

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 14.06.2019

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Urkundeninhaber:

**Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH Rudolstadt
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kunst- und Faserstoffen, Lacken, Farben, Metallprodukten sowie Holz und Leder;
Bestimmung von Elementen in elektrotechnischen Produkten;
thermoanalytische Untersuchungen an polymeren Werkstoffen;
mechanisch-technologische, physikalisch-chemische und chemische Prüfungen sowie Farbechtheiten an Fasern, Fäden, Flächengebilden und Kunststoffen;
verarbeitungstechnische, mechanische, thermische und elektrische Prüfungen an Kunststoffen;
biologische Prüfungen zur Bestimmung der Biokompatibilität und der antibakteriellen Wirksamkeit von Kunststoffen, Werkstoffen und Textilien**

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.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

1. Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Spielzeug sowie Polymermaterialien

1.1 Probenvorbereitung ***

| | |
|-------------------------|---|
| DIN EN 645 1994-01 | Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln; Herstellung eines Kaltwasserextraktes |
| DIN EN 647 1994-01 | Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln; Herstellung eines Heißwasserextraktes |
| DIN EN 1811 2015-10 | Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen |
| DIN EN 71-9 2007-09 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen – Anforderungen |
| DIN EN 71-10 2006-03 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion |
| SAA 2.5.L126 2013-11 | Hausvorschrift für die Durchführung von Mikrowellendruckaufschlüssen |
| SAA 2.5.L188 2018-12 | Verbrennungsaufschluss mittels Sauerstoffbombe |

1.2 Bestimmung von organischen Stoffen und Stoffgruppen mittels Hochleistungsflüssig-chromatographie (HPLC) mit Standarddetektoren (DAD Detektor, FLD-Detektor) **

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 14184-2 2011-12 | Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 2: Freigesetztes Formaldehyd (Wasserdampf-Absorptionsverfahren) (Abweichung: <i>HPLC-Bestimmung nach Derivatisierung mit DNPH</i>) |
| DIN EN ISO 17226-1 2008-08 | Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts – Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 17226-3 2011-09 | Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts – Teil 3: Bestimmung der Formaldehydemissionen aus Leder |
| DIN EN 717-3 1996-05 | Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe – Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode |
| VDA 275 1994-07 | Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode <i>(Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung mit HPLC)</i> |
| DIN EN ISO 17234-1 2015-07 | Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen |
| DIN EN ISO 17234-2 2011-06 | Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol |
| DIN EN 71-11 2006-01 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analysenverfahren |
| DIN EN 14362-1 2017-05 | Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser |
| DIN EN 14362-3 2017-05 | Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können |
| Vdl-RL 03 2018-02 | Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Dispersionsfarbstoffen Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und HPLC-DAD-Messung |
| DIN EN 1541 2001-07 | Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und HPLC-DAD-Messung |
| BfR – Empfehlung XXI 2016-07 | Bestimmung von abspaltbarem Formaldehyd in Bedarfsgegenständen aus Gummi |
| SAA 2.5L215 2015-10 | Bestimmung von Acetaldehyd in Polyester-Proben mittels DNPH-Derivatisierung und HPLC-DAD-Messung in Verbindung mit ASTM F2013-10 |
| DIN EN 13999-3 2007 +A1 2009-08 | Klebstoffe – Kurzzeit-Verfahren zum Messen der Emissionseigenschaften von lösemittelarmen oder lösemittelfreien Klebstoffen nach der Applikation – Teil 3: Bestimmung flüchtiger Aldehyde |

