

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.06.2022

Ausstellungsdatum: 10.06.2022

Urkundeninhaber:

**Siebert und Knipschild GmbH Ingenieurbüro für Kunststofftechnik
Bergstücken 25, 22113 Oststeinbek**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische und ausgewählte physikalisch-chemische sowie rheologische und thermomechanische Untersuchungen an Formmassen, Halbzeugen, Formteilen aus Thermoplasten und verstärkten duroplastischen Kunststoffen sowie an hieraus hergestellten GFK-Laminatausschnitten, Rohrabschnitten, Schlauch-Linern sowie thermoplastischen Dichtungselementen und deren Schweißverbindung

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 Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden 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-11222-01-00

1 Prüfverfahren (Mindestumfang) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut BAM-Fremdprüfer-Richtlinie

Prüfung der Schweißnahtgüte

DVS 2203-5 1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch
DVS 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen – Zugscherversuch
DVS 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch

Prüfung der Fertigungs- und Lieferqualität

DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze <i>(Abweichung für Dichtungsbahnen aus PEHD: Dicke bis 3 mm mit Probekörper 5 nach Teil 3)</i>
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln <i>(Abweichung: Anwendung erweitert für Dicken über 1 mm; nur Prüfkörper Typen 2 und 5; bei Reihenuntersuchungen 3 Prüfkörper je Richtung; bei beidseitig glatten Dichtungsbahnen aus PEHD wird die Prüfgeschwindigkeit, nach deutlichem Überschreiten der Streckgrenze, von 50 auf 100 mm/min erhöht.)</i>
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren
DIN EN ISO 9863-1 2014-08	Geokunststoffe - Bestimmung der Dicke unter festgelegten Drücken - Teil 1: Einzellagen <i>(Abweichung: Dickenmessung nur bei 2 kPa)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN EN ISO 9864 2005-05	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Geotextilien und geotextilverwandten Produkten
DIN EN ISO 12236 2006-11	Geokunststoffe - Stempeldurchdrückversuch (CBR-Versuch)
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung <i>(Abweichung: bei Reihenuntersuchungen 3 Prüfkörper je Richtung)</i>
BAM Methode B14 2015-11	Bestimmung der Maßhaltigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD)

2 Mechanisch-technologische Prüfungen *

ISO 37 2017-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften
ISO 2577 2007-12	Kunststoffe - Warmaushärtbare Formkunststoffe – Bestimmung der Schrumpfung
ISO 7684 1997-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung des Kriechfaktors im trockenen Zustand <i>(zurückgezogen)</i>
ISO 7685 2019-07	Kunststoffe - Rohrleitungssysteme - Glasfaserverstärkte Duroplast-(GFK-) Rohre - Bestimmung der Kurzzeitringsteifigkeit
ISO 8513 2016-02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der Zugeigenschaften in Längsrichtung
ISO 8521 2020-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung der scheinbaren Anfangs-Zugfestigkeit in Umfangsrichtung, <i><u>hier:</u> Verfahren A</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

ISO 10466 1997-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus glasverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) – Verfahren zur Überprüfung der Anfangs-Ringverformbarkeit
ISO 10468 2018-05	Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Langzeit-Ringsteifigkeit unter Feuchteinfluss und Berechnung des Kriechfaktors in Feuchte
ISO 10471 2018-05	Rohre aus glasverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der Langzeit-Biegedehnung und der Langzeit-Ringverformbarkeit unter Feuchteinfluss
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze <i>(Abweichung für Dichtungsbahnen aus PEHD: Dicke bis 3 mm mit Probekörper 5 nach Teil 3)</i>
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln <i>Abweichung: Anwendung erweitert für Dicken über 1 mm; nur Probekörper Typen 2 und 5; bei Reihenuntersuchungen 3 Probekörper je Richtung; bei beidseitig glatten Dichtungsbahnen aus PEHD wird die Prüfgeschwindigkeit, nach deutlichem Überschreiten der Streckgrenze, von 50 auf 100 mm/min erhöht.</i>
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 815-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen und erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN EN ISO 899-1 2018-03	Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 1: Zeitstand-Zugversuch
DIN EN ISO 899-2 2015-06	Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunkt-Belastung
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche
DIN EN ISO 11501 2004-10	Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Maßänderung bei Erwärmung
DIN EN ISO 11296-1 2018-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 11296-4 2021-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN 59 2016-06	Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Härte mit dem Barcol-Härteprüfgerät

