

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11118-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 08.07.2021

Ausstellungsdatum: 08.07.2021

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.**

*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>*

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.

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
HV_250_002 2020-09	Hausvorschrift für die Durchführung von Mikrowellendruckaufschlüssen
DIN EN 50642 2019-05***	Kabelführungssysteme - Prüfverfahren für Halogengehalt

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

**1.2 Bestimmung von organischen Stoffen und Stoffgruppen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie (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) <i>(Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung mit HPLC)</i>
DIN EN ISO 17226-1 2019-04	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts – Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie
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 <i>(Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung mit HPLC )</i>
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 <i>(Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung mit HPLC)</i>

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

DIN EN 1541 2001-07	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt <i>(Abweichung: Derivatisierung mit DNPH und Bestimmung mit HPLC)</i>
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
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 2013-12	Innenraumlufte von Straßenfahrzeugen – Teil 3: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausrüstungsteilen – Mikroprüfkammer-Verfahren <i>(Abweichung Bestimmung von Carbonylverbindungen nach Adsorption an DNPH-Kartuschen und Bestimmung mit HPLC-DNPH nach Extraktion)</i>
SAA 2.5L005 2019-05	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 Hochleistungsflüssig-  
chromatographie (HPLC) mit massenselektiven Detektoren (MS)**

HV_250_001 2020-09	Bestimmung des Gehaltes verschiedener Bisphenole in Kunststoffen
-----------------------	--

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

**1.4 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 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen

**1.5 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 –
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen 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

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

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 2019:01 2019-05	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
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 2019-08	Bestimmung von ausgewählter zinnorganischer Verbindungen in Textilien und Kunststoffen
DIN EN 71-3 2019-08	Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente Anhang G Bestimmung zinnorganischer Verbindungen mittels GS-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

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

BVL B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Abweichung: <i>Extraktion mit K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Lösung</i> )
DIN EN 17137 2019-02	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 2006-06	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	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol (Abweichung: <i>Extraktion mit K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-Lösung</i> )
SAA 2.5L244 2020-07	Bestimmung von Formamid, Acetophenon und 2-Phenyl-2-propanol mittels GC/MS

**1.6 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 2019-08	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

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

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 2019-07	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2011)
DIN EN ISO 17072-2 2019-07	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

**1.7 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) \***

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung: <i>Matrix: Spielzeug, Textilien und Polymere nach Mikrowellendruckaufschluss</i> )
DIN EN 71-3 2019-08	Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente
DIN 54233-2 2014-07	Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen – Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit Salzsäure
DIN EN 16711-1 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss

**1.8 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
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



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

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  
2019-07      Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2011)

DIN EN ISO 17072-2  
2019-07      Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Gesamtmetallgehalt (ISO 17072-2:2011)

**1.9      Photometrische Verfahren \*\*\***

DIN EN ISO 14184-1  
2011-12      Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd

DIN EN ISO 17226-2  
2019-04      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

**1.10      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: *Aufschlusslösungen aus O<sub>2</sub>-Aufschluss*)

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  
2019-08      Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Bestimmung von Chrom(VI) mittels Ionenchromatographie)

**1.11      Sonstige Verfahren \*\*\***

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

DIN EN 62321-3-1  
VDE 0042-1-3-1  
2014-10      Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – 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 VDE 0042-1-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – 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 VDE 0042-1-4 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS

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

DIN EN 62321-5 VDE 0042-1-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – 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 VDE 0042-1-4 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS

## 3 Thermoanalytische Untersuchungen an polymeren Werkstoffen \*\*\*

DIN EN ISO 11357-1 2017-02***	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2009)
DIN EN ISO 11357-2 2014-07***	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe (ISO 11357-2:2013)
DIN EN ISO 11357-3 2018-07***	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO 11357-3:2013)
DIN EN ISO 11357-6 2018-07***	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (isodynamische OIT) (ISO 11357-6:2008)
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

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

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 2019-04***	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
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

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

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 \*  
(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
----------------------	--

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

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 3759 2011-08	Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung
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
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

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

- 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 - Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
- DIN EN ISO 13937-3 2000-06 Textilien - Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
- DIN EN ISO 13937-4 2000-06 Textilien - Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch)

