

Entsprechend der

**Akkreditierungsurkunde**

**D-PL-17012-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

**ausgestellt am: 28.02.2022**

für das Prüflaboratorium:

**PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG**

am Standort:

**Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische, wärmetechnologische, akustische Prüfung zur Funktionalität und zur Widerstandsfähigkeit, sowie Prüfung zur Einbruchhemmung von Fenstern und Türen, Toren und Vorhangfassaden; Gitterelemente und Abschlüsse**

**Prüfung von Vorhangfassaden, Fenster und Türen sowie Toren (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)**

**Prüfung der Feuerbeständigkeit 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)**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

## 1 Prüfung an Fenstern und Türen, Toren und Vorhangfassaden

### 1.1 Widerstand gegen Windlast

<b>DIN EN 12179 2000-09</b>	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
<b>DIN EN 12211 2016-10</b>	Fenster und Türen - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
<b>DIN EN 12444 2001-02</b>	Tore - Widerstand gegen Windlast - Prüfung und Berechnung

### 1.2 Schlagregendichtheit

<b>DIN EN 1027 2016-09</b>	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren
<b>DIN EN 12155 2000-10</b>	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck
<b>DIN EN 12489 2000-11</b>	Tore - Widerstand gegen eindringendes Wasser - Prüfverfahren
<b>DIN EN 13050 2011-09</b>	Vorhangfassaden Schlagregendichtheit - Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser
<b>DIN EN 13051 2001-11</b>	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Feldversuch

<b>AAMA 501.1-05 2005-02</b>	Standard Test Method for Water Penetration of Windows, Curtain Walls and Doors Using Dynamic Pressure
<b>AAMA 501.2-15 2015-12</b>	Quality Assurance and Diagnostic Water Leakage - Field Check of Installed Storefronts, Curtain Walls and Sloped Glazing Systems

### 1.3 Luftdurchlässigkeit

<b>DIN EN 1026 2016-09</b>	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
<b>DIN EN 12153 2000-09</b>	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
<b>DIN EN 12427 2000-11</b>	Tore - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
<b>ASTM E 283 2004</b>	Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen
<b>ASTM E 330/E330M 2014</b>	Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference
<b>ASTM E 331 2000</b>	Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference
<b>CWCT TN 44 2004</b>	Whole building air leakage tests (7 pp)
<b>NAFS 2011</b>	North American fenestration standard for windows, doors and skylines

#### 1.4 Stoßfestigkeit

<b>DIN EN 13049 2003-08</b>	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper - Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung
<b>DIN EN 14019 2016-11</b>	Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit - Leistungsanforderungen
<b>DIN EN 16005 2013-01</b>	Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN 18008-4 2013-07</b>	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen Anhang A: Nachweis der Stoßsicherheit von Verglasungen durch Bauteilversuch
<b>DIN 18008-5 2013-07</b>	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen Anhang A: Nachweis der Stoßsicherheit und Resttragfähigkeit durch Bauteilversuche
<b>CWCT TN 66 2010</b>	Safety and fragility of overhead glazing: guidance on specification (11 pp)
<b>CWCT TN 67 2010</b>	Safety and fragility of overhead glazing: testing and assessment (5 pp)
<b>CWCT TN 75 2012</b>	Impact performance of building envelopes: guidance on specification (10 pp)
<b>CWCT TN 76 2012</b>	Impact performance of building envelopes: method for impact testing cladding panels (6 pp)

### 1.5 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

<b>DIN EN 948 1999-11</b>	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung
<b>DIN EN 14609 2004-09</b>	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung

### 1.6 Schallschutz

<b>DIN EN ISO 717-1 2013-06</b>	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN EN ISO 3382-2 2008-09</b>	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen
<b>DIN EN ISO 10140-2 2010-12</b>	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 2: Messung der Luftschalldämmung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN EN ISO 10140-4 2010-12</b>	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 4: Messverfahren und Anforderungen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN EN ISO 10848 -1 2018-02</b>	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau – Teil 1: Rahmendokument ( <i>hier nur Luftschallanregung</i> )
<b>DIN EN ISO 10848 -2 2018-02</b>	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau – Teil 2: Anwendung auf Typ-B-Bauteile, wenn die Verbindung geringen Einfluss hat ( <i>hier nur Luftschallanregung</i> )
<b>DIN EN ISO 16283-1 2018-04</b>	Akustik- Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 1: Luftschalldämmung

<b>DIN EN ISO 16283-3 2018-04</b>	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 3: Fassadenschalldämmung
---------------------------------------	--

**1.7 Wärmeschutz**

<b>DIN EN ISO 6946 2018-03</b>	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren
<b>DIN EN ISO 10077-1 2018-01</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines
<b>DIN EN ISO 10077-2 2018-01</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen
<b>DIN EN ISO 10211 2018-03</b>	Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen
<b>DIN EN ISO 10456 2010-05</b>	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte
<b>DIN EN ISO 12567-1 2010-12</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens – Teil 1: Komplette Fenster und Türen
<b>DIN EN ISO 12567-2 2006-03</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens – Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster
<b>DIN EN ISO 12631 2018-01</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
<b>DIN EN 673 2011-04</b>	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren

