

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 01.08.2022

Ausstellungsdatum: 14.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ift Rosenheim GmbH**

Mit Ihren Prüflaboratorien:

**Theodor-Gietl-Straße 7-9, 83026 Rosenheim**

**Theodor-Gietl-Straße 4, 83026 Rosenheim**

**Am Oberfeld 21, 83026 Rosenheim**

**Am Oberfeld 14, 83026 Rosenheim**

**Sophienhammer, 59757 Arnsberg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

**Bauphysikalische Prüfungen der Akustik, Wärme und Strahlungsenergie an Fenster, Türen und Toren, sowie Fassaden;**

**Prüfungen im Bereich der Sicherheitstechnik, insbesondere Rauchdichtheit, Brandschutz, Einbruchhemmung, Absturzsicherung, Funktion/Ausfall;**

**Gebrauchstauglichkeit mit/ohne Simulation von Alterung und Umwelteinflüssen insb. für Produkte der Gebäudehülle, wie z. B. Fenster, Fassaden, Türen, Tore, leichte Außenwände, Abschlüsse (Rollläden, Sonnenschutz) sowie deren Komponenten und Materialien wie Glas/Verglasungen,**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

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

**Rahmenprofile, Schlösser, Beschlägen, elektromechanische Komponenten, Dämmstoffen, Klebstoffen, Beschichtungen, Dichtbändern und Dichtprofilen**

**Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) (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)**

**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 nur die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführte mit \* gekennzeichnete Flexibilisierung ist inkludiert. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**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 mit \* und \*\* gekennzeichneten Flexibilisierungen sind inkludiert. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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

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

Theodor-Gietl-Straße 7-9, 83026 Rosenheim	R7
Theodor-Gietl-Straße 4, 83026 Rosenheim	R4
Am Oberfeld 21, 83026 Rosenheim	OF21
Am Oberfeld 14, 83026 Rosenheim	OF14
Sophienhammer, 59757 Arnsberg	A

## **Inhaltsverzeichnis**

1	Gebrauchstauglichkeit und Alterung von Bauprodukten, Bauteilen und Zubehör z.B. Fenster, Haus-/Innentüren, Zargen, Türblätter, Tore, Fassaden, leichte Außenwände, innere Trennwände, Wintergärten, NRWG, luftdichte Abschlüsse (z.B. Rauchschutz-abschlüsse, lappen u.ä.), Schlösser, Beschläge* .....	4
1.1	Gebrauchstauglichkeits-, Dichtheits- und Druckprüfungen*** .....	4
1.2	Bedienbarkeit, Dauerfunktion, und Alterungsverhalten unter mechanischen und Umwelteinflüssen*** .....	9
1.3	Gebrauchstauglichkeits- und Alterungsprüfungen von Zubehör/Bauteilen, z.B. Bänder, Schlösser, Türdrückergarnituren, Schutzbeschläge, Fensterbeschläge usw.*** .....	13
1.4	Festigkeit und Spannungen von Zubehör, Bauteilen und Werkstoffen, z.B. Kleb-/Dichtstoffe; Rahmenprofile (Materialverbund); Holz und Holzwerkstoffe; Schweißbeckverbinder, Glas*** .....	15
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)*** .....	18
1.5.1	gesonderte Prüfverfahren im Bereich Umweltsimulation ** .....	24
1.5.2	gesonderte Korrosionsprüfungen * .....	24
1.5.3	gesonderte Prüfverfahren für Wärme, Wasser und Licht* .....	25
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)* .....	25
2.1	Einbruchschutz und Stoßfestigkeit *** .....	25
2.2	Betriebs-/Nutzungssicherheit (z.B. von automatischen kraftbetätigten Bauprodukten und deren Zubehör)* .....	29
2.3	Brandschutz ** .....	29
3	Bauphysikalische Prüfungen .....	35
3.1	Akustische Prüfungen von Bauprodukten, Bauelementen und Gebäuden*** .....	35
3.2	Wärmeschutz, Klimatechnik, Licht und Strahlungstechnik an Bauprodukten, Bauteilen und Zubehör*** .....	39
3.2.1	Wärmeschutz, Klimatechnik.....	39
3.2.2	Licht und Strahlungstechnik.....	45
4	Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) .....	48
5	Prüfungen des Brandverhaltens, der Feuerbeständigkeit, des Verhaltens bei einem Brand von außen und der Schallschutzeigenschaften von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle	

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

einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) ..... 52

5.1 Brandverhalten (reaction to fire)..... 52

5.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire)..... 52

5.3 Schallschutzeigenschaften (acoustic performance) ..... 53

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

**1.1 Gebrauchstauglichkeits-, Dichtheits- und Druckprüfungen\*\*\***

DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R7
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren	R7
DIN EN 1294 2000-07	Türblätter - Ermittlung des Verhaltens bei Feuchtigkeitsänderungen in aufeinanderfolgenden beidseitig gleichen Klimaten	R7
DIN EN 12114 2000-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen – Laborprüfverfahren	R7
DIN EN 12153 2000-09	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R7 OF14
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck	R7 OF14
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren	R7 OF14
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen – Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren	R7
DIN EN 12427 2000-11	Tore - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren	R7

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

DIN EN 12453 2017-11	Tore- Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 12489 2000-11	Tore - Widerstand gegen eindringendes Wasser - Prüfverfahren	R7
DIN EN 12604 2021-05	Tore – mechanische Aspekte- Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 12605 2000-08	Tore - Mechanische Aspekte - Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm;</i>	R7
DIN EN 12865 2001-07	Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Bauteilen - Bestimmung des Widerstandes des Außenwandsystems gegen Schlagregen bei pulsierendem Luftdruck	R7
DIN EN 12978 2009-10	Türen und Tore - Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore - Anforderungen und Prüfverfahren Nur Abschnitte 7.7.1 Sensorfunktion und Erkennungsfähigkeit 7.8 Einstellungen 7.9 Befestigungen 7.12 Kennzeichnung 7.13 Informationen für Einbau und Nutzung	R7
DIN EN 13050 2011-09	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser	R7 OF14
DIN EN 13051 2001-11	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Feldversuch	R7 OF14
DIN EN 13141-1 2019-04	Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/ Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 1: Außenwand- und Überströmluftdurchlässe	R7
DIN EN 14201 2004-04	Abschlüsse und Läden - Widerstand gegen wiederholte Bedienungen (mechanische Lebensdauer) - Prüfverfahren	R7

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

DIN EN 14963 2006-12 Berichtigung 1 2007-06	Dacheindeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränze - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1873 2006-03 DIN EN 1873 2016-07	Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1932 2013-09	Abschlüsse und Markisen - Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren	R7
DIN EN 12444 2001-02	Tore - Widerstand gegen Windlast- Prüfung und Berechnung	R7
DIN 4103-1 2015-06	Nichttragende innere Trennwände - Anforderungen und Nachweise	R7
DIN 68706-1 2020-06	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Teil 1: Türblätter - Begriffe, Maße, Einbau	R7
DIN 68706-2 2020-06	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Teil 2: Türzargen - Begriffe, Maße, Einbau	R7
EAD 090062-00-0404 2018-07	Bausätze für mechanisch befestigte Außenwandbekleidungen	OF14
AAMA 501.1 2017	Standard Test Method for Exterior Windows, Curtain Walls and Doors for Water Penetration Using Dynamic Pressure	R7 OF14
AAMA 501.2 2015	Quality Assurance and Diagnostic Water Leakage - Field Check of Installed Storefronts, Curtain Walls and Sloped Glazing Systems	R7 OF14
AAMA 501.5 2007	Test Method for Thermal Cycling of Exterior Walls	R7 OF14
AAMA 501 2015	Methods of tests for exterior walls	R7 OF14

