

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.12.2020

Ausstellungsdatum: 02.12.2020

Urkundeninhaber:

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Prüflaboratorium für Materialprüfung**

an den Standorten:

**Köthener Straße 31, 06118 Halle/Saale
Am Flugplatz 17, 56743 Mendig
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanisch-technologische, physikalische und thermische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren, Elektrische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren;
Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen, Untersuchungen an kindergesicherten Verpackungen
manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Ultraschall- und Schallemissionsprüfung) an metallischen Bauteilen und faserverstärkten Werkstoffen**

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-11052-03-00

Am Standort Halle/Saale werden die mit (H) gekennzeichneten Verfahren durchgeführt.

Halle = (H)

Am Standort Mendig werden die mit (M) gekennzeichneten Verfahren durchgeführt.

Mendig = (M)

Am Standort Köln werden die mit (K) gekennzeichneten Verfahren durchgeführt.

Köln = (K)

Mechanisch-technologische, physikalische und thermische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren

DIN EN ISO 175 2000-10	Kunststoffe; Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten einschließlich Wasser	H
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren	H
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	H
DIN EN ISO 178 2011-04	Kunststoffe; Bestimmung der Biegeeigenschaften	H
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	H
DIN EN ISO 179-2 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	H
DIN EN ISO 23999 2012-04	Elastische Bodenbeläge; Bestimmung der Maßänderung und Schlüsselung nach Wärmeeinwirkung	H
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1 : Allgemeine Grundsätze	H, M
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	H, M
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	H, M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe- Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	H, M
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe- Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	H, M
DIN EN ISO 2815 2003-10	Beschichtungsstoffe - Eindruckversuch nach Buchholz	H
DIN EN 59 1977-11	Glasfaserverstärkte Kunststoffe; Bestimmung der Härte mit Barcol- Härteprüfgerät	H
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren	H
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	H
DIN EN ISO 4624 2003-08	Anstrichstoffe, Lacke - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfähigkeit	H
DIN 16726 2011-01	Kunststoffbahnen - Prüfungen	H
DIN 30670 2012-04	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen	H
DIN EN 10289 2004-08	Stahlrohre und -formstücke für On- und Offshore-verlegte Rohrleitungen - Umhüllung (Außenbeschichtung) mit Epoxi und epoxi-modifizierten Materialien	H
DIN 30678 1992-10	Umhüllung von Stahlrohren mit Polypropylen	H
DIN EN ISO 1421 1998-08	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung	H
DIN 53356 1982-08	Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden Weiterreißversuch	H
DIN 53360 1982-05	Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden Bestimmung der Gesamtdehnung (Statische Dehnung) und bleibende Dehnung	H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

DIN 53370 2006-11	Prüfung von Kunststoff-Folien; Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung	H
DIN 53377 2007-10	Prüfung von Kunststoff-Folien; Bestimmung der Maßänderung	H
DIN EN ISO 14130 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe; Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken	H
DIN 53435 1983-07	Prüfung von Kunststoffen; Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	H
DIN EN ISO 295 2004-05	Kunststoffe - Pressen von Probekörpern aus duroplastischen Werkstoffen	H
ISO 1183-1 2012-05	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1 : Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier: Auftriebsverfahren)	H
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme	H
DIN 53504 2009-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch	H
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)	H
DIN ISO 7619-2 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 2: IRHD-Taschengeräteverfahren	H
DIN ISO 34-1 2004-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper	H
DIN ISO 34-1 Berichtigung 1 2005-07	Berichtigung zu DIN ISO 34-1:2004-07	H
DIN ISO 1817 2004-06	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase	H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

DIN 53758 1975-02	Prüfung von Kunststoff-Fertigteilen Kurzzeit-Innendruckversuch an Hohlkörpern (zurückgezogen 2012-07)	H
DIN 53759 1975-02	Prüfung von Kunststoffen Zeitstand-Innendruckversuch an Hohlkörpern(zurückgezogen 2012-07)	H
DIN 53769-1 1988-11	Prüfung von Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen; Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Rohrleitungsteilen entsprechend Rohrtyp B	H
DVS 2203-1 2003-01	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfverfahren - Anforderungen	H, M
DVS 2203-2 2010-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zugversuch	H, M
DVS 2203-3 2011-04	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Schlagzugversuch	H
DVS 2203-5 1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Technologischer Biegeversuch	H, M
DVS 2206-1 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen von Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Maß- und Sichtprüfung	H
DVS 2206-4 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen von Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Prüfung mit elektrischer Hochspannung	H
DVS 2220 2011-05	Prüfung von Kunststofflaminierern und Klebern – Lamine sowie Laminat- und Klebverbindungen aus GFK (UP-GF und EP GF)	H
DVS 2225-2 1992-08	Fügen von Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen im Erd- und H Wasserbau; Baustellenprüfungen	H
DVS 2225-4 2006-12	Schweißen von Dichtungsbahnen aus PE für die Abdichtung von Deponien und Altlasten	H
DVS 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen – Zugscherversuch –	H
DVS 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen – Schälversuch –	H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

