

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19722-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Entfristet ab: 23.11.2018**

Ausstellungsdatum: 11.07.2018

Urkundeninhaber:

**Institut für Lacke und Farben Magdeburg gGmbH  
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**chemisch-analytische Untersuchungen von Stoffen wie anorganischen und organischen Chemikalien, Pigmenten, Farbstoffen, Ölen, Fetten, Wachsen, Harzen, Emulgatoren, Additiven, Tensiden, Polymeren und Beschichtungsstoffen;**

**Prüfung der Dekontaminierbarkeit von polymeren Werkstoffen, insbesondere von Beschichtungen; chemische Untersuchungen von Werkzeugen, Halbzeugen, Bauteilen und Baugruppen aus der Kfz-Interieur-Ausstattung (Emissionsanalytik)**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche 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.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten Prüfverfahren oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren 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-19722-01-00

### 1 Chemisch-analytische Stoffuntersuchungen

#### 1.1 Physikalisch-chemische Analyseverfahren \*

DIN EN ISO 2811-1  
2016-08 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer-Verfahren

DIN EN ISO 3251  
2008-06 Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen

DIN EN ISO 11890-1  
2007-09 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 1: Differenzverfahren

#### 1.2 Gaschromatographische Analyseverfahren \*

DIN EN ISO 11890-2  
2013-07 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

DIN EN ISO 17895  
2005-06 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC)

#### 1.3 Spektroskopische Analyseverfahren \*

DIN EN 1767  
1999-09 Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Infrarotanalyse

VdL-RL 03  
2018-02 Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen und Polymerdispersionen (hier: *Acetylaceton-Methode zur Bestimmung der freien in-can-Formaldehydkonzentration*)

### 2 Prüfung der Dekontaminierbarkeit \*

DIN 25415  
2012-11 Radioaktiv kontaminierte Oberflächen - Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit

ISO 8690  
1988-08 Dekontamination radioaktiv kontaminierter Oberflächen - Methode zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19722-01-00**

**3 Emissionsanalytik**

**3.1 Bestimmung des Foggingverhaltens mittels Foggingapparatur \*\***

BSDM0503 2014-04	Fogging test method for non-metallic materials
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GMW3235 2016-08	Fogging characteristics of trim materials
ISO 6452 2007-06	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Fogging-Eigenschaften von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PV 3015 1994-05	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung - Bestimmung kondensierbarer Bestandteile (G)
Renault D45 1727 / - - G 2012-12	Interior trim materials and passenger compartment parts - Fogging
SAE J 1756 2006-08	Determination of the fogging characteristics of interior automotive materials
TSM0503G 2014-04	Fogging test method for non-metallic materials (here: <i>method B</i> )
VCS 1027,2719 2004-01	Organic materials - Fogging

**3.2 Bestimmung des Geruchsverhaltens durch sensorische Analyse \*\***

BSDM0505 2015-04	Smell quality of non-metallic materials
FLTM BO 131-03 2017-05	Interior odor test
GMW3205 2016-08	Test method for determining the resistance to odor propagation of interior materials
PV 3900 2000-08	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung

Ausstellungsdatum: 11.07.2018

**Entfristet ab: 23.11.2018**

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19722-01-00

Renault D49 3001 / - - E 2015-01	Odour emissions, internal equipment parts - Intensity evaluation and global odour characterization
TPJLR.52.458 2014-05	Determination and assessment of odour from interior trim materials, components and assemblies
TSM0505G 2013-05	Smell quality of non-metallic materials
VCS 1027,2729 2016-11	Organic materials - Odour of trim materials in vehicles
VDA 270 2016-11	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

### 3.3 Bestimmung der Formaldehydemission durch photometrische Analyse \*\*

AA-0061 2014-02	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC (hier: <i>keine Probenanalyse</i> )
FLTM BZ 156-01 2011-07	Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions from non-metallic components, parts and materials in the vehicle interior (hier: <i>nur Methode A</i> )
PV 3925 2009-06	Polymerwerkstoffe - Messung der Formaldehydemission
Renault D40 3004 / - - A 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds (hier: <i>keine Probenanalyse</i> )
VCS 1027,2739 2004-03	Determination of formaldehyde emission from components in vehicle interiors
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19722-01-00**

**3.4 Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission mittels HPLC \*\***

AA-0061 2014-02	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC (hier: <i>ohne Probenahme</i> )
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (hier: <i>ohne Probenahme</i> )
FLTM BZ 156-01 2011-07	Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions from non-metallic components, parts and materials in the vehicle interior (hier: <i>nur Methode B</i> )
GMW15635 2017-01	Determination of aldehyde and ketone emissions from interior materials
Renault D40 3004 / - - A 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds (hier: <i>ohne Probenahme</i> )
VDI 3862 Blatt 3 2000-12	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Kartuschen-Methode (hier: <i>ohne Probenahme</i> )

**3.5 Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie durch Standarddetektion (FID) und massenselektive Detektion (MSD) \*\***

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (hier: <i>ohne Probenahme</i> )
FLTM BZ 157-01 2011-03	Determination of organic emissions from non-metallic materials in vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography
PSA D10 5495	Test for interior materials vehicle - Evaluation of the amount of volatile organic compounds (VOCs) by thermodesorptions/GS/MS
PV 3341 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19722-01-00**

Renault D42 3109 / - - B 2011-10	Vehicle passenger compartment materials evaluation of the quantity of volatile organic compounds (VOC) by thermal desorption/GC/MS (FID)
VCS 1027,2749 2004-03	Determination of organic emission from non-metallic materials in vehicle interiors
VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen
VDA 278 2011-09	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
VW 96424 2017-04	Interieur - Emissionsverhalten - Thermodesorptionsanalyse in Anlehnung an VDA 278

**verwendete Abkürzungen:**

AA	Arbeitsanweisung der BMW AG
BMW	Bayerische Motoren Werke AG
BSDM	Toyota Boshoku Technical Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standard
ISO	International Organization for Standardization
PSA	Peugeot Société Anonyme
PV	Prüfvorschrift der VW AG
RL	Richtlinie
SAE	Society of Automotive Engineers
TPJLR	Jaguar Cars & Land Rover - Engineering Test Procedure
TSM	Toyota Engineering Standard
VCS	Volvo Car Corporation Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V.
VW	Volkswagen AG