

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.03.2020**

Ausstellungsdatum: 04.03.2020

Urkundeninhaber:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**

mit seinem Prüflaboratorium

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP  
Prüflabor Wärme-Kennwerte  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart**

Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Ermittlung von wärmeschutztechnischen Kennwerten von Bauprodukten (Wärmeleitfähigkeit, Wärmedurchlasswiderstand, Wärmedurchgangskoeffizient), von Temperatur- und Wärmestromanalysen und des Tauwasser- und Feuchteverhaltens von Baustoffen und -teilen; Ermittlung von Fugendurchlässigkeit, Schlagregensicherheit, Bezugsfeuchtegehalt und klimabedingtem Feuchteschutz sowie Ermittlung von mechanischen Größen sowie Festigkeits- und Verformungsverhalten bei Dämm- und Baustoffen;  
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)**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

- 1) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und
- 2) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

**1 Prüfungen von Wärmedämmstoffen und an Baustoffen\***

DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:2012)
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen (ISO 527-2:2012)
DIN EN ISO 8497 1996-09	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften im stationären Zustand von Wärmedämmungen für Rohrleitungen
DIN EN ISO 8990 1996-09	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften im stationären Zustand - Verfahren mit dem kalibrierten und dem geregelten Heizkasten
DIN EN ISO 10456 2010-05	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:2007 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 12571 2013-12	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften <i>(Abschnitte 5.2, 6.1, 7.2.3, 8, 9, 9.2.2)</i>
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 14683 2008-04	Wärmebrücken im Hochbau - Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient - Vereinfachte Verfahren und Anhaltswerte (ISO 14683:2007)
DIN EN 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit

Ausstellungsdatum: 04.03.2020

**Gültig ab: 04.03.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1603 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normalklima (23 °C/50 % relativer Luftfeuchte)
DIN EN 1604 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
DIN EN 1605 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung
DIN EN 1606 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1607 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 1608 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene
DIN EN 12085 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern
DIN EN 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
DIN EN 12088 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
DIN EN 12089 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung
DIN EN 12090 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung
DIN EN 12091 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach den Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach den Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
DIN EN 13467 2018-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 13469 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 13472 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 14706 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur
DIN EN 14707 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 16012 2015-05	Wärmedämmstoffe für Gebäude – Reflektierende Wärmedämm-Produkte – Bestimmung der Nennwerte der wärmetechnischen Eigenschaften

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

DIN 52612-1 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät, Durchführung und Auswertung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52612-2 1984-06	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät - Weiterbehandlung der Messwerte für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52612-3 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät - Wärmedurchlasswiderstand geschichteter Materialien für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52613 1977-01	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach dem Rohrverfahren <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 52614 1974-12	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeableitung von Fußböden <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52616 1977-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Wärmestrommessplatten Gerät <i>(zurückgezogene Norm)</i>
SAA 141/200 28.04.2008	Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von vliesbeschichteten Blechen

**2 Prüfungen von Glas, Fenster und Türen im Bauwesen und an Bauteilen\***

DIN EN ISO 10077-1 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2006 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 10077-2 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen (ISO 10077-2:2012)
DIN EN ISO 12567-1 2010-12	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens- Teil 1: Komplette Fenster und Türen (ISO 12567-1:2000)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

DIN EN ISO 12567-2 2006-03	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster (ISO 12567-2:2005)
DIN EN 674 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert), Verfahren mit dem Plattengerät
DIN EN 675 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Wärmestrommesser-Verfahren
DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit: Prüfverfahren
DIN EN 12114 2000-04	Luftdurchlässigkeit von Bauteilen: Laborprüfverfahren
DIN EN 12153 2000-09	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit: Laborprüfung
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast: Prüfverfahren
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen - Windwiderstandsfähigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens- Teil 2: Rahmen
DIN EN 12412-4 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens – Teil 2: Rollladenkästen
DIN EN 12865 2001-07	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen - Bestimmung des Widerstandes des Außenwandsystems gegen Schlagregen bei pulsierendem Luftdruck

