

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 26.06.2019**

Ausstellungsdatum: 26.06.2019

Urkundeninhaber:

**MöllerTech Engineering GmbH**  
**Bereich Labor**  
**Kupferhammer, 33649 Bielefeld**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen, Härteprüfungen, Farbechtheits- und Brandprüfungen sowie Umweltprüfungen an Kunststoffen, Textilien und Verbundwerkstoffen**

DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern
E DIN 53435 2018-02	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (hier: <i>Shore A und Shore D</i> )

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00**

DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
ISO 3795 1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials
FMVSS 302 1998-09	Flammability of interior materials - Passenger cars, multipurpose passenger vehicles, trucks and buses
BMW GS 97038 2016-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
DBL 5307 2018-05	Schwerentflammbarkeit (hier nur: 6.1 Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen)
GB 8410 2006	Flammability of Automotive Interior Materials
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung (hier: Verfahren B (gravimetrischer Foggingwert))
VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PV 3900 2000-08	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung
DIN EN ISO 22088-1 2006-11	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 1: Allgemeine Anleitung
DIN EN ISO 22088-3 2006-11	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit Xenonbogenlampe

Ausstellungsdatum: 26.06.2019

**Gültig ab: 26.06.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00**

VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung: Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
DIN EN 20105-A02 1994-10	Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-A03 1994-10	Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 105-X12 2016-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (hier: <i>Reibversuch an polymeren Oberflächen</i> )
DIN EN 1372 2015-06	Klebstoffe - Prüfverfahren für Klebstoffe für Boden- und Wandbeläge - Schälversuch ( <i>Rollenschälversuch an kaschierten Bauteilen</i> )
DBL 5404 2016-05	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse Pkt. 7.3 Biegeversuch - DIN 53435 (Dynstat) Pkt. 7.4 Schlagbiegeversuch - DIN 53435 (Dynstat) Pkt. 7.6 Zugversuch - DIN EN ISO 527 Pkt. 7.8 Vicat-Erweichungstemperatur - DIN EN ISO 306 Pkt. 7.10 Fogging - DBL 5430 Methode 1 Pkt. 7.12 Geruch - DBL 5430 Methode 1 Pkt. 7.13 Spannungsrissbeständigkeit - DIN EN ISO 22088-3 Pkt. 7.14 Beständigkeit gegen Kosmetika Pkt. 7.15 Pflegemittelbeständigkeitsprüfung Pkt. 7.16 Heißlichtalterung - DIN EN ISO 105-B06 Pkt. 7.17 Schwerentflammbarkeit - DBL 5307 Pkt. 7.18 Konditionierung von polyamidhaltigen Werkstoffen vor der Prüfung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00**

<p>DBL 5471 2007-05</p>	<p>Liefervorschrift - Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile) <i>(ungültiges Dokument)</i> Pkt. 4.1 &amp; 5.3 Wechselklimate Pkt. 4.2 &amp; 5.3 Konstantklimate Pkt. 4.3 Veränderung der Farbe Pkt. 4.6 Kältebeständigkeit Pkt. 4.7 Härteprüfung Pkt. 4.8 &amp; 5.1 Trennkraft der Schichten (in Anlehnung an DIN 53357) Pkt. 4.9 &amp; 5.2 Flächenhaftung bei Formpolsterteilen / Schaumstoffhaftung - DBL 5306 Pkt. 4.10 Brennprüfung - DBL 5307 Pkt. 4.11 &amp; 5.5 Abriebfestigkeit - DBL 5306 Pkt. 4.12 Sonnencremetest PAPP/PWT 7328 Pkt. 4.13 Kratzfestigkeit - DBL 5306 Pkt. 4.14 Kratzbeanspruchung der Oberfläche mit einem Meißel - DBL 5306 Pkt. 4.15 &amp; 5.4 Farbechtheit (HLE) - DIN EN ISO 105-B06 Pkt. 4.16 &amp; 5.4 Alterung (HLA) - DIN EN ISO 105-B06 Pkt. 4.18 Geruchsprüfung - VDA 270 Pkt. 4.18 Foggingprüfung - DIN 75201</p>
<p>DBL 5471 2018-08</p>	<p>Liefervorschrift - Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile) (hier nur: - <i>Alterungsprüfungen (Thermische und Bewitterungsprüfungen) - 6.3</i> - <i>Alterungsprüfung kaschierter Komponenten - 6.3 / 6.5</i> - <i>Schälversuch für Dekorwaren - 6.6</i> - <i>Schaumstoffhaftung an Grenzfläche zwischen Schaum und Träger - MBN 55555-6</i> - <i>Heißlichtechtheit (HLE)/Heißlichtalterung (HLA) - MBN 55555-5</i> - <i>Kratzbeanspruchung der Oberfläche mit einem Meißel - MBN 55555-6</i> - <i>Kälteprüfung (Coolspotting) - MBN 55555-4</i> - <i>Abriebbeständigkeit gegen die Sonnencreme-Testsubstanz - MBN 55555-7</i> - <i>Beständigkeit gegen die Sonnencreme-Testsubstanz durch Kontakt - MBN 55555-7</i> - <i>Pflegemittelbeständigkeit durch Abrieb - MBN 55555-7</i> - <i>Abriebfestigkeit mit dem Crockmeter (Reibgewebe) - MBN 55555-6</i> - <i>Schwerentflammbarkeit - DBL 5307</i> - <i>Emission und Geruch im Interieur - DBL 5430 (nur Fogging DIN 75201 und Geruch VDA 270)</i></p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00**