DIN 4753-5 2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer – Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk	H
DIN EN 14879-2 2007-02	Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien – Teil 2: Beschichtungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen	H
DIN EN 14879-4 2008-01	Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien – Teil 4: Auskleidungen für Bauteile aus metallischen Werkstoffen	H
EN 13341 2011-04	Ortsfeste Tanks aus Thermoplasten für oberirdische Lagerung von Haushalts-Heizölen, Kerosin und Dieselmotorkraftstoffen - Tanks, die aus blasengeformtem und rotationsgeformtem Polyethylen sowie aus rotationsgeformtem anionisch polymerisiertem Polyamid 6 hergestellt wurden - Anforderungen und Prüfverfahren	H

Elektrische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren

DIN EN 1081 1998-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes	H
DIN IEC 60093 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe, Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen	H
DIN IEC 60167 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe, Isolationswiderstand von festen isolierenden Werkstoffen	H

Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	H
DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	H
----------------------------	---	---

Untersuchungen an kindergesicherten Verpackungen

DIN EN ISO 8317 2004-11	Kindergesicherte Verpackungen - Anforderungen und Prüfverfahren für wiederverschließbare Verpackungen (incl. Berichtigung 1, 2005- 10)	H
----------------------------	--	---

Schallemissionsprüfung

DIN EN 14584 2013-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung - Planare Ortung von Schallemissionsquellen	K, H
-------------------------	--	------

VdTÜV-MB DRBE 369 2001-05	Durchführung der Schallemissionsprüfung (SEP) bei Gasdruck- prüfungen an Druckbehältern in Gasspeicheranlagen	K, H
------------------------------	--	------

VdTÜV-MB DRBE 375 2008-07	Durchführung der Schallemissionsprüfung (SEP) bei Gas- druckprüfungen an CNG-Speicherbehältern von Füllanlagen	K, H
------------------------------	---	------

DIN EN 13554 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 7-10</i>)	K, H
-------------------------	--	------

DIN EN ISO 16148 2016-09	Gasflaschen - Wiederbefüllbare nahtlose Flaschen und Groß-flaschen aus Stahl - Schallemissionsprüfung und nachfolgende Ultraschallprüfung für die wiederkehrende Inspektion und Prüfung	K, H
-----------------------------	---	------

DIN EN 15856 2010-05	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Allgemeine Grundsätze der Schallemissionsprüfung zum Nachweis von Korrosion innerhalb von mit Flüssigkeit gefüllten metallischen Umschließungen (hier: <i>Abschnitt 5-8</i>)	K, H
-------------------------	---	------

DIN EN 15857 2010-05	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung – Prüfung von faserverstärkten Kunststoffen – Spezifische Vorgehensweise und allgemeine Bewertungskriterien	K, H
-------------------------	---	------

DIN EN ISO 18081 2016-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Dicht- heitsprüfung mittels Schallemission	K, H
-----------------------------	---	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00

Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 9</i>)	K, H
DIN EN ISO 17640 2018-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: <i>Abschnitt 7-10 und Anhang A</i>)	K, H
DIN EN 1968 2005-12	Ortsbewegliche Gasflaschen – Wiederkehrende Prüfung von nahtlosen Gasflaschen aus Stahl (hier: <i>Anh. G: manuelle Ultraschallprüfung</i>)	K, H
DIN EN 14127 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	K, H
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 2015-04	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen (hier: <i>Ultraschallprüfung</i>)	K, H
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2015-04	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren (hier: <i>Ultraschallprüfung</i>)	K, H

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
<i>H</i>	Halle
<i>M</i>	Mendig
<i>K</i>	Köln