

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 24.08.2022

Ausstellungsdatum: 24.08.2022

Urkundeninhaber:

**Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde  
Technische Universität Darmstadt  
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt**

für den

**Kompetenzbereich Kunststoffe und Verbunde**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanische, thermische und technologische Prüfungen an Formmassen, Halbzeugen,  
Fertigteilen aus duroplastischen und thermoplastischen Kunststoffen sowie Elastomeren**

**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 in Kapitel 1 angegebenen 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.**

**Dem Prüflaboratorium ist für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren in Kapitel 2, 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.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand  
des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH  
(DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02

### 1. Prüfbereiche

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Kraft	Kunststoffe und Halbzeuge aus Kunststoffen	Zugprüfungen	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN EN ISO 6259
		Druckprüfungen	DIN EN ISO 604 DIN ISO 3384-1
		Biegeprüfungen	DIN EN ISO 178 DIN 16841 DIN EN ISO 75
Länge / Längendifferenz	Halbzeuge aus Kunststoffen	Bestimmung geometrischer Eigenschaften Steifigkeit Flexibilität Verformung	DIN EN 12691 DIN EN ISO 13968 DIN EN ISO 9967 DIN EN ISO 9969 DIN EN ISO 2505 ISO 18553 DIN ISO 815
Masse	Kunststoffe	Massenbestimmung	DIN EN ISO 62
Dichte	Nicht verschäumte Kunststoffe	Prüfungen nach Eintauchverfahren	DIN EN ISO 1183-1 (Verfahren A)
Druck	Halbzeuge aus Kunststoffen	Druckprüfungen	DIN EN 1928
Temperatur	Kunststoffe und Halbzeuge aus Kunststoffen	Thermisch und thermisch-analytische Verfahren	ISO 188 DIN EN ISO 306 DIN EN 495-5
Temperatur / Zeit			DIN EN ISO 11357
Temperatur / Masse			DIN EN ISO 11358-1 DIN EN ISO 1133-1
Temperatur / Medium			DIN ISO 1817 DIN EN 1548
Temperatur / UV-Strahlung / Medium			DIN EN ISO 4892-3
Druck / Temperatur	Rohrleitungsbauteile und -systeme aus Kunststoffen und Metallen	Zeitstand-Innendruckprüfung	DIN EN ISO 13254 DIN EN ISO 13255 DIN EN ISO 13259 DIN EN ISO 1167 DIN 16887
		Prüfungen durch Temperaturwechselbeanspruchung	DIN EN ISO 13257
Härte	Kunststoffe	Härteprüfung	ISO 48-2 ISO 48-4
Energie	Kunststoffe	Schlagprüfungen	DIN EN ISO 179-1
Sauerstoffgehalt	Rohrleitungssysteme	Sauerstoffdurchlässigkeit	ISO 17455

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02**

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Technische Lieferbedingungen	Rohre und Formstück aus Kunststoffen und Metallen	Prüfungen der Produkteigenschaften von Rohren und Formstücken	DIN 16961 DIN EN 14982 DIN EN 1555 DIN EN 12201 DIN 8076 DIN EN ISO 15875 DIN 16968 DIN 8078 DIN EN ISO 1452 DIN EN ISO 22391 DIN EN ISO 21003 DIN EN 10242
	Elastische Dichtungen	Prüfungen der Produkteigenschaften an Dichtungen	DIN EN 549 DIN EN 681-1 (ohne Prüfung nach ISO 1431-1 (Ozonprüfung)) DIN EN 682
	Dichtungsbahnen	Prüfungen der Produkteigenschaften an Dichtungsbahnen	DIN EN 13956 DIN EN 13967
	Rieselfähige und verstärkte härtbare duroplastische Formmassen	Prüfungen der Produkteigenschaften	DIN EN ISO 14526-1, -2, -3 DIN EN ISO 14527-1, -2, -3 DIN EN ISO 14528-1, -2, -3 DIN EN ISO 14529-1, -2, -3 DIN EN ISO 14530-1, -2, -3 DIN EN 14598-1, -2, -3 DIN EN ISO 15252-1, -2, -3 Einschränkungen Mit Beschränkung auf die in den jeweiligen Teilen -3 bezüglich der Anforderungen an typisierte duroplastische Formmassen genannten Eigenschaften und diesen zugeordneten Prüfverfahren.
	Kosmetische Bedarfsgegenstände	Prüfungen der Produkteigenschaften an Zahn- und Interdentalbürsten	DIN EN ISO 20126 DIN EN ISO 20127 DIN EN ISO 16409