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

ASTM E 283/E283M 2019	Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen	R7 OF14
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	R7 OF14
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	R7 OF14
ASTM E 547 2000 (2009 reapproved, 2016 reapproved)	Standard test method for water penetration of exterior windows, skylights, doors and curtain walls by cyclic static air pressure difference	R7 OF14
CWCT Building Envelope 2006-03	Standard for systemised building envelopes and standard test methods for building envelopes – (Part 0 -Part 8)	R7 OF14
CWCT Technical Note 66 2010-02	Safety and fragility of glazed roofing: guidance on specification	R7 OF14
CWCT Technical Note 67 2010-02	Safety and fragility of glazed roofing: testing and assessment	R7 OF14
CWCT Technical Note 75 2012-06	Impact performance of building envelopes: guidance on specification	R7 OF14
CWCT Technical Note 76 2012-06	Impact performance of building envelopes: method for impact testing of cladding panels	R7 OF14
NAFS 2017	North American fenestration standard for windows, doors and skylines (AAMA 101-1.S.2/A440)	R7 OF14
RAL-GZ 426 2020-09	Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen - Gütesicherung Teil I Türblätter	R7
RAL-GZ 695 2016-07	Güte- und Prüfbestimmungen für Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergärten	R7

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

RAL-GZ 716 2019-04	Kunststoff-Fenster - Profilsystem - Gütesicherung	R7
ift-Prüfregel 4056 2015-02	Prüfung der statischen und dynamischen Windlast – Infoblatt zum ift- Hausverfahren	R7
ift-Richtlinie AB-02/1-2 2010-03	Luftdichtheit von Rollladenkästen; Anforderung und Prüfung	R7
ift-Richtlinie FE-07/1 2005-10	Hochwasserbeständige Fenster und Türen - Anforderungen, Prüfung, Klassifizierung	R7
ift-Richtlinie MO-01/1 2007-01	Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen	R7
ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06	Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen	R7
ift-Richtlinie MO-04/2 2019-08	Eignungsnachweis von Zargenschaum - Prüfung von Polyurethan- Montageschaum zur Befestigung von Türzargen für Innentüren	R7
ift-Richtlinie FE-06/2 2017-02	Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern	R7
ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04	Eignung von Kunststofffensterprofilen - Prüfung und Klassifizierung	R7
ift-Richtlinie TU-11/1 2022-05	Einsatzempfehlung und Prüfung betriebsfertiger Türelemente (Tür, Zarge, Dichtung, Beschläge) innerhalb geschlossener Gebäude	R7
ift-Richtlinie VE-08/4 2017-03	Beurteilungsgrundlage für geklebte Verglasungssysteme	R7

**Die in der Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die oben aufgeführten Prüfverfahren charakterisiert.**

<b>Prüfart</b>	<b>Prüfparameter innerhalb der Grenzen</b>	
Prüfstand „Dichtigkeit und Windlast“ ggf. als Sonderanfertigung	Druck Luft (Wind)	p: -3 bis -10000 Pa +3 bis +10000 Pa



Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen	
mit Zusatzprüfeinrichtungen (z.B. Gebläse, Anemometer)	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: $0,6 \frac{m}{s} - 40 \frac{m}{s}$
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)	Aerodynamische Kennwerte: - Massenstrom m (in kg/s) - Volumenstrom v (in m <sup>3</sup> /s) - Durchflussbeiwert c	

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

DIN EN 947 1999-05	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung	R7
DIN EN 948 1999-11	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung	R7
DIN EN 949 1999-05	Fenster, Türen, Dreh- und Rollläden, Vorhangfassaden - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Türen gegen Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers	R7
DIN EN 950 1999-11	Türblätter - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß	R7
DIN EN 951 1999-05	Türblätter - Messverfahren zur Ermittlung von Höhe, Breite, Dicke und Rechtwinkligkeit	R7
DIN EN 952 1999-11	Türblätter - Allgemeine und lokale Ebenheit - Messverfahren	R7

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

DIN EN 1191 2013-04	Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung - Prüfverfahren	R7
DIN EN 12046-1 2020-11	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster	R7
DIN EN 12046-2 2000-12	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen	R7
DIN EN 13126-1 2022-04	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen an alle Arten von Beschlägen	R7
DIN EN 13126-2 2021-10	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Einreiberverschlüsse	R7
DIN EN 13126-3 2012-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 3: Betätigungsgriffe, insbesondere für Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge	R7
DIN EN 13126-4 2022-04	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 4: Kantenverschlüsse	R7
DIN EN 13126-5 2015-01	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 5: Vorrichtungen zur Begrenzung des Öffnungswinkels von Fenstern	R7
DIN EN 13126-6 2018-10	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 6: Scheren mit veränderlicher Geometrie (mit oder ohne Friktionssystem)	R7
DIN EN 13126-7 2021-10	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 7: Fallen-Schnäpper	R7
DIN EN 13126-8 2018-01	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Teil 8: Anforderungen und Prüfverfahren für Drehkipp-, Kippdreh- und Dreh-Beschläge	R7
DIN EN 13126-9 2013-04	Baubeschläge - Anforderungen und Prüfverfahren für Fenster und Fenstertüren - Teil 9: Beschläge für Schwing- und Wendefenster	R7

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

DIN EN 13126-10 2009-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 10: Senkklappflügel-systeme	R7
DIN EN 13126-11 2009-02	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 11: Umkehrbeschläge für auskragende Schwing-Klappflügelfenster	R7
DIN EN 13126-12 2009-03	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 12: Beschläge für auskragende Drehflügel-Umkehrfenster	R7
DIN EN 13126-13 2012-08	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 13: Ausgleichgewichte für Vertikal-Schiebefenster	R7
DIN EN 13126-14 2012-08	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 14: Einreiberverschlüsse für Schiebefenster	R7
DIN EN 13126-15 2019-07	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 15: Horizontalschiebe- und Faltschiebefenster und Fenstertüren	R7
DIN EN 13126-16 2019-07	Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 16: Beschläge für Hebeschiebe-Fenster und -Fenster Türen	R7
DIN EN 13126-17 2019-07	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 17: Beschläge für Kippschiebe-Fenster und -Fenster Türen	R7
DIN EN 13126-19 2011-05	Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 19: Schiebeverschlüsse (SCD)	R7
DIN EN 13527 2001-01	Abschlüsse - Messung der Bedienkraft - Prüfverfahren	R7
DIN EN 14608 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in der Flügelebene (Racking)	R7

