

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Benecke-Kaliko AG**  
**Beneckeallee 40, 30419 Hannover**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 29.03.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20693-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-20639-01-00**

Berlin, 29.03.2023

Im Auftrag Dr. Tobias Poeste  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20693-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 29.03.2023

Ausstellungsdatum: 29.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Benecke-Kaliko AG**  
**Beneckeallee 40, 30419 Hannover**

an den Standorten:

**Benecke-Kaliko AG**  
**Labore**  
**Beneckeallee 40, 30419 Hannover**  
**Ulmerstraße 92, 73054 Eislingen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

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

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

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

## 1 Mechanisch-technologische Prüfungen

VDA 230-209 2008-05	Leder, Kunststoffbahnenwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge - Bestimmung der Biegeeigenschaften	H
VDA 230-218 2020-05	Oberflächenmaterialien für die Kraftfahrzeuginnenausstattung - Prüfung der Kratzbeanspruchung - Pflügen	H, E
VDA 230-225 2014-10	Kunststoffbahnenwaren für die Kraftfahrzeuginnenausstattung - Bruchbeständigkeit von Polsterkunstleder - Anforderungen und Prüfverfahren (hier: <i>Kapitel 5.1.2.2 Schlaufenprüfung,</i> <i>Kapitel 5.2.1 Alterung durch Wärme,</i> <i>Kapitel 6 Kontaktlagerung mit Fett und Öl</i> )	H, E
DIN EN ISO 32100 2019-02	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 - Weiter- reißversuch ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	H, E
DIN EN ISO 4674-1 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit (hier: <i>Verfahren B: 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 2018-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen (hier: <i>nur Trennkraft</i> )	H, E

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

DIN 53359 2006-11	Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden - Dauer-Knickversuch	H
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	H
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - 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 2020-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe	H
DIN EN ISO 11640 2018-11	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Reibechtheit 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
DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung	H
DIN EN ISO 2286-2 2017-01	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	H, E
DIN EN ISO 2286-3 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke	H, E
VDA 230-206 2021-10	Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen - Teil 3: Spezifischer Teil: Kunststoffbahnen gegen Kunststoffbahnen (hier nur: <i>Kapitel 2.1 Grundprüfung und Kapitel 2.2 n. WL/ Knarzverhalten</i> )	E
VDA 230-212 2020-09	Leder, Kunststoffbahnenwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Anschmutz- und Reinigungsverhaltens - Verfahren mit Anschmutzgewebe	H, E

DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	H, E
-----------------------------	--	------

**2 Physikalische Prüfungen**

DIN 53377 2015-04	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung	H, E
----------------------	--	------

DIN EN ISO 3386-1 2015-02	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte	H
------------------------------	---	---

DIN EN ISO 2286-3 1998-07	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke (zurückgezogene Norm)	H, E
------------------------------	--	------

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

**3 Prüfung von Gebrauchseigenschaften**

DIN EN 12280-1 1998-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 1: Alterung in der Wärme	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 2017-03	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung	H, E
-------------------------------	---	------

DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden	H
----------------------------	---	---

VDA 270 2022-05	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Geruchsprüfung (Variante 3)	H, E
--------------------	---	------

DIN 75201-B 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	H, E
------------------------	---	------

**4 Farbechtheitsprüfungen**

DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben	H, E
-------------------------------	--	------

VDA 230-218 2011-01	Kunststoffbahnenwaren für die Kraftfahrzeuginnenausstattung - Prüfung der Kratzbeanspruchung - Pflügen (zurückgezogene Norm)	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 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht	H
ISO 4892-1 2016-05	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 1: General guidance	H
ISO 4892-2 2021-08	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	H
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	H

**5 Ermittlung von anorganischen und organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen, Brennverhalten**

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 2016-05	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen	H
ISO 12219-2 2012-06	Interior air of road vehicles - Part 2: Screening method for the determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials - Bag method	H
ISO 12219-3 2013-12	Interior air of road vehicles - Part 3: Screening method for the determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials - Micro-scale chamber method	H
SAE J 2412 2015-08	Accelerated Exposure of Automotive Interior Trim Components Using a Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	H

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	H, E
----------------------	--	------

**6 Folgende Prüfverfahren unterliegen nicht dem flexiblen Geltungsbereich, sondern deren Anwendung ist nur in den hier aufgeführten Ausgabeständen gestattet**

GMW 14162 2016-11	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
MBN 55555-3 2019-11	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 3: Sonstige Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.2 Reinigungsfähigkeit nach Anschmutzen</i> )	H, E
MBN 55555-4 2019-10	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 4: Thermische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.5 Wärmealterungsprüfung</i> )	H, E
MBN 55555-5 2018-08	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 5: Bewitterungsprüfungen (hier: <i>Kapitel 5.3 Heißlichtechtheit (HLW) / Heißlichtalterung (HLA)</i> )	H
MBN 55555-6 2018-02	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 6: Mechanische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.2 Kratzbeanspruchung der Oberfläche mit einem Meißel</i> <i>Kapitel 5.8 Abriebfestigkeit mit dem Crockmeter (Reibgewebe)</i> )	H, E
MBN 55555-6 2018-02	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 6: Mechanische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.15 Biegesteifigkeit</i> )	H
MBN 55555-7 2018-11	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 7: Beständigkeitsprüfungen (hier: <i>Kapitel 5.1 Farbveränderungen von Werkstoffen in definierter Amin-Atmosphäre</i> <i>Kapitel 5.2 Abriebbeständigkeit gegen die Sonnencreme-Testsubstanz</i> )	H, E
VDA 230-222	Oberflächenmaterialien für die Kraftfahrzeuginnenausstattung	H



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

2013-08 (Entwurf)

Volvo VCS 1027, 359 2005-02	Colour fastness to artificial light at 75°C - Accelerated ageing of interior materials	H
MVSS 302 2013-10	Flammability of interior materials	H, E
DBL 5307 2018-05	Prüfung von Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen	H, E
PSA D45 1333 Index K 2020-01	Interior cabin materials horizontal flammability	H, E
DBL 5352 2012-04	Tiefziehfolie - Alterungsprüfungen - Wärmealterung (hier: <i>Tab. 2 - Kapitel</i> )	H, E
DBL 5353 2013-11	Schaumfolie - Beständigkeit von Innenausstattungsmaterialien gegen Sonnenschutzmittel - Testsubstanz (hier: <i>Kapitel 7.2</i> )	H, E
DBL 5353 2013-11	Schaumfolie - Bestimmung von Farbveränderungen an Fahrzeug-Innenausstattungsmaterialien in definierter Amin-Atmosphäre (hier: <i>Kapitel 7.5</i> )	H, E
DBL 5353 2013-11	Schaumfolie - Alterungsprüfung - Wärmealterung (hier: <i>Tab. 4 - Kapitel</i> )	H, E
DBL 5471 2007-05	Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile) - Feucht-warm-Alterung und Veränderung der Farbe nach Klimalagerungen (hier: <i>Kapitel 4.2.4 und 4.3</i> )	H
DBL 5471 2019-10	Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile) - Feucht-warm-Alterung und Veränderung der Farbe nach Klimalagerungen	H
DBL 5348 2015-09	Schaum- und Kompaktkunstleder - (hier: <i>Kapitel 7.18 Wärmebeständigkeit, 7.19 Kältebeständigkeit, 7.33 Kontaktverfärbung</i> )	H, E
PA PP PWT 7328 2005-06	Beständigkeit von Innenausstattungsmaterialien gegen Sonnenschutzcreme	H, E

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

**Verwendete Abkürzungen:**

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