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

EAD 030218-00-0402 - Annex B 2016-12	Membrane for use as roof underlay - Annex B Tightness of perforations from nails and screws
DIN EN 13947 2007-03	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten: Vereinfachtes Verfahren <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 12631)</i>
DIN EN ISO 12631 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
DIN 52619-1 1982-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an der Gesamtkonstruktion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52619-2 1985-02	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an der Verglasung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52619-3 1985-02	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an Rahmen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
SAA 141/321 1.7.2014	Simulation der nächtlichen (langwelligen) Abstrahlung an Gläsern mit und ohne Klimatisierung
DIN 52611-1 1991-01	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes von Bauteilen - Prüfung im Laboratorium <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52611-2 1990-04	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes von Bauteilen - Weiterbehandlung der Messwerte für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>

**3 Prüfungen von Schüttdämmstoff**

EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren
EN 1097-10 2014-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert. Die mit <sup>1)</sup> gekennzeichneten Verfahren stellen modifizierte, neu- oder weiterentwickelte Prüfverfahren dar:

Prüfungsart	Messgröße/Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Wärme-transport	Wärmeleitfähigkeit	0,001 bis 5 W/(mK)	DIN EN 12664 DIN EN 12667 DIN EN 12939 DIN EN ISO 8497 SAA 141/204 <sup>1)</sup>
	Wärmedurchgangskoeffizient	0,1 bis 10 W/(m <sup>2</sup> K)	DIN 52611 DIN 52619-1 bis -3 DIN EN 674 DIN EN 12567-1 DIN EN 12567-2 DIN EN 10077-1 DIN EN 10077-2
	Temperatur- und Wärmestromverhältnisse	-40 °C bis +300 °C	SAA 141/201 <sup>1)</sup> SAA 141/202 <sup>1)</sup>
Luftdurchgang	Fugendurchlässigkeit	0,5 bis 8000 Pa, 0,13 bis 660 m <sup>3</sup> /h	DIN 18055 DIN EN 1026 DIN EN 1027 DIN EN 12211 DIN EN 12114 DIN EN 12153 DIN EN 12865 SAA 141/230
Feuchte-/Wasser-aufnahme Wasser-durchgang	Masse, Rohdichte	0,001 g bis 600 kg	SAA 141/105 <sup>1)</sup> SAA 141/107 <sup>1)</sup>
	Feuchtegehalt	ab 0,1 Vol.-%	DIN EN ISO 12571 SAA 141/113 <sup>1)</sup>
	Wasseraufnahme	ab 0,01 kg/m <sup>2</sup>	SAA 141/200 <sup>1)</sup>
	Schlagregendichtheit		DIN EN 1027 DIN EN 12155 SAA 141/230 <sup>1)</sup>
Druck, Zug	Zug-/Druckkraft, E-Modul	1 N bis 400 kN	DIN EN 826 DIN EN 1607 DIN EN 12089 SAA 141/214 <sup>1)</sup>



**4 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)**

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1995/467/EG</b> Schorneusteine, Abgasleitungen und spezielle Produkte	3	<b>EAD 040394-00-1201</b> Factory made cellular glass loose fill
<b>1996/580/EG</b> Bausätze für Vorhangfassaden	3	<b>EN 13830:2003</b> Vorhangfassaden - Produktnorm
<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 Phenolharzschäum (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 Blähperlith (EPB) - Spezifikation
		<b>EN 13170:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation
		<b>EN 13171:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1999/91/EG</b> Wärmedämmprodukte</p>	<p>3</p>	<p><b>EN 14064-1:2010</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) - Teil 1: Spezifikation für Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p><b>EN 14303:2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14304:2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14307:2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14313:2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14315-1:2013</b> 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</p>
		<p><b>EN 14316-1:2004</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Produkten mit expandiertem Perlite (EP) - Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p><b>EN 14318-1:2013</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1999/91/EG</b> Wärmedämmprodukte	3	<b>EN 14319-1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Gießschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau
		<b>EN 15600-1:2010</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Vermiculit (EV) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttprodukte vor dem Einbau
		<b>EN 16069:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation
<b>1998/436/EG</b> Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile	3	<b>EN 1873:2005</b> Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren
		<b>EN 14963:2006</b> Dachdeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränzen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren
		<b>EN 16153:2013+A1:2015</b> Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfachplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>1999/93/EG</b> Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile	3	<b>EN 14351-1:2006+A2:2016</b> Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-04**

*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 technischen Spezifikationen anzuwenden.*

**verwendete Abkürzungen:**

- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- EN Europäische Normung
- SAA Hausverfahren des Fraunhofer-Institutes für Bauphysik