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

DIN EN 14609 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung	R7
DIN 4102-18 1991-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse; Nachweis der Eigenschaft „selbstschließend“ (Dauerfunktionsprüfung)	R7 A
AAMA 501.4 Revision 2009	Recommended Static Test Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drift	<b>R7</b>
AAMA 501.6 Revision 2009	Recommended Dynamic Test Method for Determining the Seismic Drift Causing Glass Fallout from a Wall System	R7
AAMA 501.7 2017	Recommended static test method for evaluating windows, window wall, curtain wall and storefront systems subjected to vertical inter-story movements	R7
ASTM E2068 2000 (2008 reapproved, 2016 reapproved)	Standard test method for determination of operating force of sliding windows and doors	R7

**Die in der Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die oben aufgeführten Prüfverfahren charakterisiert.**

<b>Prüfart</b>	<b>Prüfparameter innerhalb der Grenzen</b>	
- 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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen	
- 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	Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1125 2008-04	Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange, für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
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	R7
DIN EN 1303 2015-08	Schlösser und Baubeschläge - Schließzylinder für Schlösser - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1527 2022-02	Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Schiebetüren/-tore und Falttüren/-tore - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1906 2012-12	Schlösser und Baubeschläge - Türdrücker und Türkäufe - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 1935 2002-05	Baubeschläge - Einachsige Tür- und Fensterbänder - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 12209 2016-10	Schlösser und Baubeschläge - Schlösser - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 13637 2015-12	Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen - Anforderungen und Prüfverfahren	R7

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

DIN EN 14846 2008-11 prEN 14846 2015-07	Baubeschläge - Schlösser - Elektromechanische Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 15684 2021-05	Schlösser und Baubeschläge - Mechatronische Schließzylinder - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
E DIN EN 15685 2011-04	Schlösser und Beschläge - Mehrfachverriegelungen und deren Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN EN 16005 2013-01 + Berichtigung 1 2015-10	Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren	R7
DIN 18251 2020-04	Schlösser - Einsteckschlösser und Mehrfachverriegelungen - Begriffe und Maße	R7
DIN 18273 1997-12 (2015-07)	Baubeschläge - Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren - Begriffe, Maße, Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung <i>(Version von 1997-12 muss nach MVVTB 2021/1 angewendet werden)</i>	R7
EAD 020001-01-0405 2017-03	Multi-axis concealed hinge assemblies	R7
EAD 020061-00-0405 2021-09	Mehrachsig verdeckt liegende Bänder mit Selbstschließfunktion	R4
QM328 – Anlage 2 2018-01	ift Hausverfahren - Kombination der Prüfungen nach EN 13126-8:2017 und EN 1191:2012 gemäß QM328 „Beschläge“	R7
QM342 – Anlage 2 2021-09	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“	R7

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen		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 EN 948 EN 12209
Bedienungskraft Öffnungs-und Schließmomente Schlüsselfestigkeit	Drehmoment	0,5 Nm - 500 Nm	EN 12046-1 EN12046-2 EN 1154 EN 1125 EN179 EN 1303 EN 12209
Pendelschlag inkl. weicher Stoß Harter Stoß Gewicht	Masse	5 kg- 500 kg	EN13049 EN 14019 EN949 EN 950

**1.4 Festigkeit und Spannungen von Zubehör, Bauteilen und Werkstoffen, z.B. Kleb-/Dichtstoffe; Rahmenprofile (Materialverbund); Holz und Holzwerkstoffe; Schweißeckverbinder, Glas\*\*\***

DIN EN ISO 12543-4 2022-03	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit	R7
DIN EN 205 2016-12	Klebstoffe - Holzklebstoffe für nichttragende Anwendungen Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch	R7

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

DIN EN 1288-3 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)	R7
E DIN EN ISO 1288-3 2007-10	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)	R7
DIN EN 14024 2005-01	Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung	R7
DIN EN 12311-2 2013-11	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen	R7
DIN EN 14256 2007-10	Holzklebstoffe für nicht tragende Anwendungen - Prüfverfahren und Anforderungen an die Beständigkeit gegen statische Belastung	R7
DIN EN 14257 2019-12	Klebstoffe - Holzklebstoffe - Bestimmung der Klebfestigkeit von Längskleblagen im Zugversuch in der Wärme (WATT'91)	R7
DIN EN 16758 2021-11	Vorhangfassaden – Bestimmung der Beanspruchbarkeit von auf Abscheren beanspruchten Verbindungen – Prüfverfahren und Anforderungen	R7
DIN EN 17146 2019-04	Bestimmung der Festigkeit von Auflagern für Ausfachungen – Prüfverfahren und Anforderungen	R7
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	R7
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	R7
AAMA 505(-17) 2017-08	Dry shrinkage and composite performance thermal cycling test procedure	R7



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

DIBT-Mitteilung 5/2004 2004-10	(Lagerstellen) Verwendbarkeitsnachweise für mechanische Verbindungen bei Fassadenkonstruktionen in Pfosten- und Riegelbauweise mit linienförmig gelagerten Fassadenelementen	R7
DIBt-Mitteilung 6/ 17 Jg. Richtlinie 1986-08	Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen	R7
ift-Richtlinie FE-08/1 2008-05	Rahmeneckverbindungen für Holzfenster - Anforderungen, Prüfung und Bewertung	R7
ift-Richtlinie FE-09/1 2009-09	Schweißbeckverbinder (für Haustüren und Fenster) - Anforderungen, Prüfung und Bewertung	R7
ift-Richtlinie HO-10/1 2002-11	Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Anforderungen und Prüfung	R7
GG SB TBDK-Richtlinie 2014-05	Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen	R7

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen	
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)	Statische Kennwerte: - Verformung $\epsilon$ in (m/m) - Spannung $\sigma$ in (N/m <sup>2</sup> )	

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

**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 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	R7
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren	R7
DIN EN ISO 2409 2020-09	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung	R7
DIN EN ISO 2931 2018-04	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes	R7
DIN EN ISO 7389 2004-04	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Rückstellvermögens von Dichtungsmassen	R7
DIN EN ISO 7390 2004-04	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Standvermögens von Dichtungsmassen	R7
DIN EN ISO 8339 2005-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch)	R7
DIN EN ISO 8340 2005-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung	R7
DIN EN ISO 9046 2021-06	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei konstanter Temperatur	R7
DIN EN ISO 9047 2016-02	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen	R7
DIN EN ISO 10563 2017-09	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung der Änderung von Masse und Volumen	R7

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

DIN EN ISO 10590 2005-10	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser	R7
DIN EN ISO 10591 2022-02	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens nach dem Tauchen in Wasser	R7
DIN EN ISO 11432 2021-12	Hochbau - Fugendichtstoffe - Bestimmung des Druckwiderstandes	R7
DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß	R7
DIN EN 302-1 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit	R7
DIN EN 302-2 2017-11	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit	R7
DIN EN 302-3 2017-11	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit	R7
DIN EN 302-4 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	R7
DIN EN 302-6 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung der Mindestpresszeit	R7
DIN EN 302-7 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen	R7
DIN EN 302-8 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung	R7
DIN EN 408 2012-10	Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften	R7