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Gültig ab: 14.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|------------------------------|---|
| GM/Opel GMW 15635 2017-07 | Bestimmung der Aldehyde und Keton Emissionen von Innenraummaterialien |
| BMW AA-0061 2014-02 | Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC |
| DIN ISO 12219-3 2012-12 | Innenraumluft von Straßenfahrzeugen – Teil 3: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen – Mikroprüfkammer-Verfahren (Abweichung Bestimmung von Carbonylverbindungen nach Adsorption an DNPH-Kartuschen und Bestimmung mit HPLC-DNPH nach Extraktion) |
| SAA 2.5L005 2016-06 | Bestimmung des Caprolactam- und cyclischen Oligomeren-Gehaltes in Polyamid mittels HPLC |
| FLTM BZ 156-01 2011-07 | Determination of Formaldehyde, Aldehyde and Ketone emissions from non metallic components, parts and materials in the vehicle interior |
| VCS 1027, 2739 2004-05 | Determination of Formaldehyde Emission from components in vehicle interiors |
| VW PV 3925 2009-06 | Polymerwerkstoffe – Messung der Formaldehydemission |

1.3 Bestimmung von organischen Stoffen und Stoffgruppen mittels Gaschromatographie (GC) mit Standarddetektoren (FID Detektor, ECD-Detektor) ***

| | |
|---------------------------|--|
| VDA 277 1995-01 | Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung – Bestimmung der Emission organischer Verbindungen |
| DIN EN 71-11 2006-01 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analysenverfahren |
| SAA 2.5L095 2018-01 | Bestimmung von Diethylenglycol (DEG), Ethylenglycol (EG), Isophthalsäure (IPA) und Cyclohexandimethanol (CHDM) in PET-Granulaten In Verbindung mit DIN EN 13130-7:2004-08 |
| FLTM BZ 157-01 2011-03 | Determination of organic emissions from non metallic materials in vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography |
| VCS 1027, 2749 2004-05 | Determination of organic emissions from non metallic materials in vehicle interiors |
| VW PV 3341 | Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen |

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Gültig ab: 14.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

1.4 Bestimmung von organischen Stoffen und Stoffgruppen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) **

| | |
|--|--|
| DIN EN ISO 17234-1 2015-07 | Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen |
| DIN EN ISO 17234-2 2011-06 | Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol |
| DIN EN 71-11 2006-01 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analyseverfahren |
| DIN EN 14362-1 2017-05 | Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser |
| DIN EN 14362-3 2017-05 | Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können |
| DIN EN 62321-6 (VDE 00421-1-6) 2016-05 | Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 6: Polybromierte Biphenyl- und Diphenylether in Polymeren durch Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) |
| DIN EN 13130-4 2004-08 | Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen |
| AfPS GS 2014:01 2014-08 | Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren |
| SAA 2.5.L144 2018-03 | Bestimmung von Phthalaten in Textilien und Kunststoffen |
| CPSC-CH-C1001-09.1 2009-03 | Standard Operation Procedure for Determination of Phthalates (Abweichung: Extraktion mit Dichlormethan) |
| DIN EN 16453 2014-06 | Zellstoff, Papier und Karton - Bestimmung von Phthalaten in Papier- und Kartonextrakten; Deutsche Fassung EN 16453:2014 |
| DIN EN ISO 14389 2014-10 | Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren Abweichung: Extraktion mit Dichlormethan |

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Gültig ab: 14.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|---|---|
| DIN CEN ISO/TS 16181 2011-10; DIN SPEC 91181 2011-10 | Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung von Phthalaten in Schuhwerkstoffen |
| SAA 2.5.L145 2017-06 | Bestimmung von ausgewählter zinnorganischer Verbindungen in Textilien und Kunststoffen |
| DIN EN 71-3 2018-08 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 3_ Migration bestimmter Elemente Anhang G Bestimmung zinnorganischer Verbindungen Mittels GC-MS |
| DIN CEN ISO/TS 16778 2016-10 | Bestimmung von Dimethylformamid in Schutzhandschuhen |
| DIN CEN ISO/TS 16186 2012-12 | Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) in Schuhwerkstoffen |
| DIN EN 13130-3 2004-08 | Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln |
| BVL B 82.02-8 2001-06 | Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren) (Abweichung: Extraktion mit K ₂ CO ₃ -Lösung) |
| DIN 54232 2010-08 | Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol |
| DIN ISO 12219-3 2012-12 | Innenraumlufte von Straßenfahrzeugen – Teil 3: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen – Mikroprüfkammer-Verfahren |
| VCS 1027, 2759 | Quantification of specific volatile organic substances from non-metallic materials in vehicle interiors |
| VDA 278 2011-10 | Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer Kfz-Werkstoffe |
| DIN EN ISO 17070 2015-05 | Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol (Abweichung: Extraktion mit K ₂ CO ₃ -Lösung) |

