

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 24.07.2019

Ausstellungsdatum: 15.08.2019

Urkundeninhaber:

**Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT
Amtliche Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen
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;
Untersuchungen der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe;
ausgewählte Prüfungen an Holz und Holzwerkstoffen sowie an Wärmedämmstoffen**

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungs-beständigkeit) 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, 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skala C)
DIN EN ISO 6892-1 2017-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 148-1 2017-05	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
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

Ausstellungsdatum: 15.08.2019

Gültig ab: 24.07.2019

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

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	Prüfung 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

Ausstellungsdatum: 15.08.2019

Gültig ab: 24.07.2019

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

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
DIN EN 1339 2003-08 Berichtigung 1 2006-11	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

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

DIN EN 1340 2003-08 Berichtigung 1 2006-11	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
DIN EN 13294 2002-09	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Verarbeitbar- keitszeit
DIN EN 13057 2002-09	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme
DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN EN 12617-4 2002-08	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Schwindens und Quellens
DIN EN 13036-4 2011-12	Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfver- fahren - Teil 4: Verfahren zur Messung der Griffbarkeit von Ober- flächen - Der Pendeltest
DIN EN 12190 1998-12	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Druckfestigkeit von Reparaturmörteln

4 Prüfverfahren für Zement

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement Abschnitte 1–4
DIN EN 196-3 2017-03	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 Puzzolanementen

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

DIN EN 196-7 Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und
2008-02 Probenauswahl von Zement

5 Mikrobiologische Untersuchungen

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

DIN EN ISO 846 Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
1997-10

ISO 22196 Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-
2011-08 porous surfaces
(Kunststoffe - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff-
und anderen porenfreien Oberflächen)

6 Prüfung von Holz

DIN EN 310 Holzwerkstoffe - Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der
1993-08 Biegefestigkeit

DIN EN 314-1 Sperrholz - Qualität der Verklebung - Teil 1: Prüfverfahren
2005-03

DIN EN 322 Holzwerkstoffe - Bestimmung des Feuchtegehaltes
1993-08

DIN EN 323 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Rohdichte
1993-08

DIN EN 324-1 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Plattenmaße - Teil 1:
1993-08 Bestimmung der Dicke, Breite und Länge

DIN EN 324-2 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Plattenmaße - Teil 2:
1993-08 Bestimmung der Rechtwinkligkeit und der Kantengeradheit

DIN EN 325 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Maße der Prüfkörper
2012-06

DIN EN 326-1 Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung -
1994-08 Teil 1: Probenahme und Zuschnitt der Prüfkörper sowie Angabe der
Prüfergebnisse

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

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

7 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

8 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+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation
		EN 13166:2012+A2:2016 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 Bläherlit (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