})$ [0..100]	
	- bewerteter Standard-Trittschallpegel $L'_{nT,w}$ (z.B. DIN EN ISO 16283-2; DIN EN ISO 717-2)	$L'_{nT,w}(\text{dB})$ [0..100] $L'_{nT,w}+C_i(\text{dB})$ [0..100]	
	- Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f}$ (z.B. DIN EN ISO 10848-1)	$L_{n,f}(\text{dB})$ [0..100]	
	- bewerteter Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w}$ (z.B. DIN EN ISO 10848-1; DIN EN ISO 717-2)	$L_{n,f,w}(\text{dB})$ [0..100] $L_{n,f,w}+C_i(\text{dB})$ [0..100]	

3.2 Wärmeschutz, Klimatechnik, Licht und Strahlungstechnik an Bauprodukten, Bauteilen und Zubehör ***

3.2.1 Wärmeschutz, Klimatechnik

DIN EN ISO 6946 2018-04	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren	R
DIN EN ISO 10077-1 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 10077-2 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2 : Numerisches Verfahren für Rahmen	R
DIN EN ISO 10211 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen	R
DIN EN ISO 13788 2013-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen - Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte und Tauwasserbildung im Bauteilinneren - Berechnungsverfahren	R
DIN EN ISO 13370 2018-03	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Wärmetransfer über das Erdreich - Berechnungsverfahren	R
DIN EN ISO 14683 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau – Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient – Vereinfachte Verfahren und Standardwerte	R
DIN EN 673 2011-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren	R
DIN EN 674 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Verfahren mit dem Plattengerät	R
DIN EN 675 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Wärmestrommesser-Verfahren	R
DIN EN 1121 2000-09	Türen - Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren	R
DIN EN 1294 2000-07	Türblätter - Ermittlung des Verhaltens bei Feuchtigkeitsänderungen in aufeinanderfolgenden beiseitig gleichen Klimaten	R
DIN EN 16580 2015-10	Fenster und Türen – Feuchte- und spritzwasserbeständige Türblätter – Prüfungen und Klassifizierung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 1934 1998-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Messung des Wärmedurchlaßwiderstandes - Heizkastenverfahren mit dem Wärmestrommesser - Mauerwerk	R
DIN EN 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen	R
DIN EN 12412-4 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 4: Rollladenkästen	R
DIN EN 12428 2013-04	Tore- Wärmedurchgangskoeffizient - Anforderungen an die Berechnung	R
prEN 12494 1996-11	Bauteile und Bauelemente - Vor-Ort-Messung des Wärmedurchlaßwiderstandes von Oberfläche zu Oberfläche (<i>zurückgenommener Normentwurf</i>)	R
DIN EN ISO 12567-1 2010-12	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 1: Komplette Fenster und Türen	R
DIN EN ISO 12567-2 2006-03	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster	R
DIN EN 13241 2016-12	Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften Anhang B	R
DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlass-widerstand	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten - Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand	R
DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand	R
DIN EN 13125 2001-10	Abschlüsse - Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand - Zuordnung einer Luftdurchlässigkeitsklasse zu einem Produkt	R
DIN EN 13420 2011-07	Fenster - Differenzklima - Prüfverfahren	R
DIN EN 13947 2007-07	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	R
DIN EN ISO 12631 2013-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	R
DIN 4108-2 2013-02	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz	R
DIN 4108-3 2014-11	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz - Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung	R
DIN 4108-4 2017.-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte	R
DIN V 4108-6 2003-06 + Berichtigung 1 2004-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 6: Berechnung des Jahresheizwärme- und des Jahresheizenergiebedarfs	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN 4108-7 2011-01	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden - Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie –beispiele	R
DIN 4108-10 2015-12	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe	R
DIN 4108 Beiblatt 2 2006-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden Wärmebrücken - Planungs- und Ausführungsbeispiele	R
DIN-Fachbericht 4108-8 2010-09	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 8: Vermeidung von Schimmelwachstum in Wohngebäuden	R
DIN EN 15976 2011-07	Abdichtungsbahnen – Bestimmung des Emissionsgrades	R
DIN EN 16012 2015-05	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Reflektierende Wärmedämm- Produkte - Bestimmung der Nennwerte der wärmetechnischen Eigenschaften	R
DIN EN 1873 2014-08 DIN EN 1873 2016-07	Vorgefertigte Zubehörteile für Dachdeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktspezifikation und Prüfverfahren - Anhang D	R
DIN EN 14315-1 2013-04	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau	R
DIN EN 14315-2 2013-04	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 2: Spezifikation für die eingebauten Produkte	R
ISO 8301 1991-08 +A1:2010-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Wärmestrommessplatten-Gerät; Änderung 1	R