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Gültig ab: 14.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

1.5 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) *

| | |
|---------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der 33 Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Matrix: Spielzeug, Textilien und Polymere, Aufschluss mit Säure</i>) |
| DIN EN 71-3 2018-08 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente |
| CPSC-CH-E1001-08 2008-12 | Standard Operation Procedure for the Determining Total Lead (Pb) in Children’s Metal Products (including Children’s Metal Jewellery) |
| CPSC-CH-E1003-09 2009-04 | Standard Operation Procedure for the Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings |
| DIN 54233-2 2014-07 | Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen – Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit Salzsäure |
| DIN 54233-4 2014-07 | Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen – Teil 4: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit synthetischer Speichellösung |
| DIN EN 16711-1 2016-02 | Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss |
| DIN EN 16711-2 2016-02 | Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung |
| DIN EN ISO 17072-1 2011-06 | Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2011) |
| DIN EN ISO 17072-2 2011-06 | Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Gesamtmetallgehalt (ISO 17072-2:2011) |
| DIN EN 1811 2015-10 | Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen |

1.6 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr- und Flammen-AAS) in Textilien und Leder*

| | |
|------------------------|---|
| DIN 54233-2 2014-07 | Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen – Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit Salzsäure |
|------------------------|---|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN 54233-4 2014-07 | Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen – Teil 4: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit synthetischer Speichellösung |
| DIN EN 16711-1 2016-02 | Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss |
| DIN EN 16711-2 2016-02 | Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung |
| DIN EN ISO 17072-1 2011-06 | Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2011) |
| DIN EN ISO 17072-2 2011-06 | Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Gesamtmetallgehalt (ISO 17072-2:2011) |

1.7 Photometrische Verfahren ***

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 14184-1 2011-12 | Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd |
| DIN EN ISO 17226-2 2009-09 | Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 2: Kolorimetrische Analyse |
| DIN EN ISO 17075-1 2017-05 | Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren |

1.8 Ionenchromatographie ***

| | |
|---|--|
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Abweichung: <i>Aufschlusslösungen aus O2-Aufschluss</i>) |
| DIN EN 62321-3-2 VDE 0042-1-3-2 2014-10 | Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 3: Screening - Gesamtbrom in Polymeren und Elektronik durch Verbrennungsaufschluss – Ionenchromatographie |
| DIN EN 71-3 2018-08 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Bestimmung von Chrom(VI) mittels Ionenchromatographie) |

1.9 Sonstige Verfahren ***

| | |
|----------------------------|---|
| DIN EN ISO 3071 2006-05 | Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes |
|----------------------------|---|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

DIN EN 62321-3-1 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der
VDE 0042-1-3-1 Elektrotechnik –
2014-10 Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und
Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie

2. Bestimmung von Elementen in elektrotechnischen Produkten

2.1 mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) *

DIN EN 62321-5 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der
VDE 0042-1-5 Elektrotechnik –
2014-10 Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und
Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS

DIN EN 62321-4 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der
VDE 0042-1-4 Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit
2018-05 CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS

2.2 mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr- und Flammen-AAS) *

DIN EN 62321-5 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der
VDE 0042-1-5 Elektrotechnik –
2014-10 Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und
Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS

DIN EN 62321-4 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der
VDE 0042-1-4 Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit
2018-05 CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS

3. Thermoanalytische Untersuchungen an polymeren Werkstoffen ***

DIN EN ISO 11357-1 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) –
2010-03 Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2009)

DIN EN ISO 11357-2 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung
2014-07 der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe (ISO 11357-
2:2013)

DIN EN ISO 11357-3 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Schmelz- und
2018-07 Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO
11357-3:2013)