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02

### 2. Prüfung von Produkteigenschaften

DVGW GW 335-A 1 * 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-A 2 * 2005-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-A2-B1 * 2010-12	Beiblatt 1 zu DVGW Arbeitsblatt GW 335-A2 - Kunststoff- Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-A 3 * 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE-Xa
DVGW GW 335-A6 * 2015-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen; Teil A6: Rohre aus PA-U 160 und PA- U 180 sowie zugehörige Verbinder und Verbindungen
DVGW GW 335-B2 * 2004-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B2-B1 * 2013-02	1. Beiblatt zu DVGW-Arbeitsblatt GW 335-B2:2004-09 Kunststoff- Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B3 * 2011-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 3: Mechanische Verbinder aus Kunststoff (POM,PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B3-B1 * 2013-02	1. Beiblatt für Verbinder aus PE 100 zu DVGW GW 335 - B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B 3-B2 (P) * 2013-04	2. Beiblatt für Verbinder aus PA-GF zu DVGW GW 335 - B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B4 * 2014-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung - Teil B4: Metallene Formstücke mit mechanischen oder

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02

	Steckmuffenverbindungen für die Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 335-B4-B1 * 2016-02	1. Beiblatt zu DVGW-Prüfgrundlage GW 335-B4:2014-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung - Metallene Formstücke mit mechanischen oder Steckmuffenverbindungen für die Wasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 384 * 2014-05	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen oder Stahl in der Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 392 * 2009-07	Nahtlos gezogene Rohre aus Kupfer für Gas- und Trinkwasser-Installationen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 534 * 2015-07	Rohrverbinder und -verbindungen in der Trinkwasser-Installation
DVGW GW 541 * 2004-10	Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 542 * 2009-08	Verbundrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW W 544 * 2007-05	Kunststoffrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW G 5600-1_(P) * 2013-10	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Gasrohrleitungen aus Polyethylen; Anforderungen und Prüfungen.
DVGW G 5406 (P) * 2016-09	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in der Gasversorgung und –verwendung; Anforderungen, Prüfungen und Identifikation
QPlus R 592012-2 2015-05	Entwässerungssysteme – Teil 2: Biegeweiche Rohre und Formstücke
BAM B13 2013-11	Haftung von Strukturpartikel bei geosynthetischen Dichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD) mit strukturierter Oberfläche (Abhobelversuch)
BAM B14 2012-05	Bestimmung der Maßhaltigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD)

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02

AA-A-29  
2019-04

Prüfmittel - Überprüfen des Berstvolumen/Berstdruck-Messgerätes  
A-001

### 3. Prüfung von Bauprodukten 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>1999/472/EG</b> Rohre, Behälter und Zubehörteile, die nicht mit Trinkwasser in Berührung kommen	<b>3</b>	<b>EN 682:2002</b> Elastomer-Dichtungen - Werkstoffanforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe
<b>2002/359/EG</b> Bausätze für Leitungs- und Speicher-systeme, Rohre, Behälter, Ventile, Hähne, Pumpen, Wasserzähler, Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen, Formstücke, Klebstoffe, Verbindungen, Dichtungen, Dichtungsprofile, Membranen, Harze, Beschichtungen samt Auskleidungen, Schmierstoffe und Fette, die in Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch kommen	<b>3</b>	<b>EN 682:2002/A1:2005</b> Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe

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

*Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und 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.*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-02

### Verwendete Abkürzungen

AA	Standard-Arbeitsanweisung Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde
ASTM	American Society for Testing and Materials
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
DIN	Deutsches Institut für Normung
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Qplus	Qplus Swiss Quality