

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11240-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 01.03.2018 bis 20.07.2021 Ausstellungsdatum: 01.03.2018

Urkundeninhaber:

**Amtliche Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen,
ein Geschäftsbereich des Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT
Paul-Feller-Straße 1, 28199 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Untersuchungen an Metallen; ausgewählte chemische und physikalische Untersuchungen an Beton, Estrich und Mörtel sowie Zement und Entwässerungsgegenständen;
Bestimmungen von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Luft sowie Untersuchungen der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe und Wasser;
ausgewählte Prüfungen an Holz und Holzwerkstoffen sowie an Wärmedämmstoffen**

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)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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 Mechanisch-technologische Prüfungen an Metallen

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2015-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skala C)
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 10002-1 2001-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 148-1 2011-01	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

2 Prüfung von Entwässerungsgegenständen

DIN EN 124 1994-08	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Baugrundsätze, Prüfungen, Kennzeichnung, Güteüberwachung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 124-1 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 124-2 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 2: Aufsätze und Abdeckungen aus Gusseisen
DIN EN 124-3 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 3: Aufsätze und Abdeckungen aus Stahl oder Aluminiumlegierungen
DIN EN 124-4 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 4: Aufsätze und Abdeckungen aus Stahlbeton
DIN EN 124-5 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11240-01-00

DIN EN 124-6 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 6: Aufsätze und Abdeckungen aus Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) oder weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)
DIN 19580 2010-07	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Dauerhaftigkeit, Einheitsgewicht und Bewertung der Konformität
DIN EN 1433 2005-09	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
DIN 4281 1998-08	Beton für werkmäßig hergestellte Entwässerungsgegenstände - Herstellung, Anforderungen, Prüfung und Überwachung
DIN 3580 1992-02	Straßenkappen und Tragplatten - Anforderungen und Prüfung; Technische Regel des DVGW
DVGW VP 310-1 2001-08	Straßenkappen aus unvernetztem Polyethylen in der Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen Abs. 2.2 Formgebung und Maße Abs. 2.3 Festigkeit
DVGW VP 310-2 2003-12	Straßenkappen mit Gehäusen aus thermoplastischen Kunststoffen mit Zusätzen in der Gas- und Wasserversorgung - Anforderungen und Prüfungen Abs. 3.2 Formgebung und Maße Abs. 3.3 Festigkeit

3 Prüfung von Beton, Estrich und Mörtel

DIN EN 12350-1 2009-08	Prüfverfahren von Frischbeton - Teil 1: Probenahme
DIN EN 12350-4 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß
DIN EN 12350-5 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2011-03	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte
DIN EN 12350-7 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalte - Druckverfahren

DIN EN 12390-2 2009-08 + Berichtigung 1 2012-02 + Änderung A20 2015-12	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12390-3 2009-07 + Berichtigung 1 2011-11	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton
DIN EN 12390-8 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck
DIN EN 1170-5 1998-01	Prüfverfahren für Glasfaserbeton - Bestimmung der Biegezugfestigkeit
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton - Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper - Bestimmung der Druckfestigkeit - Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13892-2 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 2: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-11 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel
DIN EN 1015-17 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel
DIN EN 1338 2003-08 Berichtigung 1 2006-11	Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren Anhang C: Bestimmung der Maße eines einzelnen Pflastersteins Anhang F: Bestimmung der Spaltzugfestigkeit Anhang I: Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandes von unpolierten Flächen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11240-01-00

<p>DIN EN 1339 2003-08 Berichtigung 1 2006-11</p>	<p>Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren Anhang C: Bestimmung der Maße einer einzelnen Platte Anhang F: Bestimmung der Biegezugfestigkeit und Bruchlast Anhang I: Verfahren zu Bestimmung des Gleitwiderstandes von unpolierten Flächen</p>
<p>DIN EN 1340 2003-08 Berichtigung 1 2006-11</p>	<p>Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren Anhang C: Bestimmung der Maße eines einzelnen Bordsteins - Anhang F: Bestimmung der Biegezugfestigkeit und Bruchlast - Anhang I: Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandes von unpolierten Flächen</p>
<p>DIN EN 13294 2002-09</p>	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit</p>
<p>DIN EN 13057 2002-09</p>	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme</p>
<p>DIN EN 1542 1999-07</p>	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch</p>
<p>DIN EN 12617-4 2002-08</p>	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Schwindens und Quellens</p>
<p>DIN EN 13036-4 2011-12</p>	<p>Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 4: Verfahren zur Messung der Griffbarkeit von Oberflächen - Der Pendeltest</p>
<p>DIN EN 12190 1998-12</p>	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Druckfestigkeit von Reparaturmörteln</p>

4 Prüfverfahren für Zement

<p>DIN EN 196-1 2005-05</p>	<p>Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit</p>
<p>DIN EN 196-2 2013-10</p>	<p>Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement Abschnitte 1–4</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11240-01-00

DIN EN 196-3 2009-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-5 2011-06	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Bestimmung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
DIN EN 196-7 2008-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement

5 Mikrobiologische Untersuchungen

5.1 Antimikrobielle Aktivität von Materialien sowie Einwirkung von Mikroorganismen auf Materialien *

DIN EN ISO 846 1997-10	Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
ISO 22196 2011-08	Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces (Kunststoffe - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen)

5.2 Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum, Probenahme

VDI 4300 Blatt 10 2008-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum
Schimmelpilz-Leitfaden UBA 2002	Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen (Probenahme von Luft, Material und Staub zur Untersuchung auf Schimmelpilze)

5.3 Identifizierung von Mikroorganismen

Hausverfahren der MPA Bremen 2014	Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI Biotyper
---	--

6 Prüfung von Holz

DIN EN 310 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit
DIN EN 314-1 2005-03	Sperrholz - Qualität der Verklebung - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Feuchtegehaltes
DIN EN 323 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 324-1 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Plattenmaße - Teil 1: Bestimmung der Dicke, Breite und Länge
DIN EN 324-2 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Plattenmaße - Teil 2: Bestimmung der Rechtwinkligkeit und der Kantengeradheit
DIN EN 325 2012-06	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Maße der Prüfkörper
DIN EN 326-1 1994-08	Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung - Teil 1: Probenahme und Zuschnitt der Prüfkörper sowie Angabe der Prüfergebnisse
DIN EN 717-2 1995-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 2: Formaldehydabgabe nach der Gasanalyse-Methode (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 12460-3 2016-03	Holzwerkstoffe – Bestimmung der Formaldehydabgabe – Teil 3: Gasanalyse-Verfahren
DIN EN 14374 2005-02	Holzbauwerke - Furnierschichtholz für tragende Zwecke - Anforderungen

8 Prüfung von Wärmedämmstoffen

DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
DIN EN 12430 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12939 2001-02	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 EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen

9 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 ¹⁾	Technische Spezifikation
1997/464/EG 2004/663/EG Produkte für die Abwasserentsorgung und -behandlung außerhalb von Gebäuden	3	EN 1433:2002+A1:2005 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
		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+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation
		EN 13166:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation
		EN 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation
		EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation
		EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlite (EPB) - Spezifikation

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation
		EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation

¹⁾ System 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.

verwendete Abkürzungen:

DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VP	Vorläufige Prüfgrundlage