DIN EN ISO 11357-6 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung
2018-07 der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-
Induktionstemperatur (isodynamische OIT)
(ISO 11357-6:2008)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 11358-1 2014-10 | Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 11358-1:2014) |
| DIN EN 728 1997-03 | Rohre und Formstücke aus Polyolefinen - Bestimmung der Oxidations- Induktionszeit |
| DIN 51004 1994-06 | Thermische Analyse (TA) - Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA) |
| DIN 51006 2005-07 | Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) – Grundlagen |
| DIN 51007 1994-06 | Thermische Analyse (TA) - Differenzthermoanalyse (DTA) – Grundlagen |
| VW PV 3927 2017-11 | Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere – Bestimmung: Weichmacher, Ruß |

4. Mechanisch-technologische Prüfungen von Textilien ***

4.1 Mechanisch-technologische Prüfungen von Fasermaterialien ***

| | |
|----------------------------|--|
| DIN 53808-1 2003-01 | Prüfung von Textilien - Längenbestimmung an Spinnfasern – Einzelfaser- Messverfahren |
| DIN 53843-2 1988-03 | Prüfung von Textilien - Schlingenzugversuch an Spinnfasern |
| DIN EN ISO 1973 1995-12 | Textilien - Fasern - Bestimmung der Feinheit - Gravimetrisches Verfahren und Schwingungsverfahren |
| DIN EN ISO 5079 1996-02 | Textilien - Fasern - Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung an Spinnfasern |

4.2 Mechanisch-technologische Prüfungen von Garnen und Zwirnen ***

| | |
|------------------------|--|
| DIN 53830-3 1981-05 | Prüfung von Textilien - Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen, Einfache Garne und Zwirne, texturierte Garne – Abschnittsverfahren |
| DIN 53830-4 1981-05 | Prüfung von Textilien - Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen - Elastogarne, einschließlich Umwindungsgarn aus Elastofasern – Abschnittsverfahren |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|----------------------------|---|
| DIN 53834-2 1979-01 | Prüfung von Textilien - Einfacher Zugversuch an Garnen und Zwirnen im ofentrockenen Zustand <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN 53835-1 1987-01 | Prüfung von Textilien - Prüfung des zugelastischen Verhaltens - Grundlagen |
| DIN 53835-2 1981-08 | Prüfung von Textilien - Prüfung des zugelastischen Verhaltens -Garne und Zwirne aus Elastofasern, mehrmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen |
| DIN 53835-3 1981-08 | Prüfung von Textilien - Prüfung des zugelastischen Verhaltens - Garne und Zwirne, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen |
| DIN 53835-4 1981-08 | Prüfung von Textilien - Prüfung des zugelastischen Verhaltens - Garne und Zwirne, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Kraftgrenzen |
| DIN 53842-1 1976-04 | Prüfung von Textilien - Knoten-Zugversuch an einfachen Garnen und Zwirnen |
| DIN 53843-1 1992-11 | Prüfung von Textilien - Schlingenzugversuch - Garne |
| DIN EN ISO 2060 1995-04 | Textilien - Garne von Aufmachungseinheiten - Bestimmung der Feinheit (Masse je Längeneinheit) durch Strangverfahren |
| DIN EN ISO 2061 2015-12 | Textilien - Bestimmung der Drehung von Garnen, direktes Zählverfahren |
| DIN EN ISO 2062 2010-04 | Textilien - Garne von Aufmachungseinheiten - Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung von Garnabschnitten |

4.3 Geometrische Prüfungen von textilen Flächengebilden * neu flexibel akkreditiert nach Kat I statt nach Kat III (Gewebe, Vliese, Maschenwaren, beschichtete Flächen)

| | |
|------------------------------|--|
| DIN EN ISO 2286-3 2017-01 | Mit Kautschuk und Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Rollencharakteristik – Teil 3: Bestimmung der Dicke |
| DIN EN ISO 5084 1996-10 | Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen |
| DIN EN ISO 9073-2 1997-02 | Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 2: Bestimmung der Dicke |