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

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Zug, Druck, Biegung -quasistatisch-	Druck und Zugkraft	DIN EN ISO 527
	Längenänderung Traversenweg nach oben/unten	DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 178
	Längenänderung Ansetzaufnehmer	DIN EN ISO 14125 DIN EN ISO 29073-3 DIN EN ISO 5079 DIN EN ISO 9073-4 DIN EN ISO 13934-1 DIN EN ISO 13937-2,3,4 DIN 53363 DIN 53834-2 DIN 53835-1,2,3,4 DIN 53842-1 DIN 53843-1,2
Zug, Druck, Biegung -dynamisch-	Druck- und Zugkraft	DIN EN ISO 6603
	Längenänderung Kolbenweg	
Schlagpendel	Schlagarbeit (Charpy)	DIN EN ISO 179
	Schlagarbeit (IZOD)	DIN EN ISO 180

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

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
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
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
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
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

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

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
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
-------------------------------	---



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

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
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 ISO 105-A03 2020-02	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

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

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: *Verfahren A: Bestimmung Textilglasgehalt*)

DIN EN ISO 3451-1  
2019-05                      Kunststoffe - Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Grundlagen  
(hier: *Verfahren A: Direktes Glühen*)

SAA 3.5.L122  
2020-01                      Bestimmung des Glührückstandes von Kunststoffen

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  
2019-03                      Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung –  
Bestimmung kondensierbarer Bestandteile (G)

GMW 3235  
2016-08                      Fogging Characteristics of Trim Materials

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

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

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

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

**7.1      Prüfung verarbeitungstechnischer und thermischer Eigenschaften von Kunststoffen \*\*\***

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

DIN EN ISO 1133-1           Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR)  
2012-03                      und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten –  
Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren

DIN EN ISO 1133-2           Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR)  
2012-03                      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 75-2              Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur –  
2013-08                      Teil 2: Kunststoffe und Hartgumm  
i

DIN EN ISO 306              Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur  
2014-03                      (VST)

DIN 53497                      Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen  
2017-04                      aus thermoplastischen Formmassen ohne äußere mechanische Beanspruchung

**7.2      Prüfung elektrischer Eigenschaften von Kunststoffen \*\*\***

DIN IEC 60093              Prüfverfahren für Elektroisierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand  
1993-12                      und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden  
Werkstoffen  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN EN 60112              Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl  
IEC 60112                      der Kriechwegbildung auf festen, isolierenden Werkstoffen (VDE-Bestimmung)  
2010-05

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

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)
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

### 7.3 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 2017-10	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. 6.1 2019-05	Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften (hier Abschnitt Pkt. 6.1 Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen)

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

GMW 3232                      Test Method for Determining the Flammability of Interior Trim Materials  
2016-12

VCS 3031,19                  Flammability of Interior Materials  
2018-05

Porsche PTL 8501              Interieur Brennverhalten Anforderungen und Prüfung (VW 96243)  
2018-08

**7.4      Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen und Bauteilen des Kraftfahrzeuginnenraums \*\***

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

PV 3900                        Bauteile des Fahrzeuginnenraums - Geruchsprüfung  
2019-04

VOLVO STD                    Odour of trim materials in vehicles  
429-00001  
2005-01

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

**7.5      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-Probekörpern  
1983-07

**7.6      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 Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren  
2019-09

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

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

**7.7 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

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

**8.1 Antimikrobielle Prüfungen von textilen Produkten, Kunststoffen und Werkstoffen (biologische Testsysteme mit Mikroorganismen) \***

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

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

**8.2 Biokompatibilitätsprüfungen Werkstoffen**

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

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

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

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
DBL	Mercedez-Benz Werknorm
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.

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

Verwendete Abkürzungen:	
DIN SPEC	Erarbeitung von Spezifikationen: keine Einbeziehung aller interessierten Kreise und daher wesentlich schneller als die Normung
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
HV	Hausverfahren der Ostthüringischen Materialprüfgesellschaft
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit)
SAA	Standardarbeitsanweisung der Ostthüringischen Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH
PTL	Porsche Technische Lieferbedingungen
SAE	Society of Automotive Engineers
VCS	Volvo Prüfnorm
VDA	Verband Deutscher Automobilhersteller
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker
VdL-RL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. - Richtlinie
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift
VW TL	Volkswagen Konzernnorm