

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.02.2025

Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**DEKRA Automobil GmbH**  
**Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart**

mit dem Standort

**DEKRA Automobil GmbH**  
**Magdeburger Chaussee 60, 06118 Halle (Saale)**

**DEKRA Automobil GmbH**  
**Handwerkstraße 17, 70565 Stuttgart**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Sekundär- und Biobrennstoffen;**

*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))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

**ausgewählte Untersuchungen von Migraten und Aufschlüssen von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten  
chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen;  
ausgewählte Untersuchungen von Elektro- und Elektronikgeräten  
Bestimmung von Inhaltsstoffen aus Kunststoffen und Textilien**

**Untersuchungen von Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-EU-Richtlinie 2011/65/EU);  
Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten**

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,**

**[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

**Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den aufgeführten Symbolen der Standorte:**

**HAL = Halle (Magdeburger Chaussee 60, 06118 Halle (Saale))**

**S1 = Stuttgart (Handwerkstraße 17, 70565 Stuttgart)**

**gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden.**

**Inhaltsverzeichnis**

1	ausgewählte Untersuchungen von Migraten und Aufschlüssen von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten-[Flex A] .....	4
2	Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten.....	5
2.1	Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) [Flex C].....	5
2.2	Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten mittels spektrometrischer Verfahren [Flex A] .....	6
3	Ausgewählte Untersuchungen von Kerzen und Kerzenrohstoffen [Flex A].....	6
4	Untersuchungen von Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-EU-Richtlinie 2011/65/EU) [Flex A]....	7

Gültig ab: 13.02.2025

Ausstellungsdatum: 13.02.2025

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

5	Probenvorbereitung und Untersuchungen von Sekundär- und Biobrennstoffen [Flex A] .....	8
5.1	Probenvorbereitung von Sekundärbrennstoffen.....	8
5.2	Untersuchungen von Sekundär- und Biobrennstoffen .....	9
6	Bestimmung von Inhaltsstoffen aus Kunststoffen und Textilien mittels GC-MS [Flex C].....	10
7	Bestimmung von organisch-chemischen Verbindungen aus Textilien und Kunststoffen mittels LC-MS [Flex C] .....	10
	Verwendete Abkürzungen:.....	11

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03

**1** ausgewählte Untersuchungen von Migraten und Aufschlüssen von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten-[Flex A]

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>für Migrate und Aufschlüsse von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten</i> )	S1
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>für Migrate und Aufschlüsse von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten</i> )	S1
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 (Modifikation: <i>für Migrate und Aufschlüsse von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten</i> )	S1
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>für Migrate und Aufschlüsse von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten</i> )	S1
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>für Migrate und Aufschlüsse von wässrigen Chemikalien und von petrochemischen Produkten</i> )	S1
DIN EN 1262 2004-01	Grenzflächenaktive Stoffe - Messung des pH-Wertes von Lösungen oder Dispersionen	S1
OENORM B 5105 2020-04	Abwerverhalten von Reinigungsmitteln auf wässriger Tensidbasis ("Tensidreiniger") für die Fahrzeug- und Motorenreinigung - Anforderungen und Prüfungen (Einschränkung: <i>nur Bestimmung des KW-Index und der biologischen Verträglichkeit</i> )	HAL
OENORM B 5105 2020-04	Abwerverhalten von Reinigungsmitteln auf wässriger Tensidbasis ("Tensidreiniger") für die Fahrzeug- und Motorenreinigung - Anforderungen und Prüfungen (Einschränkung: <i>ohne Bestimmung des KW-Index und der biologischen Verträglichkeit</i> )	S1

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

OENORM B 5106  
2020-07

Abwerverhalten von Reinigungs- und Pflegemitteln in Fahrzeug-Waschanlagen und Waschplätzen - Anforderungen und Prüfungen  
(Einschränkung: *nur Bestimmung des KW-Index und der biologischen Verträglichkeit*)

HAL

OENORM B 5106  
2020-07

Abwerverhalten von Reinigungs- und Pflegemitteln in Fahrzeug-Waschanlagen und Waschplätzen - Anforderungen und Prüfungen  
(Einschränkung: *ohne Bestimmung des KW-Index und der biologischen Verträglichkeit*)

