

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 21.12.2022**

Ausstellungsdatum: 21.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-14121-05-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE,  
Umweltanalytik und Wasser/Dampf-Überwachung  
Im Spitzenbusch 10, 67227 Frankenthal**

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

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 und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Reinstwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser)**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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

*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-14121-05-01**

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

**1.1 Probenvorbehandlung**

DIN 38402-A 30                      Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener  
1998-07                              Wasserproben

**1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1)              Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung  
2012-04

DIN 38404-C 3                      Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler  
2005-07                              Absorptionskoeffizient

DIN 38404-C 4                      Bestimmung der Temperatur  
1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5)              Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes  
2012-04

DIN EN 27888 (C 8)                Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  
1993-11

**1.3 Gasförmige Bestandteile**

DIN EN ISO 5814 (G 22)              Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -  
2013-02                              Elektrochemisches Verfahren

**1.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN 38409-H 1                      Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des  
1987-01                              Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes

DIN 38409-H 2                      Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes  
1987-03

DIN EN 1484 (H 3)                Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten  
2019-04                              organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen  
Kohlenstoffs (DOC)

DIN 38409-H 7                      Bestimmung der Säure- und Basekapazität  
2005-12

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-01**

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundenen Halogene (AOX)
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN <sub>b</sub> ) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

**1.5 Bestimmung organischer Stoffe mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektoren) \*\***

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren
DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
SAA - II 103 2019-12	Bestimmung ausgewählter organischer Stoffe in Wasser mittels GC-MS nach Extraktion mit Ethylacetat
SAA - II 106 2019-12	Bestimmung von 1,2-Ethandiol (Glykol) und weiteren Alkandiolen mit GC-MS bzw. GC-MS/MS nach Derivatisierung mit n-Butylborsäure
SAA - II 120 2020-09	Bestimmung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Erdreich und Feststoffen, Wasser sowie in Wischproben mittels GC-MS

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-01**

**1.6 Bestimmung anorganischer und organischen Ionen mittels Ionenchromatographie**

**1.6.1 Bestimmung anorganischer und organischen Ionen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (LFD- und UV-Detektoren) \*\***

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
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser
SAA - III 123 2019-12	Bestimmung von Melamin mittels Ionenchromatographie und UV-Detektion

**1.6.2 Bestimmung anorganischer und organischen Ionen mittels Ionenchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektoren)**

SAA - III 125 2022-02	Bestimmung von Melamin und anderen polaren organischen Stoffen in Wasser und Abwasser mittels Ionenchromatographie und Triple-Quadrupol-Massenspektrometrie (IC-MS/MS )
--------------------------	---

**1.7 Bestimmung organischer Stoffe mittels Flüssigchromatographie**

**1.7.1 Bestimmung organischer Stoffe mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD- und FLD-Detektoren) \*\***

DIN 38413-P 8 2000-09	Bestimmung der gelösten Komplexbildner Nitrilotriessigsäure (NTA), Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) und Diethyltrinitrilopentaessigsäure (DTPA) mit der Flüssigchromatographie (LC)
SAA - III 101 2020-07	Bestimmung polarer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser mit Flüssigkeitschromatographie und UV/Vis- und Fluoreszenz-Detektion

**1.7.2 Bestimmung organischer Stoffe mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektoren)**

DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organische Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. HRMS) nach Direktinjektion
---------------------------	---

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-01**

**1.8 Bestimmung von anorganischen Ionen**

**1.8.1 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie mit Fließanalytik**

DIN EN ISO 11732 (E 23)  
2005-05      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff -  
Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer  
Detektion

DIN EN ISO 16264 (H 57)  
2004-05      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung löslicher Silicate mittels  
Fließanalytik (FIA und CFA) und photometrischer Detektion

**1.8.2 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie \*\***

DIN EN 26777 (D 10)  
1993-04      Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches  
Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)  
2004-09      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -  
Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)  
2019-03      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und  
Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-  
Phenylendiamin für Routinekontrollen

SAA - IV 102  
2022-02      Photometrische Bestimmung von Phosphor mit dem  
Küvettenverfahren

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN      Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN      Europäische Norm  
IEC      International Electrotechnical Commission  
ISO      International Organization for Standardization  
SAA      Hausverfahren der BASF SE Umweltanalytik und Wasser/Dampf-Überwachung