

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 09.01.2018 bis 08.01.2023 Ausstellungsdatum: 09.01.2018

Urkundeninhaber:

**Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft
Entwicklung/Labore**

mit ihren Standorten

**Beneckallee 40, 30419 Hannover
Ulmerstraße 92, 73054 Eislingen**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische und physikalische Prüfungen, Farbechtheitsprüfungen, Prüfung von Gebrauchseigenschaften und Brennverhalten sowie Ermittlung von anorganischen und organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen und Fahrzeuginnenräumen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

Die Verfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

E = Eislingen, H = Hannover

VDA 230-209
2008-05
DBL 5306
2008-12

Leder - Kunststoffbahnenwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge -
Bestimmung der Biegeeigenschaften

H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00

| | | |
|--|--|------|
| DIN EN ISO 105-X-12 2002-12 | Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben | H, E |
| VDA 230-218 2011-01 | Oberflächenmaterialien für die Kraftfahrzeuginnenausstattung - Prüfung der Kratzbeanspruchung - Pflügen | H, E |
| VDA 230-225 Kap. 5.1.2.2, 5.2.1, 6 2014-03 | Kunststoffbahnenwaren für die Kraftfahrzeuginnenausstattung - Bruchbeständigkeit von Polsterkunstleder - Anforderungen und Prüfverfahren (Kapitel 5.1.2.2 Schlaufenprüfung, 5.2.1 Alterung durch Wärme, 6 Kontaktlagerung mit Fett und Öl) | H, E |
| MVSS 302 / DIN 75200 1980-09 DBL 5307 (AA10, AA11, AA13) 2008-03 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung | H, E |
| DBL 5352 Tab. 2 - Kapitel 2012-04 | Tiefziehfolie - Alterungsprüfungen - Wärmealterung | H, E |
| DBL 5353 Kap. 7.2 2013 | Schaumfolie - Beständigkeit von Innenausstattungsmaterialien gegen Sonnenschutzmittel - Testsubstanz | H, E |
| DBL 5353 Kap. 7.5 2013 | Schaumfolie - Bestimmung von Farbveränderungen an Fahrzeug-Innenausstattungsmaterialien in definierter Amin-Atmosphäre | H, E |
| DBL 5353 Tab. 4 - Kapitel 2013 | Schaumfolie - Alterungsprüfung - Wärmealterung | H, E |
| DBL 5471 Kap. 4.2.4 und 4.3 2007-05 | Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile) - Feucht-warm-Alterung und Veränderung der Farbe nach Klimalagerungen | H, E |
| DIN EN ISO 32100 2011-04 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit nach dem Flexometer-Verfahren | H |
| DIN 53356 1982-08 | Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden - Weiterreißversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i> | H, E |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00

| | | |
|-------------------------------|---|------|
| DIN EN ISO 4674-1 2003-12 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit (hier Verfahren B: <i>Schenkel Weiterreißversuch</i>) | H |
| DIN 53357 1982-10 | Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien - Trennversuch der Schichten (<i>zurückgezogene Norm</i>) | H, E |
| DIN EN ISO 2411 2000-08 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen (hier nur: <i>Trennkraft</i>) | H, E |
| DIN 53359 2006-11 | Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden - Dauer-Knickversuch | H |
| DIN 53377 2015-04 | Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung | H, E |
| DIN 75201-B 2011-11 | Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung | H |
| DIN 75220 1992-11 | Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen | H |
| DIN EN 14971 2006-04 | Textilien - Maschenware - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit | H |
| DIN EN 20105-A02 1994-10 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe | H, E |
| DIN EN ISO 105-B06 2004-07 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen - Prüfung mit der Xenonbogenlampe | H |
| DIN EN ISO 11640 2013-05 | Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Reibecktheit von Färbungen | H |
| DIN EN ISO 13934-1 2013-08 | Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch | H, E |
| DIN EN ISO 13937-2 2000-06 | Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) | H |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00

