

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 03.04.2020**

Ausstellungsdatum: 03.04.2020

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**

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)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

**1 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
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

Ausstellungsdatum: 03.04.2020

**Gültig ab: 03.04.2020**

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

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
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

Ausstellungsdatum: 03.04.2020

**Gültig ab: 03.04.2020**

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

DIN EN ISO 14130 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe; Bestimmung der scheinbaren interlaminaeren 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
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

Ausstellungsdatum: 03.04.2020

**Gültig ab: 03.04.2020**

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

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 Kunststofflaminiern 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
DIN 4753-5 2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer – Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk	H

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

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 Dieselmotoren - Tanks, die aus blasgeformtem und rotationsgeformtem Polyethylen sowie aus rotationsgeformtem anionisch polymerisiertem Polyamid 6 hergestellt wurden - Anforderungen und Prüfverfahren	H

**2 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 Elektroisierstoffe, Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen	H
DIN IEC 60167 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe, Isolationswiderstand von festen isolierenden Werkstoffen	H

**3 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
DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	H

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

**4 Untersuchungen an kindergesicherten Verpackungen**

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

**5 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 Gasdruckprüfungen an Druckbehältern in Gasspeicheranlagen	K, H
------------------------------	---	------

VdTÜV-MB DRBE 375 2008-07	Durchführung der Schallemissionsprüfung (SEP) bei Gasdruckprüfungen 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 Großflaschen 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 - Dichtheitsprüfung mittels Schallemission	K, H
-----------------------------	--	------

## **6 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