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN EN 761 1994-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung des Kriechfaktors im trockenen Zustand
DIN EN 1107-2 2001-04	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1228 1996-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Anfangs-Ringsteifigkeit
DIN EN 1393 1996-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung der Anfangs-Zugeigenschaften in Längsrichtung <i>(hier: Verfahren A)</i>
DIN EN 1447 2011-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung der Langzeit-Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck
DIN EN 13566-4 2011-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauch-Lining <i>(zurückgezogen)</i>
DIN EN 14130 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaeren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken
DIN EN 14364 2013-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen und -kanäle mit oder ohne Druck Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Festlegungen für Rohre, Formstücke und Verbindungen
E DIN EN 495-1 1991-12	Dach- und Dichtungsbahnen aus Kunststoffen und Elastomeren - Bestimmung der Maßänderung nach Warmlagerung <i>(zurückgezogen)</i>
DIN CEN/TR 15729 2010-11 DIN SPEC 1188 2010-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Grundlage ungesättigten Polyesterharzes (UP) – Bericht über die Bestimmung des mittleren Abriebs nach einer festgelegten Anzahl von Durchläufen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN 16868-2 2016-10	Rohre aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), geschleudert, gefüllt - Teil 2: Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN 16869-2 2014-12	Rohre aus glasfaserverstärktem Polyester-harz (UP-GF) - Teil 2: Geschleudert, gefüllt - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN 19523 2008-08	Anforderungen und Prüfverfahren zur Ermittlung der Hochdruckstrahlbeständigkeit und -spülfestigkeit von Rohrleitungsteilen für Abwasserleitungen und -kanäle
DIN 19565-1 1989-03	Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen, geschleudert, gefüllt; Maße, Technische Lieferbedingungen <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 53370 2016-04	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung <i>(Abweichung: Anwendung erweitert bis 10 mm Dicke)</i>
DIN 53377 2015-04	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung
DIN 53769-3 1988-11	Prüfung von Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen - Teil 3: Kurzzeit- und Langzeit-Scheiteldruckversuch an Rohren <i>(zurückgezogen)</i>
ASTM D638 2014	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics
ASTM D695 2015	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics
ASTM D790 2017	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials
ASTM D2240 2015	Standard Test Method for Rubber Property - Durometer Hardness
ASTM D2583a 2013	Prüfung der Eindrückhärte an weichmacherfreien Kunststoffen mit dem Barcol-Instrument
ASTM D2990 2017	Standard Test Methods for Tensile, Compressive, and Flexural Creep and Creep-Rupture of Plastics
ASTM D5813 2004 (2018)	Standard Specification for Cured-In-Place Thermosetting Resin Sewer Piping Systems

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

ASTM F1306 2021	Standard Test Method for Slow Rate Penetration Resistance of Flexible Barrier Films and Laminate
DVS 2203-1 2003-01	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfverfahren - Anforderungen
DVS 2203-2 2010-08	Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Zugversuch
DVS 2206-1 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen von Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Maß- und Sichtprüfung
DVS 2206-4 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen von Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfung mit elektrischer Hochspannung
DVS 2225-4 2019-10	Schweißen von Dichtungsbahnen aus Polyethylen (PE) für die Abdichtung von Deponien und Altlasten

3 Physikalisch-chemische Untersuchungen *

ISO 4901 2011-08	Verstärkte Kunststoffe basierend auf ungesättigte Polyesterharzen - Bestimmung des Restgehaltes an Styren-Monomer
ISO 5661 1983-10	Erdölprodukte; flüssige Kohlenwasserstoffe; Bestimmung des Brechungsindex
ISO 10952 2014-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalieneinwirkung an der Innenseite eines Abschnittes im verformten Zustand
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffen - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffen - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 584 1998-03	Kunststoffe - Ungesättigte Polyesterharze - Bestimmung der Reaktivität bei 80 °C (herkömmliches Verfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (<u>hier</u> : Auftriebsverfahren)
DIN EN ISO 2114 2002-06	Kunststoffe (Polyester) und Beschichtungsstoffe (Bindemittel) Bestimmung der partiellen Säurezahl und der Gesamtsäurezahl
DIN EN ISO 2811-1 2016-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer- Verfahren
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 9514 2005-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Verarbeitungszeit von Mehrkomponenten-Beschichtungssystemen - Vorbereitung und Konditionierung von Proben und Leitfaden für die Prüfung
DIN EN 295-3 2012-03	Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 3: Prüfverfahren
DIN EN 1120 1996-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalieneinwirkung von der Innenseite des Abschnittes im verformten Zustand
DIN EN 1610 2015-12	Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen - Abschnitt 13: Verfahren und Anforderungen für die Prüfung von Freispegelleitungen, <u>hier</u> : Abschnitt 13.3: Prüfung mit Wasser (Verfahren „W“) (<u>außer</u> : Prüfung an Rohrwandausschnitten)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