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

DIN EN 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite	R7
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke	R7
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit	R7
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit	R7
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung	R7
DIN EN 927-6 2018-1210	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser	R7
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	R7
DIN EN 1096-3 2012-04	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen C und D	R7
DIN EN 1096-5 2016-06	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 5: Prüfverfahren und Klasseneinteilung für das Selbstreinigungsverhalten von beschichteten Glasoberflächen	R7
DIN EN 1279-2 2018-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme	R7
DIN EN 1279-3 2018-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 3: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Gasverluste und Grenzabweichungen für die Gaskonzentration	R7

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

DIN EN 1279-4 2018-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften des Randverbundes	R7
DIN EN 1279-6 2018-10 Berichtigtes Dok. 2021-05	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 6: Werkseigene Produktionskontrolle und Auditprüfungen	R7
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte	R7
DIN EN 12365-2 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 2: Linearer Schließdruck, Prüfverfahren	R7
DIN EN 12365-3 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden- Teil 3: Rückstellvermögen, Prüfverfahren	R7
DIN EN 12365-4 2003-12	Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 4: Langzeitrückstellvermögen, Prüfverfahren	R7
DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich	R7
DIN EN 14080 2013-09	Brettschichtholz - Scherprüfung der Leimfuge	R7
DIN CEN/TS 13307-2 2010-03	Holzkanteln und Halbfertigprofile für nicht tragende Anwendungen - Teil 2: Produktionskontrolle	R7
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	R7

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

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	R7
DIN EN 15416-5 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe u. Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der Mindestpresszeit	R7
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen, Teil1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	R7
DIN 18542 2020-04	Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung	R7
DIN 68141 2016-12	Holzklebstoffe - Prüfung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen für tragende Holzbauteile	R7
CEKAL-technical regulations	CEKAL laboratory tests of IG units: - ageing behaviour (according to pvi 131vi01 and pvi 131vi02) - dew point (according to pvi 131vi031 and pvi131vi032) - gas concentration (according to pvi 131vi04)	R7
ift-Richtlinie HO-10/1 2002-11	Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Anforderungen und Prüfung	R7
ift-Richtlinie DI-01/1-1 2008-02	Verwendbarkeit von Dichtstoffen - Teil 1 - Prüfung von Materialien in Kontakt mit dem Isolierglas-Randverbund	R7
ift-Richtlinie DI-02/1-2 2009-03	Verwendbarkeit von Dichtstoffen - Teil 2 - Prüfung von Materialien in Kontakt mit der Kante von Verbund- und Verbundsicherheitsglas	R7
ift-Richtlinie VE-04/2 1998-09	Prüfung und Beurteilung von Abrieb und Schlierenbildung von Verglasungsdichtstoffen	R7
ift-Richtlinie VE-05/1 2002-11	Nachweis der Verträglichkeit von Verglasungsklötzen; Nachweis der Verträglichkeit von Verglasungsklötzen mit ausreagierten Dichtstoffen aus dem Isolierglas-Randverbund	R7

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

ift-Richtlinie VE-07/3 2018-11	Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum - Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) mit integrierten beweglichen Einbauten	R7
RAL-GZ 711 2017-08	Fugendichtungskomponenten und -Systeme – Gütesicherung	R7

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen		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 ISO 12543-4 EN 14024 EN 60068-2-1 EN 60068-2-2
Bestrahlung	Bestrahlungsintensität	50 bis 1000 W/m <sup>2</sup>	EN ISO 12543-4 EN 1096
Bewitterung / Bestrahlung	Bestrahlungsintensität Schwarz-Standard Temperatur Wassertemperatur Bestrahlungsintensität UVA 320 nm	550 W/m <sup>2</sup> +65 °C 45 °C 0,89 W/m <sup>2</sup> 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 <sub>2</sub> Belastung	Temperatur Konzentration	RT bis +40 °C 0,2 l SO <sub>2</sub> 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 innerhalb der Grenzen		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	R7
DIN EN 60068-2-52 1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	R7
DIN EN 60068-2-75; VDE 0468-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	R7
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	R7

**1.5.2 gesonderte Korrosionsprüfungen \***

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	R7
DIN EN 1670 2007-06 + Berichtigung 1 2008-07	Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsbeständigkeit - Anforderungen und Prüfverfahren	R7



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

**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	R7
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (ISO 868:2003)	R7

**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	R4
DIN EN 356 2000-02	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff	R4
DIN EN 596 1996-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Wänden in Holztafelbauart bei weichem Stoß	R4
DIN EN 1288-1 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 1: Grundlagen	R4
DIN EN 1288-2 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen	R4
DIN EN 1627 2021-11	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung	R4
DIN EN 1628 2021-11	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung	R4

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

DIN EN 1629 2021-11	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung	R4
DIN EN 1630 2021-11	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche	R4
DIN EN 12150-1 2020-07	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-glas- Einscheiben-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung	R4 R7
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas	R4
DIN EN 13024-1 2012-02	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat- Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung	R4 R7
DIN EN 13049 2003-08	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper - Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung	R7
DIN EN 13830 2020-11	Vorhangfassaden – Produktnorm Anhang B „Widerstand gegen Erdbebeneinwirkungen“	OF14
DIN EN 14019 2016-11	Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit – Leistungsanforderungen	R4 OF14
DIN 18008-1 2020-05	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen	R7
DIN 18008-4 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen	R4
DIN 18008-5 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen	R4
DIN 18008-6 2018-02	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 6: Zusatzanforderungen an zu Instandhaltungsmaßnahmen betretbare Verglasungen und an durchsturzsichere Verglasungen	R4

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

DIN 18104-1 2017-08	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 1: Aufschraubbare Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren	R4
DIN 18104-2 2021-12	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren	R4
DIN/TS 18194 2020-07	Tore - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung	R4
DIN 52338 2016-10	Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen - Kugelfallversuch für Verbundglas	R7
BG GS-BAU-18 2020-05	Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung der Durchsturzicherheit von Bauteilen bei Bau- oder Instandhaltungsarbeiten	R4
BS 6206 1981-11	Specification for impact performance requirements for flat safety glass and safety plastics for use in buildings	R4
NF P01-013 1988-08	Railings test - Methods and criteria	R4
NF P08-301 1991-01	Vertical building elements - Impact resistance tests - Impact bodies - Principle and general test procedures	R4
PAS 24 2022-09	Enhanced security performance requirements for doorsets and windows in the UK	R4
ASTM E987-88 (2009 reapproved)	Standard Test Methods for Deglazing Force of Fenestration Products	R4 R7 OF14
ASTM F588 2014	Standard Test Methods for Measuring the Forced Entry Resistance of Window Assemblies, Excluding Glazing Impact	R4 R7
ASTM F842 2014	Standard Test Methods for Measuring the Forced Entry Resistance of Sliding Door Assemblies, Excluding Glazing Impact	R4 R7

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

DIBt ETB-Richtlinie 1985-06	ETB-Richtlinie "Bauteile, die gegen Absturz sichern"	R4
RAL-GZ 607-13 1996-06	Aushebelschutzbeschläge – Gütesicherung	R4
ANSI Z 97.1 2015 (R2020)	Safety Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Tests	R7
AS 2047:2014-09 +A1:2016+A2 2017-06	Windows and external glazed doors in buildings	R7
AS/NZS 4284 2008-01	Testing of building facades	OF14
AS/NZS 4420-1:2016- 12+ Amd. 1 2019-10	Windows, external glazed, timber and composite doors - Methods of test - Test sequence, sampling and test methods	R7
ift-Richtlinie EL-02/1 2022-04	Bauelemente mit mechatronischen Bauteilen; Prüfung und Bewertung der Einbruchhemmung von Bauelementen mit elektromechanischen Bauteilen und/oder elektronischen Berechtigungsmitteln	R4