<p>DBL 5575 2018-08</p>	<p>Textilbeflockte Elastomerteile für Karosserieabdichtungen (hier nur: - <i>Abriebfestigkeit</i> - MBN 55555-6 - <i>Heißlichtechtheit (HLE)/Heißlichtalterung (HLA)</i> - MBN 55555-5 - <i>Schwerentflammbarkeit</i> - DBL 5307 - <i>Emission und Geruch im Interieur</i> - DBL 5430 (nur Fogging DIN 75201 und Geruch VDA 270)</p>
<p>DBL 5430 2017-12</p>	<p>Emission und Geruch im Interieur Pkt. 6.3.1 Geruchsbestimmung Methode 1 - VDA 270 Pkt. 6.6.1 Bestimmung des Foggingkondensats - DIN 75201, Methode B</p>
<p>MBN 55555-4 2018-08</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 4: Thermische Prüfungen</p>
<p>MBN 55555-5 2018-08</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 5: Bewitterungsprüfungen Pkt. 5.2 Heißlichtechtheit (HLE)/ Heißlichtalterung (HLA)</p>
<p>MBN 55555-6 2018-02</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 6: Mechanische Prüfungen Pkt. 5.1 Kratzbeanspruchung (mit dem Fingernagel) Pkt. 5.2 Kratzbeanspruchung der Oberfläche mit einem Meißel - VDA 230-218 Pkt. 5.7 Abriebfestigkeit des Flock Pkt. 5.8 Abriebfestigkeit mit dem Crockmeter (Reibgewebe) - DIN EN ISO 105-X12, Verfahren A Pkt. 5.20 Eindrückwegmessung Pkt. 5.24 Schälversuch für Dekorwaren - DIN EN 1372 Pkt. 5.26 Schaumstoffhaftung an Grenzfläche zwischen Schaum und Träger</p>
<p>MBN 55555-7 2018-11</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 7: Beständigkeitsprüfungen Pkt. 5.2 Abriebbeständigkeit gegen die Sonnencreme-Testsubstanz hier nur: Prüfung mit dem Crockmeter - DIN EN ISO 105-X12 Pkt. 5.3 Beständigkeit gegen die Sonnencreme-Testsubstanz durch Kontakt Pkt. 5.4 Pflegemittelbeständigkeitsprüfung durch Abrieb Pkt. 5.5 Spannungsrissbeständigkeit an unlackierten Kunststoffbau- teilen</p>
<p>PV 1200 2004-10</p>	<p>Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21173-01-00**

PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
DIN 53236 2018-02	Farbmittel - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
BMW	Norm Bayerische Motoren Werke
DBL	Daimler Benz Lieferbedingungen
GS	BMW Group Standard
MBN	Mercedes Benz Norm
PR	Prüfvorschrift Bayerische Motoren Werke
PV	Prüfvorschrift der VW-Gruppe
TL	Technische Lieferbedingungen der VW-Gruppe
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.