<p>DIN EN 60811-4-1 (VDE 0473-811-4-1) 2005-04</p>	<p>Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeine Prüfverfahren Teil 4-1: Besondere Verfahren für Polyethylen- und Polypropylen-Verbindungen, <u>hier</u>: - <i>Spannungsrisssbeständigkeit</i> - <i>Messung des Schmelzindex</i> - <i>Bestimmung des Ruß- und/oder Füllstoffgehaltes in Polyethylen durch direkte Verbrennung</i> - <i>Bestimmung des Rußgehaltes durch thermogravimetrische Analyse (TGA)</i> - <i>Bewertung der Rußverteilung in Polyethylen unter Verwendung eines Mikroskops</i> (zurückgezogen)</p>
<p>DIN 4102-1 1998-05</p>	<p>Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (<u>hier</u>: <i>Baustoffklasse B2 und B3, für Wanddicken $\geq 3\text{mm}$ ohne Rahmen</i>)</p>
<p>DIN 50018 2013-05</p>	<p>Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre</p>
<p>DIN 53394-2 1993-12</p>	<p>Bestimmung von monomerem Styrol auf Basis von ungesättigten Polyesterharzen - Gaschromatographisches Verfahren (zurückgezogen)</p>
<p>ASTM D543 2014</p>	<p>Standard Practices for Evaluating the Resistance of Plastics to Chemical Reagents</p>
<p>ASTM D3681 2018</p>	<p>Standard Test Method for Chemical Resistance of "Fiberglass" (Glass- Fiber-Reinforced Thermosetting-Resin) Pipe in a Deflected Condition</p>
<p>ASTM D5576 2000 (2013)</p>	<p>Standard Practice for Determination of Structural Features in Polyolefins and Polyolefin Copolymers by Infrared Spectrophotometry (FT-IR)</p>
<p>APS-Prüfrichtlinie 2004-09</p>	<p>Wasserdichtheit von Baustellenproben an vor Ort härtenden Schlauchlinern</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

4 Rheologische und thermomechanische Untersuchungen *

ISO 2431 2019-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auslaufzeit mit Auslaufbechern
ISO 5834-4 2019-02	Chirurgische Implantate - Polyethylen mit ultrahoher Molekularmasse Teil 4: Messverfahren zur Bestimmung des Oxidationsindex
ISO 6721-4 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 4: Erzwungene Schwingungen
ISO 6721-5 2019-04	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 5: Biegeschwingung - Erzwungene Schwingungen
ISO 10466 1997-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Rohre aus glasverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) – Verfahren zur Überprüfung der Anfangs-Ringverformbarkeit
ISO 10468 2018-05	Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Langzeit-Ringsteifigkeit unter Feuchteinfluss und Berechnung des Kriechfaktors in Feuchte
ISO 10471 2018-05	Rohre aus glasverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der Langzeit-Biegedehnung und der Langzeit- Ringverformbarkeit unter Feuchteinfluss
DIN EN ISO 2555 2018-09	Kunststoffe - Harze im flüssigen Zustand, als Emulsionen oder Dispersionen - Bestimmung der scheinbaren Viskosität nach dem Brookfield-Verfahren
DIN EN ISO 3219 1994-10	Kunststoffe - Polymere/Harze in flüssigem, emulgiertem oder dispergiertem Zustand - Bestimmung der Viskosität mit einem Rotationsviskosimeter bei definiertem Geschwindigkeitsgefälle
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufen
DIN EN ISO 11357-2 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

DIN EN ISO 11357-4 2021-05	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) oder Oxidations- Temperatur (isodynamische OIT)
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren -Allgemeine Grundlagen
DIN 53019-1 2008-09	Viskosimetrie - Messung von Viskositäten und Fließkurven mit Rotationsviskosimetern Teil 1: Grundlagen und Messgeometrie
DIN 53752 1980-12	Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung des thermischen Längenausdehnungskoeffizienten (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 53765 1994-03	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren Thermische Analyse - Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) (<i>zurückgezogene Norm</i>)

5 Prüfung von Entwässerungsgegenständen

DIN EN 124-1 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen – Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 124-5 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen – Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen
DIN EN 1433 2005-09	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen – Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
DIN 19580 2010-07	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen – Dauerhaftigkeit, Einheitsgewicht und Bewertung der Konformität

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11222-01-00

6 Prüfung von Abscheidern

DIN EN 858-1 Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten (z.B. Öl und Benzin) -
2005-02 Teil1: Bau-, Funktions- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und
Güteüberwachung
6.2.4 Kunststoffe

7 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 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

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.

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

Verwendete Abkürzungen:

APS	Arbeitskreis Prüfinstitut Schlauchlining
ASTM	American Society for Testing and Materials
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
CEN/TR	Comité Européen de Normalisation /Technical Report
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
E	Normentwurf
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ETAG	Leitlinie für eine Europäische Technische Zulassung
ISO	Internationale Organisation für Normung
SPEC	Spezifikation nach dem PAS-Verfahren des DIN e. V.
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.