**Die in der Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die oben aufgeführten Prüfverfahren charakterisiert.**

<b>Prüfart</b>	<b>Prüfparameter innerhalb der Grenzen</b>	
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

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

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

ISO 21927-9 2012-02	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 9: Festlegung der Steuerungstafeln	R4
DIN EN ISO 13849-2 2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung	R4
DIN EN 12101-10 2006-01 + Berichtigung 1 2009-07	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 10: Energieversorgung	R4 R7

**2.3 Brandschutz \*\***

**A. Primäre Brandeigenschaften**

- *Brennbarkeit*

DIN EN ISO 1182 2020-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung	OF21
DIN EN 13238 2010-06	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten	OF21
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Klasse A und B Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	OF21

- *Entzündbarkeit*

DIN EN ISO 11925-2 2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest	OF21
DIN 4102-15 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 15: Brandschacht	OF21

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

DIN 4102-16 2021-01	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen	OF21
DIN 18089-1 1984-01	Feuerschutzabschlüsse - Einlagen für Feuerschutztüren - Mineralfaserplatten - Begriff, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung	OF21
DIN 50050-1 1986-04	Prüfung von Werkstoffen - Brennverhalten von Werkstoffen - Kleiner Brennkasten	OF21
- <i>Flammenausbreitung</i>		
DIN EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen	OF21
- <i>Wärmefreisetzung</i>		
DIN EN ISO 1716 2018-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)	OF21
<b>B. Brandnebenscheinungen</b>		
- <i>Optische Rauchdichte</i>		
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	OF21 A
DIN EN 12101-1 2006-06	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen	OF21
DIN EN 12101-2 2003-09 + Rev. 2017-08	Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 2: Bestimmungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte	OF21
DIN 18095-2 1991-03	Türen - Rauchschutztüren – (Teil 2:) Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit	OF21 A

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

DIN 18095-3 1999-06	Rauchschutzabschlüsse - Teil 3: Anwendung von Prüfergebnissen	OF21 A
UL 1784 2015-02	UL Standard for Air Leakage Tests of Door Assemblies and Other Opening Protectives	OF21

**C. Bauteilverhalten**

- *Feuerwiderstand*

ISO 3008-1 2019-01	Fire resistance tests - Door and shutter assemblies - Part 1: General requirements; <i>(Feuerwiderstandsprüfungen - Tür- und Abschlusseinrichtungen – Teil 1: Generelle Anforderungen)</i>	OF21
ISO 3009 2003-11	Fire-resistance tests - Elements of building construction - Glazed elements <i>(Feuerwiderstandsprüfungen - Bauteile - Brandschutzverglasungen)</i>	OF21
DIN EN 1363-1 2020-05	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	OF21
DIN EN 1363-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren	OF21
DIN V ENV 1363-3: 1999-09	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 3: Nachweis der Ofenleistung	OF21
DIN EN 1364-1 2015-09	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 1: Wände	OF21
DIN EN 1364-2 2018-03	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 2: Unterdecken	OF21
DIN EN 1364-3 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung	OF21
DIN EN 1364-4 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile -Teil 4: Vorhangfassaden, Teilausführung	OF21

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

DIN EN 1364-5 2017-09	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 5: Lüftungsbausteine	OF21
DIN EN 1365-1 2013-08	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 1: Wände	OF21
DIN EN 1365-2 2015-02	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer ( <i>verweist auf EN 1363-1</i> )	OF21
DIN EN 1365-3 2000-02	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 3: Balken	OF21
DIN EN 1365-4 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 4: Stützen	OF21
DIN EN 1366-3 2022-05	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen	OF21
DIN EN 1366-4 2021-05	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen	OF21
DIN EN 1366-7 2004-09	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse	OF21
DIN EN 1634-1 2018-04	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster	OF21
DIN EN 1634-2 2009-05	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen	OF21
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)	OF21
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	OF21



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

DIN EN 14470-1 2004-07	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten	OF21
DIN EN 14470-2 2006-11	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 2: Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen	OF21
DIN 4102-2 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 2: Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	OF21
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	OF21
DIN 4102-9 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 9: Kabelabschottungen Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	OF21
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	OF21
DIN 4102-13 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 13: Brandschutzverglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	OF21
UL 9 2009-07	UL Standard for Safety for Fire Tests of Window Assemblies	OF21
UL 10B 2008-02 (Rev2009)	UL Standard for Safety for Fire Tests of Door Assemblies	OF21
UL 10C 2016-06	UL Standard for Safety for Positive Pressure Fire Tests of Door Assemblies	OF21
UL 10D 2017-09	UL Standard for Fire Tests of Fire Protective Curtain Assemblies	OF21
UL 263 2011-06	UL Standard for Safety for Fire Tests of Building Construction and Materials	OF21

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

UL 1479 2015-06	UL Standard for Fire Tests of Penetration Firestops	OF21
ASTM E 119 16a 2016	American National Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials	OF21
ASTM E 2226 15b 2015	Standard Practice for Application of Hose Stream	OF21
ASTM E 814 13a 2013 (Reapproved 2017)	American National Standard Test Method for Fire Tests of Penetration Firestop Systems	OF21
UL 2079 2015-08	UL Standard for Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems	OF21

**D. Verhalten von Komponenten**

- *Sitzprüfungen*

DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle	OF21
DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln -Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle	OF21

**In Verbindung mit:**

<b>DIN EN 45545-3</b> 2013-08	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen</i>	OF21
----------------------------------	---	------

### **3 Bauphysikalische Prüfungen**

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

DIN EN ISO 3382-2 2008-09 + Berichtigung 1 2009-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen	R7 OF14
DIN EN ISO 717-1 2021-05	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung	R7 OF14
DIN EN ISO 717-2 2021-05	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung	OF14
DIN EN ISO 9053-1 2019-03	Akustik - Materialien für akustische Anwendungen - Bestimmung des Strömungswiderstandes	OF14
DIN EN ISO 10052 2021-11	Akustik - Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden - Kurzverfahren	R7 OF14
DIN EN ISO 10140-1 2021-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte	R7 OF14
DIN EN ISO 10140-2 2021-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung	R7 OF14
DIN EN ISO 10140-3 2021-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung	OF14
DIN EN ISO 10140-4 2021-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 4: Messverfahren und Anforderungen	R7 OF14
DIN EN ISO 10140-5 2021-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen	R7 OF14

