

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab:** 03.11.2020

Ausstellungsdatum: 03.11.2020

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

**Prüfung von Bauprodukten 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 Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren 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>*

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

**1. Prüfbereich I \***

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Kraft	Kunststoffe und Halbzeuge aus Kunststoffen	Zugprüfungen	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN 53504 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 1848-2 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 DIN ISO 7619-1

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

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Energie	Kunststoffe	Schlagprüfungen	DIN EN ISO 179-1 DIN 53435
Gleichstromwiderstand	Feste Isolierstoffe und Halbzeuge aus Kunststoffen	Dielektrische und resistive Eigenschaften	DIN EN 62631-1 DIN EN 62631-3-1 VDE 0307-3-1 DIN EN 62631-3-2 VDE 0307-3-2 DIN EN 62631-3-3 VDE 0307-3-3
Kapazität und Verlustfaktor			DIN EN 62631-1 DIN EN 62631-2-1
Prüfzahl, Vergleichszahl der Kriechwegbildung		Kriechwegbildung	DIN EN 60112
Sauerstoffgehalt	Rohrleitungssysteme	Sauerstoffdurchlässigkeit	ISO 17455
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 20391 DIN EN ISO 21003 DIN EN 10242 Qplus R 59201 DVGW GW 335 DVGW W 534 DVGW G 5600-1 (P)
	Elastische Dichtungen	Prüfungen der Produkteigenschaften an Dichtungen	DIN EN 549 DIN EN 681-1 (ohne Prüfung nach ISO 1431-1) (Ozonprüfung) DIN EN 682 DVGW W 384 (P)
	Dichtungsbahnen	Prüfungen der Produkteigenschaften an Dichtungsbahnen	DIN EN 13956 DIN EN 13967

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

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Technische Lieferbedingungen	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 ISO 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

**2. Prüfbereich Produkteigenschaften von Bauprodukten \***

DIN EN 682 2006-10                      Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe (ohne Prüfung nach ISO 1431-1 (Ozonprüfung))

**3. Prüfbereich II \*\***

Messgröße / Prüfparameter / Analyt	Matrix/Probe/ Prüfgegenstand/Testobjekt	Prüfart	Charakteristische Prüfverfahren
Volumen / Druck	Überprüfung von Kondomprüfsystemen	Überprüfung von Kondomprüfmaschinen	AA-A-29

**4. 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 Speichersysteme, 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**

VA	Standard-Arbeitsanweisung Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde
AA	Standard-Arbeitsanweisung Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
ASTM	American Society for Testing and Materials
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Qplus	Qplus Swiss Quality