S1

**2 Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten**

**2.1 Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) [Flex C]**

Lab-AA-1492  
2019-11

REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben - Probenaufteilung, Risikoeinschätzung und Bewertung

S1

Lab-AA-1495  
2019-08

REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben mittels GC/MS

S1

Lab-AA-1499  
2012-02

Organische Verbindungen mittels GC-MS aus Material- und Produktproben nach Extraktion

S1

Lab-AA-1500  
2013-07

Leichtflüchtige REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben mittels GC/MS-Screening

S1

Lab-AA-2368  
2012-02

Leichtflüchtige REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben mittels GC/MS-Screening

HAL

Lab-AA-2369  
2021-09

REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben mittels GC/MS

HAL

Lab-AA-2374  
2019-06

Organische Verbindungen mittels GC-MS aus Material- und Produktproben nach Extraktion

HAL

Lab-AA-2375  
2014-02

REACH-SVHC-Substanzen aus Materialproben - Probenaufteilung, Risikoeinschätzung und Bewertung

HAL

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

Lab-AA 2395 2021-10	Phosphororganische Flammschutzmittel (TCEP, TOCP, TCDP und TCPP) aus Textilien und Kunststoffen mittels GC/MS	HAL
Lab-AA-2396 2021-10	Phosphororganische Flammschutzmittel (TRIS und TEPA) aus Textilien und Kunststoffen mittels GC/MS	HAL
Lab-AA-2404 2021-10	Chlorparaffine (SCCP, MCCP und Dechloran Plus) aus Materialproben mittels GC-MS (NCI)	HAL

**2.2 Untersuchung von gefährlichen Stoffen, die den Beschränkungen der SVHC-Liste und des Anhangs XVII der REACH-Verordnung unterliegen, aus Produkten mittels spektrometrischer Verfahren [Flex A]**

Lab-AA-1498 2012-02	REACH-SVHC-Screening von Materialproben mittels XRF	S1
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>für Säureaufschlüsse aus Produkten</i> )	S1
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>für Säureaufschlüsse aus Produkten</i> )	S1
AfPS GS 2019-05	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens - Spezifikation gemäß § 21 Abs. 1 Nr. 3 ProdSG (Einschränkung: <i>hier nur Matrix Spielzeuge; nur Prüfung von PAK; keine Gefährdungsbeurteilung; keine Kategorisierung und Bewertung</i> )	HAL, S1

**3 Ausgewählte Untersuchungen von Kerzen und Kerzenrohstoffen [Flex A]**

DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	S1
ASTM D 1833 2017	Standard Test Method for Odor of Petroleum Wax	S1

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

DGF C-III 10 1997	DGF Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen -Asche	S1
EWf METHOD 002/03 2015	Standard Method for Analysis of Benzene and Toluene Content in Hydrocarbon Waxes by Headspace Gas Chromatography	S1
RAL-GZ 041 2016-09	Kerzen - Gütesicherung	S1
Lab-AA-1419 2019-11	BTEX und andere Lösemittel aus Paraffinen	S1

**4 Untersuchungen von Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-EU-Richtlinie 2011/65/EU)  
[Flex A]**

DIN EN 62321 (VDE 0042-1) 2009-12	Produkte in der Elektrotechnik - Bestimmung von Bestandteilen der sechs Inhaltsstoffe (Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether), die in Produkten der Elektrotechnik einer Beschränkung unterworfen sind	HAL, S1
DIN EN 62321-2 (VDE 0042-1-2) 2014-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung	HAL, S1
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	HAL, S1
DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4) 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS	HAL, S1
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	HAL, S1