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

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>	OF14
DIN EN ISO 10848-2 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>	OF14
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	OF14
DIN EN ISO 12999-1 2021-04	Akustik - Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheit in der Bauakustik Teil 1: Schalldämmung	R7 OF14
DIN EN ISO 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 1: Luftschalldämmung	OF14
DIN EN ISO 16283-2 2020-11	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 2: Trittschalldämmung	OF14
DIN EN ISO 16283-3 2016-09	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 3: Fassadenschalldämmung	R7
DIN EN ISO 18233 2006-08	Akustik - Anwendung neuer Messverfahren in der Bau- und Raumakustik	R7 OF14
DIN EN 12758 2019-12	Glas im Bauwesen; Glas und Luftschalldämmung - Produktbeschreibung und Bestimmung der Eigenschaften	R7 OF14
DIN EN 16205 2021-02	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand	OF14

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

DIN EN 29052-1 1992-08	Akustik - Bestimmung der dynamischen Steifigkeit - Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden	OF14
DIN 4109-4 2016-07	Schallschutz im Hochbau - Teil 4: Bauakustische Prüfungen	R7 OF14
ift-Richtlinie LU-01/2 2021-07	Fensterlüfter - Teil 1: Leistungseigenschaften	R7 OF14

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen		
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Norm- Flankenpegeldifferenz $D_{n,f}$	$D_{n,f}$ (dB) [0..100]	DIN EN ISO 10848-1
	- bewertete Norm- Flankenpegeldifferenz $D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w}$ (dB) [0..75] $D_{n,f,w}+C$ (dB) [0..75] $D_{n,f,w}+C_{tr}$ (dB) [0..75]	DIN EN ISO 10848-1 DIN EN ISO 717-1
	- Stoßstellendämm-Maß $K_{i,j}$	$K_{i,j}$ (dB) [0..60]	DIN EN ISO 10848-1)
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Schalldruckpegel	$L_{in}$ (dB(A)) [0..70]	DIN 4109-4
	- Normierter Schalldruckpegel	$L_N$ (dB(A)) [0..70]	ift - Richtlinie LU- 01/2
Schallprüfstand inkl. Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Shaker, KS- Aufnehmer etc.	- Nachhallzeit T	T(s) [0,1..10]	DIN EN ISO 3382-2
	- Körperschallnachhallzeit	$T_s$ (s) [0,005..1]	DIN EN ISO 10848-1
Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Shaker, KS- Aufnehmer etc. Druck- und Durchflußmess- gerät	- Strömungswiderstand r	r (kPa·s/m <sup>2</sup> ) [3..50000]	DIN EN ISO 9053-1
	- Dynamische Steifigkeit s'	s' (MN/m <sup>3</sup> ) [0..100]	DIN EN 29052-1

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen		
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem (nach DIN EN ISO 10140), Schallquellen, Mikrophone etc.	- Schalldämm-Maß R	R(dB) [0..110]	DIN EN ISO 10140-2
	- bewertetes Schalldämm- Maß $R_w$	$R_w$ (dB) [0..90] $R_w+C$ (dB) [0..90] $R_w+C_{tr}$ (dB) [0..90]	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1
	-.Sound transmission class STC	STC(dB) [0..90]	ASTM E413-16
	- Intensitäts-Schalldämm- Maß $R_i$	$R_i$ (dB) [0..110]	DIN EN ISO 15186-1
	- bewertetes Intensitäts- Schalldämm-Maß $R_{i,w}$	$R_{i,w}$ (dB) [0..90] $R_{i,w}+C$ (dB) [0..90] $R_{i,w}+C_{tr}$ (dB) [0..90]	DIN EN ISO 15186-1 DIN EN ISO 717-1
	- Bau-Schalldämm-Maß $R'$ bzw. $R'_{45^\circ}$	$R'$ , $R'_{45}$ (dB) [0..110]	DIN EN ISO 16283-1 DIN EN ISO 16283-3
- bewertetes Bau- Schalldämm-Maß $R'_w$ bzw. $R'_{45^\circ,w}$	$R'_w$ (dB) [0..90] $R'_w+C$ (dB) [0..90] $R'_w+C_{tr}$ (dB) [0..90]	DIN EN ISO 16283-1 DIN EN ISO 16283-3 DIN EN ISO 717-1	
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem (nach DIN EN ISO 10140), Schallquellen, Mikrophone etc.	- Standard- Schallpegeldifferenz $D_{nT}$	$D_{nT}$ (dB) [0..110]	DIN EN ISO 16283-1
	- bewertete Standard- Schallpegeldifferenz $D_{nT,w}$	$D_{nT,w}$ (dB) [0..90] $D_{nT,w}+C$ (dB) [0..90] $D_{nT,w} +C_{tr}$ (dB) [0..90]	DIN EN ISO 16283-1 DIN EN ISO 717-1
	- Fugen-Schalldämm-Maß $R_s$	$R_s$ (dB) [0..80]	DIN EN ISO 10140-1
	- bewertetes Fugen- Schalldämm-Maß $R_{s,w}$	$R_{s,w}$ (dB) [0..70] $R_{s,w} +C$ (dB) [0..70] $R_{s,w} +C_{tr}$ (dB) [0..70]	DIN EN ISO 10140-1 DIN EN ISO 717-1
	- Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e}$	$D_{n,e}$ (dB) [0..100]	DIN EN ISO 10140-2
	- bewertete Norm- Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	$D_{n,e,w}$ (dB) [0..100] $D_{n,e,w}+C$ (dB) [0..100] $D_{n,e,w}+C_{tr}$ (dB)[0..100]	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1
	- Verbesserung des Schalldämm-Maß $\Delta R$	$\Delta R$ (dB) [0..100]	DIN EN ISO 10140-1
	- Verbesserung des bewerteten Schalldämm- Maß $\Delta R_w$	$\Delta R_w$ (dB) [0..60] $\Delta(R_w+C)$ (dB) [0..60] $\Delta(R_w+C_{tr})$ [0..60]	DIN EN ISO 10140-1 DIN EN ISO 717-1
Schallprüfstand, Mehrkanalmesssystem, Schallquellen, Mikrophone etc.	- Norm-Trittschallpegel $L_n$	$L_n$ (dB) [0..100]	DIN EN ISO 10140-3
	- bewerteter Norm- Trittschallpegel $L_{n,w}$	$L_{n,w}$ (dB) [0..100] $L_{n,w}+C_i$ (dB) [0..100]	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2
	- Trittschallminderung $\Delta L$	$\Delta L$ (dB) [0..70]	DIN EN ISO 10140-1

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

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

#### 3.2.1 Wärmeschutz, Klimatechnik

ISO 8301 1991-08 +A1:2010-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Wärmestrommessplatten-Gerät; Änderung 1	R7
ISO 8302 1991-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit Plattengerät	R7
ISO 9050 2003-08	Glas im Bauwesen - Bestimmung von Lichttransmissionsgrad, direktem Sonnenlichttransmissionsgrad, Gesamttransmissionsgrad der Sonnenenergie, Ultravioletttransmissionsgrad und der entsprechenden Verglasungsfaktoren	R7

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

ISO 9869-1 2014-08	Wärmeschutz – An der Verwendungsstelle durchgeführte Messung des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeübertragung – Teil 1: Verfahren mit dem Wärmestrommesser	R7
DIN EN ISO 6946 2018-03	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren	R7
DIN EN ISO 8990 1996-09	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften im stationären Zustand - Verfahren mit dem kalibrierten und dem geregelten Heizkasten	R7
DIN EN ISO 10077-1 korr. Fassung 2020-10	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines	R7
DIN EN ISO 10077-2 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2 : Numerisches Verfahren für Rahmen	R7
DIN EN ISO 10211 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen	R7
DIN EN ISO 10456 2010-05	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte	R7
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	R7
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	R7
DIN EN ISO 12631 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	R7
DIN EN ISO 13370 2018-03	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Wärmetransfer über das Erdreich - Berechnungsverfahren	R7