<b>DIN EN 12412-2 2003-11</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen
<b>DIN EN 12412-4 2003-11</b>	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 4: Rollladenkästen
<b>DIN EN 12428 2013-04</b>	Tore - Wärmedurchgangskoeffizient - Anforderungen an die Berechnung

### 1.8 Bedienkräfte

<b>DIN EN 12046-1 2004-04</b>	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster
<b>DIN EN 12046-2 2000-12</b>	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen
<b>DIN EN 13115 2001-11</b>	Fenster - Klassifizierung mechanischer Eigenschaften - Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte

### 1.9 Einbruchhemmung

<b>DIN 18104-1 2017-08</b>	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte – Teil 1: Aufschaubare Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN 18104-2 2013-05</b>	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 1627 2011-09</b>	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung

<b>DIN EN 1628 2016-03</b>	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
<b>DIN EN 1629 2016-03</b>	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
<b>DIN EN 1630 2016-03</b>	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche
<b>DIN V ENV 1627 1999-04</b>	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN V ENV 1628 1999-04</b>	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN V ENV 1629 1999-04</b>	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN V ENV 1630 1999-04</b>	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche ( <i>zurückgezogene Norm</i> )

**1.10 Korrosion**

<b>DIN EN ISO 6988 1997-03</b>	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitkondensation
<b>DIN EN ISO 9227 2017-07</b>	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen



<b>DIN EN 1670 2007-06 + Berichtigung 1 2008-07</b>	Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsbeständigkeit - Anforderungen und Prüfverfahren
---	--

**1.11 Beschläge**

<b>DIN EN 179 2008-04</b>	Schlösser und Baubeschläge - Notausgangverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 1125 2008-04</b>	Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 1303 2015-08</b>	Schlösser und Baubeschläge - Schließzylinder für Schlösser - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 1906 2012-12</b>	Schlösser und Baubeschläge - Türdrücker und Türknäufe - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 12209 2016-10</b>	Schlösser und Baubeschläge - Schlösser - Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN 18251-1 2002-07</b>	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 1: Einsteckschlösser für gefälzte Türen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN 18251-2 2002-11</b>	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 2: Einsteckschlösser für Rohrrahmentüren ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN 18251-3 2002-11</b>	Schlösser - Einsteckschlösser - Teil 3: Einsteckschlösser als Mehrfachverriegelung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
<b>DIN 18257 2015-06</b>	Baubeschläge - Schutzbeschläge - Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung

### 1.12 Rauchschutz

<b>DIN 18095-2 1991-03</b>	Türen - Rauchschutztüren - Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit
--------------------------------	--

### 1.13 Dauerfunktion

<b>DIN EN 1191 2013-04</b>	Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung - Prüfverfahren
<b>DIN 4102-18 1991-03</b>	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Feuerschutz-abschlüsse; Nachweis der Eigenschaft „selbstschließend“ (Dauerfunktionsprüfung)

### 1.14 Klima

<b>DIN EN 1121 2000-09</b>	Türen - Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren
--------------------------------	--

### 1.15 Mechanische Aspekte/Nutzungssicherheit

<b>DIN EN 12453 2017-11</b>	Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 12604 2017-12</b>	Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN EN 12605 2000-08</b>	Tore - Mechanische Aspekte – Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>

**2 Prüfung von Vorhangfassaden, Fenster und Türen sowie Toren (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)**

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1996/580/EG</b> Bausätze für Vorhangfassaden	3	<b>EN 13830:2003</b> Vorhangfassaden - Produktnorm
<b>1998/436/EG</b> Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile	3	<b>EN 14351-1:2006+A2:2016</b> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren
<b>1999/93/EG</b> Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile	3	<b>EN 13241-1:2003+A2:2016</b> Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften
		<b>EN 14351-1:2006+A2:2016</b> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren
		<b>EN 14351-2:2018</b> <sup>2)</sup> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 2: Innentüren ohne Feuerschutz- und/oder Rauchdichtheitseigenschaften
		<b>EN 16361:2013+A1:2016</b> <sup>2)</sup> Kraftbetätigte Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, vorgesehen für den kraftbetätigten Betrieb

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

<sup>2)</sup> Harmonisierung in Vorbereitung, vorgesehenes System wie angezeigt

*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.*

**3 Prüfung der Feuerbeständigkeit 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)**

**3.1 Feuerbeständigkeit (resistance to fire)**

<p><b>EN 1634-2 2008</b></p>	<p>1.1 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen</p>
<p><b>EN 1634-3 2004+AC:2006</b></p>	<p>Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge - Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse</p> <p><b>in Verbindung mit:</b></p> <p><b>EN 13501-2 2016</b> <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i></p>

**3.2 Schallschutzeigenschaften (acoustic performance)**

<p><b>EN ISO 10140-1 2016</b></p>	<p>Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte</p>
---------------------------------------	---

**Verwendete Abkürzungen:**

AAMA	American Architectural Manufacturers Association
ASTM	American Society for Testing and Materials
CWCT TN	Centre for window and cladding technology – Technical Note
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
NAFS	North American Fenestration Standard