

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 24.04.2020**

Ausstellungsdatum: 24.04.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspan- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen:  
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenztemperatur;  
Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen mechanisch-technologischer, physikalischer und  
ausgewählter chemischer Eigenschaften sowie Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen  
Verbindungen; 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)**

**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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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

**1.1 Prüfungen der Wärmeleitfähigkeit \***

DIN 52612-1 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät, Durchführung und Auswertung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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>
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
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

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

ISO 8302 1991-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Plattengerät
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 \***

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>
EN 16733 2016	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen

**1.3 Prüfungen der Anwendungsgrenztemperatur \***

DIN 52271 1981-06	Prüfungen von Mineralfaser-Dämmstoffen - Verhalten bei höheren Temperaturen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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
ISO 8142 1990-03	Wärmeschutz; Werkmäßig hergestellte gebundene vorgeformte Mineralfaser-Rohrschalen; Festlegungen

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

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

DIN 18159-1 1991-12	Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Polyurethan-Ortschaum für die Wärme- und Kälte­dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18159-2 1978-06	Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Harnstoff-Formaldehydharz-Ortschaum für die Wärme- und Kälte­dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung
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>
EN 822 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung von Länge und Breite
EN 823 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke

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

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 Normalklima (23 °C/ 50 % relative Luftfeuchte)
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 ISO 29767 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
EN 12085 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern

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

EN 12087 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN ISO 16535 2019-10	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
EN 12088 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN ISO 16536 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
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
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

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

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 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>
EN ISO 4590 2016	Harte Schaumstoffe - Bestimmung des Volumenanteils offener und geschlossener Zellen

**1.5 Prüfung des chemischen Verhaltens \***

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>
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>

**1.6 Prüfungen 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

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

EN 13469 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
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
ASTM E 96 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
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

Ausstellungsdatum: 24.04.2020

**Gültig ab: 24.04.2020**



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

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 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

**1.8 Prüfkammeruntersuchungen zur Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspannbahnen, Unterdeckbahnen und Bauteilen \***

ISO 16000-3 2011	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe ( <i>hier: Anwendung nur für Prüfkammeruntersuchungen</i> )
ISO 16000-6 2011-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID ( <i>hier: Anwendung nur für Prüfkammeruntersuchungen</i> )

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

EN ISO 16000-9 2006	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
EN ISO 16000-10 2006	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren
EN ISO 16000-11 2006	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
EN ISO 16017-1 2000	Innenraumlft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe

**1.9 Probenahme**

va 8-(3a) 2017-04	Probenahme von Wärmedämmstoffen - 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 <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1999/90/EG</b> Abdichtungsbahnen - Unterspannbahnen für Dachdeckungen (in Gebäuden)	3	<b>EN 13859-1:2010</b> Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckung
<b>1999/90/EG</b> Abdichtungsbahnen - Wasserdampfsperren (in Gebäuden)	3	<b>EN 13859-1:2010</b> Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
		<b>EN 13859-2:2010</b> Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände
		<b>EN 13984:2013</b> Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
<b>1999/91/EG</b> Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)	3	<b>EN 13162:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)
		<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 (PU) - 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

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1999/91/EG</b> Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p><b>EN 13168:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 13169:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 13170:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 13171:2012+A1:2015</b> Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14303:2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung 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 Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14305: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) – Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14306: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilikat (CS) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14307: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1999/91/EG</b> Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	<p>3</p>	<p><b>EN 14308: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) und Polyisocyanurat- Schaum (PIR) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14309: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14313: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14314: 2009+A1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäude- ausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - 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) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p><b>EN 14317-1:2004</b> 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>

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1999/91/EG</b> Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<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>
		<p><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</p>
		<p><b>EN 14320-1:2013</b> Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>
		<p><b>EN 14933:2007</b> Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 14934:2007</b> Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 15501:2013</b> Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation</p>
		<p><b>EN 15599-1:2010</b> 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>

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1999/91/EG</b> Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)	3	<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>ETA-98/0009</b> Dämmplatten und Dämmfilze

<sup>1)</sup> 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 Unter-auftragnehmer aufgeführt.*

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

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

**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 <i>(hier: Euroklasse E)</i>
------------------------	--

**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>
----------------------------	--

*\*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
EUCEB	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