4.4 Mechanisch-technologische Prüfungen von textilen Flächengebilden *
(Gewebe, Vliese, Maschenwaren, beschichtete Flächen)**

| | |
|------------------------------|---|
| DIN 53362 2003-10 | Prüfung von Kunststoff-Folien und von textilen Flächengebilden mit und ohne Deckschicht aus Kunststoff - Bestimmung der Biegesteifigkeit - Verfahren nach Cantilever |
| DIN 53363 2003-10 | Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt |
| DIN 53863-2 1979-02 | Prüfung von Textilien - Scheuerprüfung von textilen Flächengebilden – Rundscheuerversuch |
| DIN EN 1049-2 1994-02 | Textilien - Gewebe - Konstruktion - Untersuchungsverfahren - Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit |
| DIN EN 12127 1997-12 | Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben |
| DIN EN 29073-3 1992-08 | Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung |
| DIN EN ISO 2286-2 2017-01 | Mit Kautschuk und Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik – Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers |
| DIN EN ISO 2286-3 2017-01 | Mit Kautschuk und Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik – Teil 3: Bestimmung der Dicke |
| DIN EN ISO 3759 2011-08 | Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung |
| DIN EN ISO 5084 1996-10 | Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen |
| DIN EN ISO 9073-4 1997-09 | Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit |
| DIN EN ISO 9237 1995-12 | Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 12945-2 2000-11 | Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung – Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren |
| DIN EN ISO 12947-1 2007-04 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät |
| DIN EN ISO 12947-2 2017-03 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung |
| DIN EN ISO 12947-3 2007-04 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes |
| DIN EN ISO 12947-4 2007-04 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung |
| DIN EN ISO 13934-1 2013-08 | Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch |
| DIN EN ISO 13937-2 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) |
| DIN EN ISO 13937-3 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) |
| DIN EN ISO 13937-4 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

5. Prüfung mechanisch-technologischer Kenngrößen von polymeren Materialien und Bauteilen, Leder und Textilien *

| Prüfart | Messgröße/ Prüfparameter | Messbereich | Kleinste erreichbare Messunsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|---|---|---|--|--|
| Zug, Druck, Biegung - quasistatisch- | Druck und Zugkraft | 20 cN – 100 N 0,2 N – 100 N 1 N – 500 N 2 N – 1000 N 0,2 kN – 10 kN 0,4 kN – 20 kN 0,25 kN – 250 kN | Klasse 0,5 und 1 (DIN EN ISO 7500-1) | DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 14125 DIN EN ISO 29073-3 DIN EN ISO 5079 DIN EN ISO 9073-4 |
| | Längenänderung Traversenweg nach oben/unten | 0,5 mm – 50 mm 0 mm – 100 mm 0 mm – 500 mm 40 mm – 400 mm | Klasse 0,5 und 1 (DIN EN ISO 9513) | DIN EN ISO 13934-1 DIN EN ISO 13937- 2,3,4 DIN 53363 DIN 53834-2 |
| | Längenänderung Ansetzaufnehmer | -2,5 mm – 25 mm 0 mm – 50 mm - 10 mm – 0 mm - 1 mm – 1 mm - 2,5mm – 2,5 mm -1 mm – 1 mm | Klasse 0,5 (DIN EN ISO 9513) | DIN 53835-1,2,3,4 DIN 53842-1 DIN 53843-1,2 |
| Zug, Druck, Biegung -dynamisch- | Druck- und Zugkraft | 0,4 kN – 20 kN | Klasse 1 | DIN EN ISO 6603 |
| | Längenänderung Kolbenweg | 0 mm - 300 mm | | |
| Schlagpendel | Schlagarbeit (Charpy) | 0,5 J, 1 J, 2 J, 5 J, 15 J | Anzeigeabweichung < 0,5% bezogen auf die potentielle Energie (DIN 51222) | DIN EN ISO 179 |
| | Schlagarbeit (IZOD) | 1 J, 2,75 J, 5,5 J | | DIN EN ISO 180 |

DIN EN ISO 178
2013-09 Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften

DIN EN ISO 179-1
2010-11 Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften –
Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

