

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.12.2023

Ausstellungsdatum: 18.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing**

mit dem Standort

**Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspann- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen:
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenztemperatur;
Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen mechanisch-technologischer, physikalischer und
ausgewählter chemischer Eigenschaften sowie Probenahme von Wärmedämmstoffen im Auftrag von
Zertifizierungsstellen**

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

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)

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

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspan- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenz-temperatur; Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen der mechanisch-technologischen und physikalischen Eigenschaften sowie Probenahme von Wärmedämmstoffen im Auftrag von Zertifizierungsstellen ³	
1.1	Prüfungen der Wärmeleitfähigkeit *	3
1.2	Prüfung des Brandverhaltens *	4
1.3	Prüfungen der Anwendungsgrenztemperatur *	4
1.4	Prüfungen der Abmessungen und Rohdichte sowie der mechanisch-technologischen Eigenschaften *	5
1.5	Prüfung des chemischen Verhaltens *	8
1.6	Prüfungen der Wasserdampfdurchlässigkeit *	9
1.7	Prüfungen von Unterspan- und Unterdeckbahnen *	9
1.8	Probenahme	11
2	Prüfung von Abdichtungsbahnen und Wärmedämmstoffen im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)	11
3	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3, Anhang V, (EU) Nr. 305/2011	16

1 Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspan- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenztemperatur; Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen der mechanisch-technologischen und physikalischen Eigenschaften sowie Probenahme von Wärmedämmstoffen im Auftrag von Zertifizierungsstellen

1.1 Prüfungen der Wärmeleitfähigkeit *

EN ISO 8497 1996	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften im stationären Zustand von Wärmedämmungen für Rohrleitungen
ISO 8301 AMD 1 2010-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Wärmestrommessplatten-Gerät
ISO 8302 1991-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Plattengerät
EN 12664 2001	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
EN 12667 2001	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
EN 12939 2000	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN 52612-3 1984-06	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>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

ASTM C 177 2019	Verfahren zur Messung des stabilen Wärmeflusses und der Wärmeübertragung mit dem Plattengerät
ASTM C 518 2017	Verfahren zur Messung des stabilen Wärmeflusses und der Wärmeübertragung mit dem Wärmestrommesser (Standard Test Method for Steady-State Heat Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus)
ASTM C 335/C335M 2017	Verfahren zur Messung der stabilen Wärmeübertragung von Rohrdämmungen

1.2 Prüfung des Brandverhaltens *

EN 16733 2016	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen <i>hier: Abs. 6.2 – Baustoffklasse B2 und Abs. 6.3 – Baustoffklasse B3</i>

1.3 Prüfungen der Anwendungsgrenztemperatur *

ISO 8142 1990-03	Wärmeschutz; Werkmäßig hergestellte gebundene vorgeformte Mineralfaser-Rohrschalen; Festlegungen
EN 14706 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur
EN 14707 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN 52271 1981-06	Prüfungen von Mineralfaser-Dämmstoffen - Verhalten bei höheren Temperaturen <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

1.4 Prüfungen der Abmessungen und Rohdichte sowie der mechanisch-technologischen Eigenschaften *

ISO 23766 2022	Wärmedämmstoffe für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Bestimmung des Koeffizienten der linearen thermischen Ausdehnung bei Temperaturen, die niedriger als die Umgebungstemperatur sind hier: Methode B
EN ISO 4590 2016	Harte Schaumstoffe - Bestimmung des Volumenanteils offener und geschlossener Zellen
EN ISO 9053-1 2018	Akustik - Bestimmung des Strömungswiderstandes - Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung
EN ISO 16535 2019	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
EN ISO 16536 2019	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
EN ISO 29767 2019	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
EN 822 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung von Länge und Breite
EN 823 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
EN 824 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
EN 825 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit
EN 826 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen —Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
EN 1602 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
EN 1603 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normklima (23 °C/ 50 % relative Luftfeuchte)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN 1604 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
EN 1605 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung
EN 1606 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung
EN 1607 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene
EN 1608 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene
EN 1609 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 12085 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern
EN 12087 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 12088 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 12089 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung
EN 12090 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung
EN 12091 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
EN 12114 2000	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen - Laborprüfverfahren
EN 12430 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN 12431 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
EN 13467 2018	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13470 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Rohdichte von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13471 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten
EN 13472 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13820 2003	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen
EN 17140 2020	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werksmäßig hergestellte Vakuuminulationspaneele (VIP) – Spezifikation, hier Abs. 5.2.6.2 Wärmedurchlasswiderstand eines belüfteten VIP unter Umgebungsdruck auf Grund von Beschädigung Anhang D Messung von $p_{1/2}$ des Kernmaterials Anhang E Barriereeigenschaft der Hülle Anhang F Bestimmung der Nutzungsdauer des Trocknungsmittels Anhang G Messung des Innendrucks
EN 29052-1 1991	Akustik; Bestimmung der dynamischen Steifigkeit; Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden
EN 29053 1993	Akustik - Materialien für akustische Anwendungen - Bestimmung des Strömungswiderstandes <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18159-1 1991-12	Schaumkunststoffe als Ortschaftäume im Bauwesen - Polyurethan-Ortschaum für die Wärme- und Kälte-dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