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

DIN EN ISO 13788 2013-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen - Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte und Tauwasser-bildung im Bauteilinneren - Berechnungsverfahren	R7
DIN EN ISO 14683 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau – Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient – Vereinfachte Verfahren und Standardwerte	R7
DIN EN 673 2011-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren	R7
DIN EN 674 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Verfahren mit dem Plattengerät	R7
DIN EN 1121 2000-09	Türen - Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren	R7
DIN EN 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen	R7
DIN EN 12412-4 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 4: Rollladenkästen	R7
DIN EN 12428 2013-04	Tore- Wärmedurchgangskoeffizient - Anforderungen an die Berechnung	R7
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 Wärmedurchlasswiderstand	R7
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	R7

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

DIN EN 13125 2001-10	Abschlüsse - Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand - Zuordnung einer Luftdurchlässigkeitsklasse zu einem Produkt	R7
DIN EN 13241 2016-12	Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften Anhang B – Titel (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Wärmewiderstandswerten	R7
DIN EN 13420 2011-07	Fenster - Differenzklima - Prüfverfahren	R7
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	R7
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	R7
DIN EN 15976 2011-07	Abdichtungsbahnen – Bestimmung des Emissionsgrades	R7
DIN EN 16012 2015-05	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Reflektierende Wärmedämm- Produkte - Bestimmung der Nennwerte der wärmetechnischen Eigenschaften	R7
DIN EN 16580 2015-10	Fenster und Türen – Feuchte- und spritzwasserbeständige Türblätter – Prüfungen und Klassifizierung	R7
DIN EN 17333-5 2020-07	Charakterisierung von Einkomponentenschäumen - Teil 5: Dämmung	R7
DIN 4108-2 2013-02	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz	R7
DIN 4108-3 2018-10	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz - Anforderungen, Berechnungs- verfahren und Hinweise für Planung und Ausführung	R7

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

DIN 4108-4 2020-11	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte	R7
DIN 4108 Beiblatt 2 2019-06	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden Wärmebrücken - Planungs- und Ausführungsbeispiele	R7
ift-AA 1911-WÄR09 2011-08	Durchführung der kalorimetrischen g-Wert-Prüfung	R7
ift-AA 1913-WÄR11 2011-08	Bestimmung des Tauwasserverhaltens - ift Hausverfahren Tauwasser	R7
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 5: Ergänzung zu Teil 1: Klebung auf beschichtetem Holz	R7
ift-RiLi FE-13/1 2011-04	Eignung von Kunststofffensterprofilen Prüfung und Klassifizierung	R7
ift-RiLi WA-01/2 2005-02	Verfahren zur Ermittlung von Uf-Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen	R7
ift-RiLi WA-02/4 2015-10	Verfahren zur Ermittlung von Uf-Werten für Kunststoffprofile aus Fenstersystemen	R7
ift-RiLi WA-03/3 2005-02	Uf-Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fassadensystemen	R7
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	R7
ift-RiLi WA-08/3 2015-02	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter - Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Wertes für Fensterrahmenprofile	R7

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

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	R7
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	R7
ift-Rili WA-17/1 2013-02	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 2 – Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit durch Messung	R7
ift-Rili WA-22/2 2016-08	Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Ermittlung des repräsentativen Wertes für Fassadenprofile	R7

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen		Typische Prüfverfahren
Wärmedurchgang	Wärmedurchgangskoeffizient U	U [0,1..10] W / m <sup>2</sup> K	EN 12412-2 EN 12412-4
Wärmedurchgang	Wärmedurchlasswiderstand R Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi$	R [5..0,01] m <sup>2</sup> K / W $\Delta R$ [5..0,01] m <sup>2</sup> K / W	EN ISO 12567-1 EN ISO 12567-2 EN 673, EN 674 EN 675
	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient X	$\Psi$ [0..1] W / mK  $\chi$ [0..1] W / K	EN 1934 ISO 9869-1 EN 16012 EN 13241 EN 12664 EN 12667 EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2 EN ISO 6946 EN ISO 12631 EN 673 EN 12428 EN 1873 EN 13125
Temperaturen	Oberflächentemperatur,	$\vartheta$ [-50..+100] °C	EN ISO 10211

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

	Temperaturfaktor, Isothermenverlauf	$f$ [0..1]	EN ISO 13788
Konstantklima und Wechselklima	Temperatur Relative Luftfeuchte Visuelle Beobachtung	$\theta$ [-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 ISO 13468-1 2019-10	Kunststoffe - Bestimmung des totalen Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 1: Einstrahlinstrument	R7
DIN EN ISO 13468-2 2022-04	Kunststoffe - Bestimmung des totalen Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 2: Zweistrahlinstrument	R7
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.	R7
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.	R7
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.	R7

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

DIN EN 410 2011-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen	R7
DIN EN 12898 2019-06	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Emmisionsgrades	R7
DIN EN 14500 2021-09	Abschlüsse - Thermischer und visueller Komfort - Prüf- und Berechnungsverfahren	R7
DIN EN 15976 2011-07	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Emmisionsgrades	R7
DIN 5036-3 1979-11	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien - Teil 3: Meßverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen	R7
DIN 5036-4 1977-08	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien - Teil 4: Klasseneinteilung	R7
CIE 38 1977	Strahlungs- und lichttechnische Stoffkennzahlen und deren Messung	R7
CIE 130 1998	Praktische Methoden für Reflexions- und Transmissionsmessungen	R7

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

<b>Prüfart</b>	<b>Prüfparameter innerhalb der Grenzen</b>		
UV VIS NIR Spektralphotometer	spektraler Transmissionsgrad	$\tau(\lambda)$	280 bis 2500 nm
	spektraler Reflexionsgrad	$\rho(\lambda)$	280 bis 2500 nm
Photometer mit Integrationskugel ( $\varnothing = 1,25$ m)	Integraler Lichttransmissionsgrad	$\tau_v$	$\tau_v$ Normlicht D65 und A
	Integraler Lichtreflexionsgrad	$\rho_v$	$\rho_v$ Normlicht D65 und A
Dioden-Array- Spektrometer mit Integrationskugel ( $\varnothing = 1,25$ m)	spektraler Transmissionsgrad	$\tau(\lambda)$	310 bis 1690 nm
	spektraler Reflexionsgrad	$\rho(\lambda)$	310 bis 1690 nm
FT IR Spektrometer	gerichteter spektraler Transmissionsgrad	$\tau(\lambda)$	5 $\mu$ m bis 50 $\mu$ m
	gerichteter spektraler Reflexionsgrad	$\rho(\lambda)$	5 $\mu$ m bis 50 $\mu$ m