DIN EN ISO 180
2013-08 Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 527-1 2012-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze Nur Abschnitte 9 und 10 |
| DIN EN ISO 527-4 1997-07 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe Nur Abschnitt 9.6 |
| DIN EN ISO 604 2003-12 | Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften |
| DIN EN ISO 6603-2 2002-04 | Kunststoffe - Bestimmung des Durchstoßverhaltens von festen Kunststoffen – Teil 2: Instrumentierter Durchstoßversuch |
| DIN EN ISO 14125 2011-05 | Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften |
| DIN EN ISO 29073-3 1992-08 | Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung |
| DIN EN ISO 5079 1996-02 | Textilien - Fasern - Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung an Spinnfasern |
| DIN EN ISO 9073-4 1997-09 | Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit |
| DIN EN ISO 13934-1 2013-08 | Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch |
| DIN EN ISO 13937-2 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) |
| DIN EN ISO 13937-3 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) |
| DIN EN ISO 13937-4 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch) |
| DIN 53363 2003-10 | Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|------------------------|--|
| DIN 53834-2 1979-01 | Prüfung von Textilien; Einfacher Zugversuch an Garnen und Zwirnen im ofentrockenen Zustand, Dokument zurückgezogen |
| DIN 53835-1 1987-01 | Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Grundlagen |
| DIN 53835-2 1981-08 | Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Garne und Zwirne aus Elastofasern, mehrmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen |
| DIN 53835-3 1981-08 | Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Garne und Zwirne, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen |
| DIN 53835-4 1981-08 | Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Garne und Zwirne, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Kraftgrenzen |
| DIN 53842-1 1976-04 | Prüfung von Textilien; Knoten-Zugversuch an einfachen Garnen und Zwirnen |
| DIN 53843-1 1992-11 | Prüfung von Textilien; Schlingenzugversuch; Garne |
| DIN 53843-2 1988-03 | Prüfung von Textilien; Schlingenzugversuch an Spinnfasern |

6. Prüfung der Farbechtheiten und Werkstoffeigenschaften von Kunst- und Faserstoffen

6.1 Prüfung der Farbechtheiten ***

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 105-B02 2014-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht |
| DIN EN ISO 105-B04 1997-05 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht |
| DIN EN ISO 105-B06 2004-07 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe |
| DIN EN ISO 105-C06 2010-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche |
| DIN EN ISO 105-C10 2007-07 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda |
| DIN EN ISO 105-D01 2010-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 105-E01 2013-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser |
| DIN EN ISO 105-E02 2013-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser |
| DIN EN ISO 105-E04 2013-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß |
| DIN EN ISO 105-E07 2010-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser |
| DIN EN ISO 105-X12 2016-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben |
| DIN EN 20105-A02 1994-10 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe |
| DIN EN 20105-A03 1994-10 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens |
| DIN 53160-1 2010-10 | Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 1: Prüfung von Speichelsimulanz |
| DIN 53160-2 2010-10 | Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz |
| BVL B 82.10-1 2011-12 | Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit |
| VDA 75202 2001-08 | Bestimmung der Lichtechtheit von Werkstoffen der Kraftfahrzeug- Innenausstattung mit Xenonbogenlicht |

6.2 Werkstoffeigenschaften und Bewitterungsprüfungen von Kunst- und Faserstoffen ***

| | |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 1172 1998-12 | Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren (hier: <i>Verfahren A: Bestimmung Textilglasgehalt</i>) |
| DIN EN ISO 3451-1 2008-11 | Kunststoffe - Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Verfahren A: Direktes Glühen</i>) |
| SAA 3.5V029 2015-12 | Bestimmung des Glührückstandes von Kunststoffen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

DIN EN ISO 4892-2
2013-06 Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2:
Xenonbogenlampen

DIN 53236
2018-02 Prüfung von Farbmitteln - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung
von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und
Kunststoffen

DIN 75220
1992-11 Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen

6.3 Bestimmung des Foggingverhaltens von Autoinnenraummaterialien mittels gravimetrischer und photometrischer Methode *

DIN 75201
2011-11 Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-
Innenausstattung

DIN EN ISO 17071
2011-12 Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Fogging-
Eigenschaften