DIN 18159-2 1978-06	Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Harnstoff-Formaldehydharz-Ortschaum für die Wärme- und Kälte­dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52273 1993-05	Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Bestimmung des Glühverlustes <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52275-1 1977-01	Prüfung von Mineralfaser-Dämmstoffen - Bestimmung der linearen Maße und der Rohdichte, Ebene Erzeugnisse <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52275-2 1978-08	Prüfung von Mineralfaser-Dämmstoffen - Bestimmung der linearen Maße und der Rohdichte, Rohrschalen
DIN 53421 1984-06	Prüfung von harten Schaumstoffen, Druckversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53424 1978-12	Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Formbeständigkeit in der Wärme bei Biegebeanspruchung und bei Druckbeanspruchung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53431 1977-08	Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Formstabilität <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53433 1983-07	Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Wasseraufnahme im Untertauchversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>

1.5 Prüfung des chemischen Verhaltens *

EN ISO 10304-1 2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat <i>(Einschränkung auf Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid)</i>
EN 13468 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Gehalts von wasserlöslichen Chlorid-, Fluorid-, Silikat- und Natrium-Ionen und des pH-Wertes <i>(Einschränkung auf Bestimmung der Chlorid-Ionen und des pH-Wertes)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

1.6 Prüfungen der Wasserdampfdurchlässigkeit *

EN ISO 12570 2000+A1:2013+A2:2018	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
EN ISO 12571 2013	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptions-eigenschaften
EN ISO 12572 2016	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN 52615 1987-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Bau- und Dämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 1931 2000	Abdichtungsbahnen - Bitumen - Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
EN 12086 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
EN 13469 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN 52615 1987-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Bau- und Dämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
ASTM E 96/E 96M 2016	Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Werkstoffen

1.7 Prüfungen von Unterspann- und Unterdeckbahnen *

EN 1107-1 1999	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
EN 1107-2 2001	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
EN 1109 2013	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN 1296 2000	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur
EN 1297 2004	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser
EN 1848-1 1999	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
EN 1848-2 2001	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
EN 1849-1 1999	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und flächenbezogenen Masse - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
EN 1849-2 2019	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
EN 1928 2000	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit
EN 12310-1 1999	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft)
EN 12311-1 1999	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens
EN 13111 2010	Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen und Wände - Bestimmung des Widerstandes gegen Wasserdurchgang
EN 13416 2001	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Regeln für die Probenentnahme
EN 13859-1 2014	Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
EN 13859-2 2014	Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

1.8 Probenahme

va 8-(3a) Probenahme von Wärmedämmstoffen -
2017-04 Entnahmen im Auftrag von EUCEB und GGM

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1999/90/EG Abdichtungsbahnen - Unterspannbahnen für Dach- deckungen (in Gebäuden)	3	EN 13859-1:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckung
1999/90/EG Abdichtungsbahnen - Wasserdampfsperren (in Gebäuden)	3	EN 13859-1:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
		EN 13859-2:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände
		EN 13984:2013 Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer- Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)
		EN 13163:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation
		EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation
		EN 13165:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) - Spezifikation

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p>EN 13166:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14303:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14304:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14305:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) – Spezifikation</p>
<p>EN 14306:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilikat (CS) - Spezifikation</p>		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p>EN 14307:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14308:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) und Polyisocyanurat-Schaum (PIR) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14309:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14313:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14314:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14315-1:2013 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>EN 14316-1:2004 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Produkten mit expandiertem Perlite (EP) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	<p>3</p>	<p>EN 14317-1:2004 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Vermiculit (EV) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14318-1:2013 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>
		<p>EN 14319-1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung 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</p>
		<p>EN 14320-1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14933:2007 Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14934:2007 Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 15501:2013 Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p>EN 15599-1:2010 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Perlit (EP) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttprodukte vor dem Einbau</p>
		<p>EN 15600-1:2010 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</p>
		<p>EN 16069:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>
		<p>ETA-98/0009 Dämmplatten und Dämmfilze</p>

¹⁾ zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

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.

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

Brandverhalten (reaction to fire) *

EN ISO 1182 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
EN ISO 11925-2 2010	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest (hier: Euroklasse E) ¹⁾
	in Verbindung mit: <i>EN 13501-1 2018</i>
	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>

¹⁾ Prüfverfahren der aufgeführten Normen, die nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können (hier: andere Euroklassen), sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
EN	Europäische Norm
EUCB	European Certification Board for Mineral Wool Products
ETA	Europäische Technische Zulassung
GGM	Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V.
ISO	International Standardization Organization
va-	Hausverfahren des FIW München