Ausstellungsdatum: 27.02.2020

Gültig ab: 27.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

ISO 8302 1991-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit Plattengerät	R
DIN EN ISO 8990 1996-09	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften im stationären Zustand - Verfahren mit dem kalibrierten und dem geregelten Heizkasten	R
ift-AA 1911-WÄR09 2011-08	Durchführung der kalorimetrischen g-Wert-Prüfung	R
ift-AA 1913-WÄR11 2011-08	Bestimmung des Tauwasserverhaltens - ift Hausverfahren Tauwasser	R
ift-RiLi VE 07/2 2005-08	Mehrscheiben – Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum – Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben – Isolierglas (MIG) mit integrierten beweglichen Einbauten	R
ift-RiLi VE 08/4 2017-03	Beurteilungsgrundlage für geklebte Verglasungssysteme Teil 1 Charakterisierung des Klebesystems Teil 2 Prüfungen am Fenstersystem (Bauteilprüfungen) Teil 3 Verträglichkeit Teil 4: Qualitätssicherung Teil 5: Ergänzung zu Teil 1: Klebung auf beschichtetem Holz	R
ift-RiLi FE 13/1 2011-04	Eignung von Kunststofffensterprofilen Prüfung und Klassifizierung	R
ISO 9869-1 2014-08	Wärmeschutz – An der Verwendungsstelle durchgeführte Messung des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeübertragung – Teil 1: Verfahren mit dem Wärmestrommesser	R
DIN 18159-2 1978-06	Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Harnstoff-Formaldehydharz-Ortschaum für die Wärmedämmung; - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 10456 2010-05	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte	R
ift-RiLi WA-01/2 2005-02	Uf-Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen	R
ift-RiLi WA-02/4 2015-10	Uf-Werte für Kunststoffprofile aus Fenstersystemen	R
ift-RiLi WA-03/3 2005-02	Uf-Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen	R
ift-RiLi WA-05/2 2012-08	Bewertung von Berechnungsprogrammen - Verfahren zur Plausibilitätsprüfung von Programmen zur Berechnung der UW-Werte von Fenstern, der UD-Werte von Türen und Toren sowie der UCW-Werte von Vorhangfassaden	R
ift-RiLi WA-08/3 2015-02	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter - Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Wertes für Fensterrahmenprofile	R
ift-RiLi WA-13/1 2010-09	Psi-Werte bei Vorhangfassaden - Verfahren zur Ermittlung von längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten (Psi-Werte) für Vorhangfassaden in Verbindung mit Füllungen aus Mehrscheiben-Isolierglas, Paneelen und Einspannrahmen	R
ift-RiLi WA-15/2 2011-02	Passivhaustauglichkeit von Fenstern, Außentüren und Fassaden - Verfahren und Kriterien zur Beurteilung der Passivhaus-tauglichkeit von Bauteilen für Fenster, Außentüren und Fassaden auf der Grundlage von EN-Normen	R
ift-RiLi WA-17/1 2013-02	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 2 – Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit durch Messung	R
ift-RiLi WA-22/2 2016-08	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Ermittlung des repräsentativen Wertes für Fassadenprofile	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Wärmedurchgang	Wärmedurchgangskoeffizient U Wärmedurchlasswiderstand R Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ	U [0,1..10] W / m ² K R [5..0,01] m ² K / W ΔR [5..0,01] m ² K / W Ψ [0..1] W / mK χ [0..1] W / K	EN 12412-2 EN 12412-4 EN ISO 12567-1 EN ISO 12567-2 EN 673, EN 674 EN 675 EN 1934 ISO 9869 prEN 12494 EN 16012 EN 13241 EN 12664 EN 12667 EN 12939 EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2 EN ISO 6946 EN 12631 EN 13947 EN 673 EN 12428 EN 1873 EN 13125
Temperaturen	Oberflächentemperatur, Temperaturfaktor, Isothermenverlauf	ϑ [-50..+100] °C f [0..1]	EN ISO 10211 EN ISO 13788
Konstantklima und Wechselklima	Temperatur Relative Luftfeuchte Visuelle Beobachtung	θ [-30 ... +90] °C [5 ... 95] %	EN 1121 EN 1294 EN 16580 EN 13420 ift-Hausverfahren „Tauwasser“ EN 1125 EN 179
Licht-und Strahlungs-physikalische Eigenschaften	Gesamtenergiedurchlassgrad Fc-Wert	g [0..1] Fc [0..1]	ift-Hausverfahren „Kalorimetrisches Messverfahren“