ISO 6452
2007-06 Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien –
Bestimmung der Fogging Eigenschaften von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-
Innenausstattung

VW PV 3015
1994-05 Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung – Bestimmung
kondensierbarer Bestandteile (G)

GMW 3235
2016-08 Fogging Characteristics of Trim Materials

SAE J 1756
2006-08 Determination of the Fogging Characteristics of Interior Automotive Materials

VOLVO STD 420-0003
2014-06 Fogging - Organic Materials

7. Prüfung verarbeitungstechnischer, thermischer und elektrischer Eigenschaften von Kunststoffen ***

7.1 Probekörperherstellung und Prüfung verarbeitungstechnischer Eigenschaften von Kunststoffen ***

DIN EN ISO 1133
2005-09 Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der
Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten
(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 1133-1 und DIN EN ISO 1133-2)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 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 1622-2 1999-10 | Kunststoffe - Polystyrol (PS) - Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 1874-2 2013-03 | Kunststoffe - Polyamid (PA)-Formmassen für das Spritzgießen und die Extrusion– Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 2580-2 2004-05 | Kunststoffe - Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 2897-2 2004-05 | Kunststoffe - Schlagzähe Polystyrol (PS-I)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 4613-2 2004-12 | Kunststoffe - Ethylen-Vinylacetat (E/VAC)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 4894-2 1999-10 | Kunststoffe - Styrol-Acrylnitril (SAN)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 6402-2 2004-05 | Kunststoffe - Schlagzähe Acrylnitril/Styrol (ASA, AES, SACS) - Formmassen außer Butadien-modifizierten Materialien – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 7391-2 2006-06 | Kunststoffe - Polycarbonat (PC)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 7792-2 2013-03 | Kunststoffe - Thermoplastische Polyester (TP)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 8257-2 2006-06 | Kunststoffe - Polymethylmethacrylat (PMMA)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 9988-2 2015-05 | Kunststoffe – Polyoxymethylen-(POM) Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN EN ISO 17855-2 2016-06 | Kunststoffe - Polyethylen (PE)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |

Ausstellungsdatum: 14.06.2019

Gültig ab: 14.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 19069-2 2016-07 | Kunststoffe - Polypropylen (PP)-Formmassen – Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften |
| DIN 16780-2 1990-10 | Kunststoff-Formmassen - Thermoplastische Formmassen aus Polymergemischen – Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN 53733 2015-10 | Prüfung von Kunststoffen - Zerkleinerung von Kunststoffserzeugnissen für Prüfzwecke |
| DIN 7742-2 1990-11 | Kunststoff-Formmassen - Celluloseester (CA, CP, CAB)-Formmassen - Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften <i>(zurückgezogene Norm)</i> |

7.2 Prüfung thermischer Eigenschaften von Kunststoffen ***

| | |
|----------------------------|--|
| DIN EN ISO 75-2 2013-08 | Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur – Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi |
| DIN EN ISO 306 2014-03 | Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST) |
| DIN 53497 2017-04 | Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen ohne äußere mechanische Beanspruchung |

7.3 Prüfung elektrischer Eigenschaften von Kunststoffen ***

| | |
|--|--|
| DIN IEC 60093 1993-12, | Prüfverfahren für Elektroisierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN EN 60112 IEC 60 112 2010-05 | Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung auf festen, isolierenden Werkstoffen (VDE-Bestimmung) |
| DIN EN 60695-2-10 VDE 0471 Teil 2-10 2014-04 | Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren |
| DIN EN 60695-2-11 VDE 0471 Teil 2-11 2014-11 | Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| | |
|--|---|
| DIN EN 60695-2-12 VDE 0471 Teil 2-12 2015-01 | Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen |
| DIN EN 60695-2-13 VDE 0471 Teil 2-13 2015-01 | Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen |
| DIN EN 62631-3-1 2017-01 | Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand – Basisverfahren |
| DIN EN 62631-3-2 2016-10 | Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-2: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Oberflächenwiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand |

7.4 Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen des Kraftfahrzeuginnenraums *

| | |
|------------------------------|---|
| DIN 75200 1980-09 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung |
| ISO 3795 1989-10 | Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials |
| FMVSS 302 2008-10 | Flammability of Interior Materials |
| VW TL 1010 2008-01 | Innenausstattungsmaterialien; Brennverhalten, Werkstoffanforderungen |
| BMW GS 97038 2016-03 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung |
| DBL 5307 Pkt. 5.1 2018-05 | Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften Pkt. 5.1 Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen |

7.5 Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen und Bauteilen des Kraftfahrzeuginnenraums *

| | |
|--------------------|---|
| VDA 270 2018-06 | Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung |
|--------------------|---|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

PV 3900 Bauteile des Fahrzeuginnenraums - Geruchsprüfung
2000-08

VOLVO STD Odour of trim materials in vehicles
429-0001
2005-01

GMW 3205 Determining the Resistance to Odor Propagation of Interior Materials
2016-08

7.6 Bestimmung der Zähigkeit und Härte von Kunststoffen ***

DIN EN ISO 2039-1 Kunststoffe - Bestimmung der Härte – Teil 1: Kugeleindruckversuch
2003-06

DIN 53435 Prüfung von Kunststoffen; Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-
1983-07 Probekörpern

7.7 Bestimmung der Dichte und Rohdichte von Kunststoffen ***

DIN EN ISO 845 Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte
2009-10

DIN EN ISO 1183-1 Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten
2013-04 Kunststoffen –
Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und
Titrationsverfahren

DIN EN ISO 1183-3 Kunststoffe - Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen –
2000-05 Teil 3: Gas-Pyknometer-Verfahren

7.8 Bestimmung der Wasseraufnahme von Kunststoffen und der Beständigkeit von Kunststoffen gegen flüssige Chemikalien ***

DIN EN ISO 62 Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
2008-05

DIN EN ISO 175 Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige
2011-03 Chemikalien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

8. Biologische Prüfungen zur Bestimmung der antimikrobiellen Wirksamkeiten sowie der Biokompatibilität

8.1 Antimikrobielle Prüfungen von textilen Produkten, Kunststoffen und Werkstoffen *

DIN EN ISO 20743
2013-12 Textilien - Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit
von textilen Produkten

ISO 22196
2011-08 Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces

8.2 Biokompatibilitätsprüfungen von Medizinprodukten und Werkstoffen

DIN EN ISO 10993-5 Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 5:
2009-10 Prüfungen auf *in-vitro*-Zytotoxizität

OECD 431
2016-07 Untersuchung der *in-vitro*-Korrosion an rekonstituierter, humaner Haut

OECD 439
2015-07 Untersuchung der *in-vitro*-Irritation an rekonstituierter, humaner Haut

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01

| verwendete Abkürzungen: | |
|-------------------------|---|
| AfPS GS | Ausschuss für Produktsicherheit der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin |
| BfR | Bundesinstitut für Risikobewertung |
| BVL | Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit |
| BMW AA | BMW (Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft) Arbeitsanweisung |
| BMW GS | BMW (Bayerische Motoren Werke) Group Standard |
| CEN | Comité Européen de Normalisation (Europäisches Komitee für Normung) |
| CPSC | United States Consumer Product Safety Commission |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| DIN SPEC | Erarbeitung von Spezifikationen: keine Einbeziehung aller interessierten Kreise und daher wesentlich schneller als die |
| EN | Europäische Norm |
| F008 | OMPG-Formblatt F008 (Leistungsangebot) |
| FLTM | Ford Laboratory Test Method |
| FMVSS | Federal Motor Vehicle Safety Standard |
| GM/Opel | General Motors / Opel General Motors Worldwide |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche |
| SAA | Standardarbeitsanweisung der Ostthüringischen Materialprüfgesellschaft für Textil und |
| VCS | Volvo Prüfnorm |
| VDA | Verband Deutscher Automobilhersteller |
| VDE | Verband Deutscher Elektrotechniker |
| Vdi-RL | Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. - Richtlinie |
| VW PV | Volkswagen Prüfvorschrift |
| VW TL | Volkswagen Konzernnorm |