| | | |
|--|--|------|
| DIN EN ISO 1421 1998-08 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung | H |
| DIN EN ISO 2286-2 1998-07 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers <i>(zurückgezogene Norm)</i> | H, E |
| DIN EN ISO 2286-3 1998-07 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke <i>(zurückgezogene Norm)</i> | H, E |
| DIN EN ISO 3386-1 2010-09 | Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte <i>(zurückgezogene Norm)</i> | H |
| DIN EN ISO 527-3 2003-07 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln | H, E |
| DIN EN ISO 845 2009-10 | Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte | H, E |
| DBL 5348 Kap. 7.18.1, 7.18.3.2, 7.19, 7.33 und 7.34 2015-09 | Schaum- und Kompaktkunstleder - Wärmebeständigkeit und Wärmeechtheit - Kältebeständigkeit - Kontaktverfärbung - Wärmeformbeständigkeit | H |
| PA PP PWT 7328 2005-06 | Beständigkeit von Innenausstattungsmaterialien gegen Sonnenschutzcreme | H, E |
| VDA 230-206 2005-05 | Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen - Teil 3: Spezifischer Teil: Kunststoffbahnen gegen Kunststoffbahnen <i>(hier nur: Kapitel 2.1 Grundprüfung und Kapitel 2.2 n. WL/ Knarzverhalten)</i> | E |
| VDA 230-212 2010-07 | Leder, Kunststoffbahnenwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Anschmutz- und Reinigungsverhaltens - Verfahren mit Anschmutzgewebe | H, E |
| DIN EN 12280-1 1998-01 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 1: Alterung in der Wärme | H |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00

| | | |
|--------------------------------|--|------|
| DIN EN ISO 9237 1995-12 | Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden | H |
| SAE J 2412 2004-05 | Accelerated Exposure of Automotive Interior Trim Components Using a Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus (<i>zurückgezogene Norm</i>) | H |
| Volvo VCS 1027, 359 2005-02 | Colour fastness to artificial light at 75°C - Accelerated ageing of interior materials | H |
| ISO 4892-1 2016-05 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung | H |
| ISO 4892-2 2013-03 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen | H |
| GMW 14162 2011-06 | Colorfastness to artificial weathering | H |
| Renault D47 1431 2011-12 | Materials and Passenger compartment parts behaviour of the appearance to artificial light at high and medium temperatures | H |
| DIN EN ISO 105-B06 2004-07 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe | H |
| DIN EN ISO 4892-2 2013-06 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen | H |
| DIN EN ISO 105-B02 2014-11 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht | H |
| VDA 270 1992-10 | Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraft- Fahrzeug-Innenausstattung - Geruchsprüfung (Variante 3) | H, E |
| VDA-275 1994-07 | Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode | H |
| VDA-277 1995-01 | Nichtmetallische Werkstoffe der KFZ-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen | H |
| VDA-278 2011-10 | Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen | H |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00

| | | |
|-------------------------------|---|------|
| ISO 12219-2 2012-06 | Innenraumlufte von StraÙenfahrzeugen - Teil 2: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Probenbeutel-Verfahren | H |
| ISO 12219-3 2012-06 | Innenraumlufte von StraÙenfahrzeugen - Teil 3: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Mikroprüfkammer-Verfahren | H |
| DIN EN ISO 12947-1 2007-04 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät | H, E |
| DIN EN ISO 12947-2 2007-04 | Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung | H, E |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----------|--|
| EN | Europäische Norm |
| DBL | Daimler Benz Liefervorschrift |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| GMW | General Motors Worldwide Standards |
| ISO | International Organization for Standardization |
| PA PP PWT | Hausverfahren der DaimlerChrysler AG |
| MVSS | Motor Vehicle Safety Standard |
| SAE | Society of Automotive Engineers, Inc. Standard |
| VDA | Verband der Automobilindustrie e. V. |