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

Prüfart	Prüfparameter innerhalb der Grenzen	
Integrales Emissionsgrad-messgerät (TIR)	Integraler Emissionsgrad $\varepsilon$ (Maximum bei 8 $\mu\text{m}$ )	8 $\mu\text{m}$
Berechnungs-software	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften wie z.B.:  Ultravioletter Transmissionsgrad $\tau_{UV}$ Lichttransmissionsgrad $\tau_v$ Strahlungstransmissionsgrad $\tau_e$ Strahlungsreflexionsgrad $\rho_e$ Lichtreflexionsgrad $\rho_v$ Normaler Emissionsgrad $\varepsilon_n$ Sekundärer Wärmeabgabegrad $q_i$ Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ Farbwiedergabeindex $R_a$	Berechnung aus Messergebnissen $\tau(\lambda)$ und $\rho(\lambda)$

**4 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1996/580/EG</b> <b>2001/596/EG</b> Vorhangfassaden	3	<b>EN 13830:2003</b> Vorhangfassaden - Produktnorm
<b>1997/176/EG</b> Produkte aus Bauholz für tragende Zwecke und Holzverbindungsmitel	3	<b>EAD 140022-00-0304</b> Vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen
<b>1997/462/EG</b> <b>2001/596/EG</b> Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen	3	<b>EN 13986:2004 + A1:2015</b> Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
<b>1998/213/EG</b> Bausätze für Trennwände	3	<b>EAD 210005-00-0505</b> Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Wände
<b>1998/436/EG</b> <b>2001/596/EG</b> Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile	3	<b>EN 1873:2005</b> Vorgefertigte Zubehörteile für Dachdeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktspezifikation und Prüfverfahren
		<b>EN 14963:2006</b> Dacheindeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränze - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren
		<b>EAD 320001-00-0605</b> Fugendichtungsband auf der Basis eines vorkomprimierten flexiblen Polyurethanschaums zur Abdichtung von Fugen um Fenster und in Fassaden
<b>1998/437/EG</b> <b>2001/596/EG</b> Außenwand- und Deckenbekleidungen	3	<b>EN 15102:2007+A1:2011</b> Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform
<b>1998/600/EG</b> Bausätze für selbsttragende lichtdurchlässige Bedachungen	3	<b>EAD 220089-00-0401</b> Selbsttragende lichtdurchlässige Dachbausysteme mit einer Abdeckung aus Kunststoffplatten



Entscheidung/Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1999/90/EG</b> Dichtungsbahnen (2/3): - Feuchtigkeitssperren	3	<b>EN 13984:2013</b> Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer- Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
<b>1999/91/EG</b> Wärmedämmprodukte	3	<b>EN 13162:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
		<b>EN 13163:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation
		<b>EN 13164:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation
		<b>EN 13165:2012 + A2:2016</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan- Hartschaum (PUR) - Spezifikation
		<b>EN 13166:2012 + A2:2016</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation;
		<b>EN 13167:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation
		<b>EN 13168:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation
		<b>EN 13169:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation
<b>EN 13171:2012 + A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF)		

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1999/93/EG</b> <b>(2011/246/EU)</b> Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile</p>	3	<p><b>EN 14351-1:2006+A2:2016</b> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren</p>
		<p><b>EN 14351-2:2018<sup>2)</sup></b> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften -Teil 2: Innentüren</p>
		<p><b>EN 13241:2003+A2:2016</b> Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften</p>
		<p><b>EN 16361:2013 + A1:2016</b> Kraftbetätigte Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit</p>
<p><b>2000/245/EG</b> <b>2001/296/EG</b> Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse</p>	3	<p><b>EN 572-9:2004</b> Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 9: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p><b>EN 1096-4: 2018</b> Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 4: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p><b>EN 1279-5:2005+A2: 2018</b> Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung</p>
		<p><b>EN 1863-2:2004</b> Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas- Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
<p><b>2000/245/EG</b> <b>2001/296/EG</b> Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse</p>	3	<p><b>EN 12150-2:2004</b> Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p><b>EN 14179-2:2005</b> Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>

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

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
		<p><b>EN 14449:2005+AC:2005</b> Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
<p><b>2000/447/EG</b> Vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen und leichte nichttragende (selbsttragende) Verbundelemente</p>	3	<p><b>ETAG 016-1:2003</b> Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 1: Allgemeines</p> <p><b>ETAG 016-2:2003</b> Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Leichte selbsttragende Verbundplatten - Teil 2: Besondere Aspekte hinsichtlich der leichten selbsttragenden Verbundplatten bei Dächern</p>
<p><b>2000/447/EG</b> Vorgefertigte tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen und leichte nichttragende (selbsttragende) Verbundelemente</p>	3	<p><b>ETAG 016-3:2005</b> 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><b>ETAG 016-4:2004</b> 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><b>2011/19/EG</b> Dichtstoffe für nichttragende Verbindungen in Gebäuden und Fußwegen</p> <p><b>2011/19/EG</b> Dichtstoffe für nichttragende Verbindungen in Gebäuden und Fußwegen</p>	3	<p><b>EN 15651-1: 2012</b> Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente</p> <p><b>EN 15651-2: 2012</b> Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen</p> <p><b>EN 15651-3: 2012</b> Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 3: Dichtstoffe für Fugen im Sanitärbereich</p>

Entscheidung/Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
		<b>EN 15651-4: 2012</b> Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 4: Fugendichtstoffe für Fußgängerwege

<sup>1)</sup> System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

<sup>2)</sup> Entscheidung und Harmonisierung der Norm in Vorbereitung (vorgesehenes System: 3)

*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.*

**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)**

**5.1 Brandverhalten (reaction to fire)**

EN ISO 1182 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung	OF21
EN ISO 1716 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)	OF21
EN ISO 11925-2 2020	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest	OF21

**5.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire)**

EN 1364-1 2015	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände	OF21
EN 1364-2 2018	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken	OF21

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

EN 1364-3 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden – Gesamtausführung	OF21
EN 1364-4 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden, Teilausführung	OF21
EN 1365-2 2015	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer	OF21
EN 1365-3 2000	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 3: Balken	OF21
EN 1366-3 2022	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen	OF21
EN 1366-4 2021	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen	OF21
EN 1366-7 2004	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse	OF21
EN 1634-1 2018	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster	OF21
EN 1634-2 2009	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen	OF21
EN 1634-3 2005+AC:2006	Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen - Teil 3: Rauchschutzabschlüsse + Berichtigungen	OF21

**5.3 Schallschutzeigenschaften (acoustic performance)**

EN ISO 10140-1 2021	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte	R7 OF14
EN ISO 10140-3 2021	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung: Änderung 1	OF14

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

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

**Verwendete Abkürzungen:**

AAMA	American Architectural Manufacturers Association
ASTM	American Society for Testing and Materials
CWCT	Centre for Window and Cladding Technology
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EAD	European Assessment Document (Europäisches Bewertungsdokument)
EN	Europäische Normung
ETAG	European Technical Approval Guidelines (used as EAD)
ift-Richtlinie	Richtlinie des Institutes für Fenstertechnik e.V. (ift Rosenheim Hausverfahren)
ISO	Internationale Normung
RAL (RG/GZ)	Gütegemeinschaften des Deutschen Instituts für Gütesicherung u. Kennzeichnung e.V.
SVA	Sachverständigenausschuss
TBDK	Richtlinie der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.