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

DIN EN 62321-6 (VDE 0042-1-6) 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)	HAL, S1
DIN EN 62321-7-1 (VDE 00421-7-1) 2016-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-1: Bestimmung des Vorliegens von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in farblosen und farbigen Korrosionsschutzüberzügen auf Metallen durch das kolorimetrische Verfahren	HAL, S1
DIN EN 62321-7-2 (VDE 0042-1-7-2) 2017-12	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-2: Sechswertiges Chrom - Bestimmung von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in Polymeren und Elektronik durch das kolorimetrische Verfahren	HAL, S1
DIN EN 62321-8 (VDE 0041-1-8) 2017-12	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 8: Phthalate in Polymeren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS), Gaschromatographie-Massenspektrometrie mit Nutzung des Zusatzes der Pyrolyse/thermischen Desorption (Py/TD-GC-MS)	HAL, S1
DIN EN 62321-9 Entwurf (VDE 0044-1-9) 2016-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 9: Hexabromcyclododecan in Polymeren mit Hochdruckflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS) (IEC 111/409/CD:2015)	HAL, S1
DIN EN 62321-10 Entwurf (VDE 0042-1-10) 2016-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 10: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in Polymeren und Elektronik mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) (IEC 111/424/CD:2016)	HAL, S1

**5 Probenvorbereitung und Untersuchungen von Sekundär- und Biobrennstoffen [Flex A]**

**5.1 Probenvorbereitung von Sekundärbrennstoffen**

DIN EN 15443 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe; Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben	HAL
-------------------------	--	-----



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

**5.2 Untersuchungen von Sekundär- und Biobrennstoffen**

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 (Modifikation: für Kalorimeternaufschlüsse aus Brennstoffen)	HAL
DIN EN ISO 14780 2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung	HAL
DIN EN ISO 16968 2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Spurenelementen	HAL
DIN EN ISO 16994 2016-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor	HAL
DIN EN ISO 17828 2016-05	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte	HAL
DIN EN ISO 17829 2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers von Pellets	HAL
DIN EN ISO 17831-1 2016-05	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts - Teil 1: Pellets	HAL
DIN EN ISO 18122 2016-03	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	HAL
DIN EN ISO 18125 2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes	HAL
DIN EN ISO 18134-1 2015-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser - Referenzverfahren	HAL
DIN EN ISO 18134-2 2017-05	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren	HAL
DIN EN ISO 18846 2016-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Feingut in Mengen von Pellets	HAL
DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe; Verfahren zur Bestimmung des Brennwertes	HAL

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe; Verfahren zur Bestimmung des Aschegehaltes	HAL
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)	HAL
DIN CEN/TS 15414-1 2010-10	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Wasser mittels Referenzverfahren	HAL
DIN EN 15443 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe; Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben	HAL

**6 Bestimmung von Inhaltsstoffen aus Kunststoffen und Textilien mittels GC-MS [Flex C]**

Lab-AA-2373 2021-10	Polybromierte Flammschutzmittel aus Materialproben mittels GC/MS	HAL
Lab-AA-2377 2020-06	PAK aus Materialproben mittels GC/MS	HAL
Lab-AA-2378 2015-09	Phthalsäureester aus Materialproben mittels GC/MS	HAL
Lab-AA-2379 2021-10	GC-MS-Screening von organischen Verbindungen aus unterschiedlichen Matrices	HAL

**7 Bestimmung von organisch-chemischen Verbindungen aus Textilien und Kunststoffen mittels LC-MS [Flex C]**

Lab-AA 2405 2021-10	Bestimmung von Farbstoffen (Dispersionsfarbstoffe) mittels LC-MS	HAL
Lab-AA 2434 2021-10	Phosphororganische Flammschutzmittel (TRIS und TEPA) aus Textilien und Kunststoffen mittels LC/DAD/MS	HAL

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-03**

Lab-AA 2439 2021-10	Phosphororganische Flammschutzmittel (TCEP, TOCP, TDCP, TCPP) aus Textilien und Kunststoffen mittels LC/DAD/MS	HAL
------------------------	--	-----

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society of Testing and Material
AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
CEN	Comité Européen de Normalisation
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EWf	Essential Work of Fracture
ISO	International Organization for Standardization
Lab-AA	Hausmethode der DEKRA Automobil GmbH
OENORM	Prüfnorm von Austrian Standards International
RAL	Reichsausschuss für Lieferbedingungen
TS	Technische Spezifikation
VDE	Verband der Elektrotechnik