

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-11060-03-04

Gültig ab: 13.02.2025

Ausstellungsdatum: 22.07.2025

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

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit den Standorten

**DEKRA Automobil GmbH
Industriestraße 28, 70565 Stuttgart**

**DEKRA Automobil GmbH
Borsigallee 24b, 60388 Frankfurt am Main**

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

**DEKRA Automobil GmbH
Hanomagstraße 12, 30449 Hannover**

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.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-04

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 Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser);

Fachmodul Wasser

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten und ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

F = Frankfurt (Borsigallee 24b, 60388 Frankfurt am Main)
HAL = Halle (Magdeburger Chaussee 60, 06118 Halle (Saale))
H = Hannover (Hanomagstraße 12, 30449 Hannover)
S = Stuttgart (Industriestraße 28, 70565 Stuttgart)

gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden.

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser) ***

1.1 Probenvorbehandlung und -vorbereitung

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	HAL
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	HAL
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure- Aufschluss	HAL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-04

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	HAL
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	HAL
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	HAL
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	F, H, S

1.3 Anionen

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Einschränkung: <i>nur Verfahren D 4-1 Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-ionenselektiver Elektrode</i>)	HAL
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	HAL
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	HAL
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	HAL
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	HAL

1.4 Kationen

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	HAL
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	HAL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-04

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	HAL
--------------------------------------	---	-----

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographisches Verfahren	HAL
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	HAL

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes	HAL
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	HAL
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung der Volumenkonzentration der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	HAL
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung absorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)	HAL
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	HAL
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe, Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	HAL
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	HAL
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB); Küvettentest	HAL

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-04

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	HAL
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	HAL

2 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
 Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Stand-ort
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	☐			
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)		☒		S, F, H
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			☒	S, F, H
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		☒		S, F, H
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☐	☐		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☐	☒	☒	S, F, H
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	☐	☒	☒	S, F, H
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☐	☒	☒	S, F, H
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	☐	☒	☒	S, F, H
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	☐	☒	☒	S, F, H
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☐	☒	☒	S, F, H
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)		☒	☒	S, F, H
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		☒	☒	S, F, H
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		☐	☐	
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	☐		☒	S, F, H

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-04**Teilbereich 3: Elementanalytik**

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)**Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)**

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Grw	Grundwasser
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
Ofw	Oberflächenwasser