3.2.2 Licht und Strahlungstechnik

DIN EN 410 2011-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen	R
DIN EN 12898 2001-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Emmisionsgrades	R
DIN EN 13363-1 2007-09 + Berichtigung 1 2009-09	Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren; Berichtigung zu DIN EN 13363-1:2007-09	R
DIN EN 13363-2 2005-06 + Berichtigung 1 2007-04	Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 2: Detailliertes Berechnungsverfahren	R
DIN EN ISO 13468-1 1997-01	Kunststoffe - Bestimmung des totalen Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 1: Einstrahlinstrument	R
DIN EN ISO 13468-2 2006-07	Kunststoffe - Bestimmung des totalen Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 2: Zweistrahlinstrument	R
DIN EN 14500 2008-08	Abschlüsse - Thermischer und visueller Komfort - Prüf- und Berechnungsverfahren	R
DIN EN 15976 2011-07	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Emmisionsgrades	R
DIN 5036-3 1979-11	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien - Teil 3: Meßverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen	R
DIN 5036-4 1977-08	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien - Teil 4: Klasseneinteilung	R

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

DIN EN ISO 52022-1 2018-01	Energieeffizienz von Gebäuden – Wärmetechnische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Bauteilen und Bauelementen – Teil 1: Vereinfachtes Berechnungsverfahren zur Ermittlung der solaren und tageslichtbezogenen Eigenschaften von Sonnenschutz in Kombination mit Verglasungen.	R
DIN CEN ISO/TR 52022-2 2017	Energetische Bewertung von Gebäuden - Gebäude und Gebäudeelemente - Thermische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Gebäudebauteilen und -elementen - Teil 2: Erläuterungen und Begründung.	R
DIN EN ISO 52022-3 2018-01	Energieeffizienz von Gebäuden – Wärmetechnische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Bauteilen und Bauelementen – Teil 3: Detailliertes Berechnungsverfahren zur Ermittlung der solaren und tageslichtbezogenen Eigenschaften von Sonnenschutz in Kombination mit Verglasungen.	
CIE 38 1977	Strahlungs- und lichttechnische Stoffkennzahlen und deren Messung	R
CIE 130 1998	Praktische Methoden für Reflexions- und Transmissionsmessungen	R

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert.

	Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich
	UV VIS NIR Spektralphotometer	spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$ spektraler Reflexionsgrad $\rho(\lambda)$	280 bis 2500 nm 280 bis 2500 nm
	Photometer mit Integrationskugel (\varnothing = 1,25 m)	Integraler Lichttransmissionsgrad τ_v Integraler Lichtreflexionsgrad ρ_v	τ_v Normlicht D65 und A ρ_v Normlicht D65 und A
	Dioden-Array- Spektrometer mit Integrationskugel (\varnothing = 1,25m)	spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$ spektraler Reflexionsgrad $\rho(\lambda)$	310 bis 1690 nm 310 bis 1690 nm

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

	Prüfart	Parameter	Prüfbereich
	FT IR Spektrometer	gerichteter spektraler Transmissionsgrad $\tau(\lambda)$ gerichteter spektraler Reflexionsgrad $\rho(\lambda)$	5 μm bis 50 μm 5 μm bis 50 μm
	Integrales Emissionsgradmessgerät (TIR)	Integraler Emissionsgrad ϵ (Maximum bei 8 μm)	8 μm
	Berechnungs-software	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften wie z.B.: Ultravioletter Transmissionsgrad τ_{UV} Lichttransmissionsgrad τ_v Strahlungstransmissionsgrad τ_e Strahlungsreflexionsgrad ρ_e Lichtreflexionsgrad ρ_v Normaler Emissionsgrad ϵ_n Sekundärer Wärmeabgabegrad q_i Gesamtenergiedurchlassgrad g Farbwiedergabeindex R_a	Berechnung aus Messergebnissen $\tau(\lambda)$ und $\rho(\lambda)$

4. Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1996/580/EG 2001/596/EG Vorhangfassaden	3	EN 13830:2003 Vorhangfassaden - Produktnorm
1997/462/EG 2001/596/EG Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen	3	EN 13986:2004 + A1:2015 Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
1998/213/EG Bausätze für Trennwände	3	ETAG 003:2012-04 Bekanntmachung der Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Wände
1998/436/EG 2001/596/EG Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile	3	EN 1873:2005 Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren
		EN 14963:2006 Dacheindeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränze - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren
1998/437/EG 2001/596/EG (L 209) Außenwand- und Deckenbekleidungen	3	EN 15102:2007+A1:2011 Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform
1998/600/EG Bausätze für selbsttragende lichtdurchlässige Bedachungen (Bausätze mit Glaselementen ausgenommen)	3	ETAG 010:2002 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für selbsttragende lichtdurchlässige Dachbausysteme
1999/90/EG Dichtungsbahnen (2/3): - Feuchtigkeitsperren	3	EN 13984:2013 Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmprodukte</p>	3	<p>EN 13162:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13163:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13164:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13165:2012 + A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13166:2012 + A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschäum (PF) - Spezifikation;</p>
		<p>EN 13167:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13168:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13169:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) - Spezifikation</p>
	3	<p>EN 13171:2012 + A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/93/EG (2011/246/EU) Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile</p>	3	<p>EN 14351-1:2006+A2:2016 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren</p>
		<p>prEN 14351-2:2017²⁾ Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften -Teil 2: Innentüren</p>
		<p>EN 13241:2003+A2:2016 Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften</p>
		<p>EN 16361:2013 + A1:2016²⁾ Kraftbetätigte Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit</p>
<p>2000/245/EG 2001/296/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse</p>	3	<p>EN 572-9:2004 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 9: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1096-4:2004 Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 4: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1279-5:2005+A2:2010 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung</p>
		<p>EN 1748-1-2:2004 Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser - Teil 1-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1748-2-2:2004 Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Glaskeramik - Teil 2-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1863-2:2004 Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas-Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>2000/245/EG: 2001/296/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse</p>	3	<p>EN 12150-2:2004 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 12337-2:2004 Glas im Bauwesen - Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 13024-2:2004 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14178-2:2004 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14179-2:2005 Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14321-2:2005 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14449:2005+A1:2005 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
<p>2000/447/EG Vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen und leichte nichttragende (selbsttragende) Verbundelemente</p>	3	<p>ETAG 016-1:2003 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 1: Allgemeines</p>
		<p>ETAG 016-2:2003 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 2: Besondere Aspekte hinsichtlich der leichten selbsttragenden Verbundplatten bei Dächern</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>2000/447/EG Vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen und leichte nichttragende (selbsttragende) Verbundelemente</p>	3	<p>ETAG 016-3:2005 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 3: Besondere Aspekte hinsichtlich der leichten selbsttragenden Verbundplatten bei Außenwänden und Bekleidungen</p>
		<p>ETAG 016-4:2004 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 4: Besondere Aspekte hinsichtlich der leichten selbsttragenden Verbundplatten bei Innenwänden und Decken</p>
		<p>ETAG 019:2004 Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen</p>
<p>2011/19/EG Dichtstoffe für nichttragende Verbindungen in Gebäuden und Fußwegen</p>	3	<p>EN 15651-1: 2012 Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente</p>
		<p>EN 15651-2: 2012 Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen</p>
		<p>EN 15651-3: 2012 Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 3: Dichtstoffe für Fugen im Sanitärbereich</p>
		<p>EN 15651-4: 2012 Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 4: Fugendichtstoffe für Fußgängerwege</p>
<p>98/436/EG Dachverkleidungen, Lichtkuppeln, Dachfenster und Zubehörteile</p>	3	<p>EAD 320001-00-0605:2016-03²⁾ Joint Sealing tape on the basis of a pre-compressed flexible polyurethane foam for sealing around windows and joints in the building facades</p>

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ Entscheidung und Harmonisierung der Norm in Vorbereitung (vorgesehenes System: 3)

5 Prüfungen des Brandverhaltens, der Feuerbeständigkeit, des Verhaltens bei einem Brand von außen und der Schallschutzeigenschaften von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) – (R, TZ)

5.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung	R, TZ
EN ISO 1716 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)	R, TZ
EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler	R, TZ
EN ISO 11925-2 2011-02	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest	R, TZ

5.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire) (R, TZ)

EN 1364-1 2015-09	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände	R, TZ
EN 1364-2 2018-03	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken	R, TZ
EN 1364-3 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung	R, TZ
EN 1364-4 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden, Teilausführung	R, TZ
EN 1365-2 2015-02	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer	R, TZ
EN 1366-3 2009-07	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen	R, TZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

EN 1634-1 2018-04	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster	R, TZ
EN 1634-2 2009-05	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen	R, TZ
EN 1634-3 2005-01	Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlüsseinrichtungen - Teil 3: Rauchschutzabschlüsse + Berichtigungen	R, TZ

5.3 Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance)

CEN/TS 1187 2012-03	Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen	R, TZ
------------------------	---	-------

5.4 Schallschutzeigenschaften (acoustic performance)

EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte	R, S
EN ISO 10140-3 2015-11	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung: Änderung 1	R,S

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

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der harmonisierten technischen Spezifikationen anzuwenden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11349-01-00

verwendete Abkürzungen:

AAMA	American Architectural Manufacturers Association
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
ETAG	European Technical Approval Guidelines (used as EAD)
ift-Richtlinie	Richtlinie des Institutes für Fenstertechnik e.V. (ift Rosenheim Hausverfahren)
RAL (RG/GZ)	Gütegemeinschaften des Deutschen Instituts für Gütesicherung u. Kennzeichnung e.V.
SVA	Sachverständigenausschuss
TBDK	Richtlinie der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.