

# Akkreditierung



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

**BASF SE**

**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

**D-PL-14121-05-01**

**D-PL-14121-05-02**

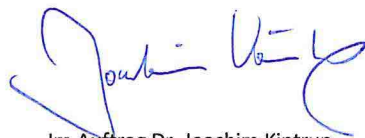
**D-PL-14121-05-03**

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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14121-05-00**



Berlin, 04.09.2024

Im Auftrag Dr. Joachim Kintrup  
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 GmbH

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-14121-05-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.09.2024

Ausstellungsdatum: 04.09.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE**

**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

**D-PL-14121-05-01**

**D-PL-14121-05-02**

**D-PL-14121-05-03**

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 Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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))*

# Akkreditierung



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

**BASF SE**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

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 Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.09.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14121-05.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14121-05-01**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-00.

Berlin, 04.09.2024



Im Auftrag Dr. Joachim Kintrup  
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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.09.2024

Ausstellungsdatum: 04.09.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

mit dem Standort

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

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

*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**

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

**[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.**

**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

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

### 1.4 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22)  
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

### 1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

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

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

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

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

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 gebundener Halogene (AOX)

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

DIN EN ISO 20236 (H 62)  
2023-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TN<sub>b</sub>) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DN<sub>b</sub>) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung

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

**1.6 Bestimmung organischer Stoffe mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektoren) [Flex C]**

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 EN ISO 20595 (F 43) 2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
SAA - II 103 2023-08	Bestimmung ausgewählter organischer Stoffe in Wasser mittels GC-MS nach Extraktion mit Ethylacetat
SAA - II 106 2022-11	Bestimmung von 1,2-Ethandiol (Glykol) und weiteren Alkandiolen mit GC-MS bzw. GC-MS/MS nach Derivatisierung mit n-Butylborsäure
SAA - II 120 2023-12	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels GC-MS

**1.7 Bestimmung anorganischer und organischer Ionen mittels Ionenchromatographie**

**1.7.1 Bestimmung anorganischer und organischer Ionen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (LFD- und UV-Detektoren) [Flex C]**

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 $\text{Li}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Sr}^{2+}$ und $\text{Ba}^{2+}$ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser
SAA - III 123 2023-07	Bestimmung von Melamin mittels Ionenchromatographie und UV-Detektion

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

**1.7.2 Bestimmung anorganischer und organischer Ionen mittels Ionenchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektoren)**

SAA - III 125  
2023-07

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

**1.8 Bestimmung organischer Stoffe mittels Flüssigchromatographie**

**1.8.1 Bestimmung organischer Stoffe mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD- und FLD-Detektoren) [Flex C]**

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

**1.8.2 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

**1.9 Bestimmung von anorganischen Ionen**

**1.9.1 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

**1.9.2 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie [Flex C]**

DIN EN 26777 (D 10)  
1993-04

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren

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

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 2023-11	Photometrische Bestimmung von Phosphor mit dem Küvettenverfahren in wässrigen Lösungen

**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

# Akkreditierung



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

**BASF SE**

**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

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 Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.09.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14121-05.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14121-05-02**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-00.

Berlin, 04.09.2024

Im Auftrag Dr. Sebastian Kitzig  
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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.09.2024**

Ausstellungsdatum: 04.09.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

mit dem Standort

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

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 und physikalisch-chemische Untersuchungen von Abfall, Boden und Schlamm**

*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-14121-05-02**

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

**[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.**

**Inhaltsverzeichnis**

1	Probenvorbereitung und -aufarbeitung von Boden .....	2
2	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen von Abfall, Boden und Schlamm .....	2
3	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen von Abfall, Boden und Schlamm .....	3
4	Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie mit Fließanalytik von Abfall, Boden und Schlamm .....	4
5	Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie von Abfall, Boden und Schlamm [Flex C] .....	4
	Verwendete Abkürzungen.....	4

**1 Probenvorbereitung und -aufarbeitung von Boden**

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier Boden</i> )
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen von Abfall, Boden und Schlamm**

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-02**

**3 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen von Abfall, Boden und Schlamm**

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Schlamm</i> )
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Schlamm</i> )
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN EN 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundenen Halogene (AOX) (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN EN ISO 20236 (H 62) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung (Modifikation: <i>hier Abfall, Boden und Schlamm</i> )
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15935 2021-10	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-02**

**4 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie mit Fließanalytik von Abfall, Boden und Schlamm**

DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion  
(Modifikation: *hier Abfall, Boden und Schlamm*)

**5 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Photometrie von Abfall, Boden und Schlamm [Flex C]**

DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor-Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat  
(Modifikation: *hier Abfall, Boden und Schlamm*)

SAA - IV 102 2023-11 Photometrische Bestimmung von Phosphor mit dem Küvettenverfahren in wässrigen Lösungen

**Verwendete Abkürzungen**

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

# Akkreditierung



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

**BASF SE**

**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

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 Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.09.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14121-05.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14121-05-03**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-00.

Berlin, 04.09.2024



Im Auftrag Dr. Haiko Blumenthal  
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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.09.2024**

Ausstellungsdatum: 04.09.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

mit dem Standort

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

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:

**physikalisch-chemische Untersuchungen von luftgetragenen Schadstoffen in Arbeitsbereichen sowie Emissionsproben**

*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))*

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie C). 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.

**1 Untersuchungen von luftgetragenen Schadstoffen in Emissionsproben und Arbeitsbereichen**

**1.1 Bestimmung organischer Stoffe mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (WLD- und FID-Detektoren)**

SAA - I 104 2023-07	Verfahren zur Bestimmung von Gasen und Dämpfen im Abgas (Micro-GC mit WLD)
SAA - I 151 2022-02	Bestimmung von auf Aktivkohle adsorbierbaren organischen Stoffen in der Luft mittels Doppelkapillar-GC-FID

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

SAA - I 148 2020-10	Bestimmung von adsorbierbaren organischen Stoffen in der Luft mittels GC-MS nach thermischer Desorption
SAA - I 150 2023-02	Verfahren zur Bestimmung von leichtflüchtigen Aminen mittels Headspace-GC-MS
SAA - I 153 2021-10	Bestimmung von Epoxiden in der Luft mittels GC-MS nach Derivatisierung
SAA - I 156 2022-02	Bestimmung von aromatischen Aminen in der Luft mittels GC-MS
SAA - I 161 2023-07	Bestimmung von leichtflüchtigen Alkoholen in der Luft mittels Headspace-GC-MS
SAA - I 163 2023-06	Bestimmung von flüchtigen, organischen Substanzen in der Luft mittels Headspace-GC-MS

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-03**

SAA - I 169 2023-03	Bestimmung von Alkoholen und Ketonen in der Luft mittels GC-MS nach Flüssigdesorption
SAA - I 172 2023-07	Bestimmung von Glykolen, Säureamiden und Hydroxyacrylaten in der Luft mittels GC-MS
SAA - I 193 2022-12	Bestimmung von Pyrrolidonen und Vinylethern in der Luft mittels GC-MS

**1.3 Bestimmung anorganischer und organischer Ionen mittels Ionenchromatographie**

DIN EN 1911 2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )
DIN EN 14791 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden – Standardreferenzverfahren (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )
VDI 2456 2004-11	Messen gasförmiger Emissionen - Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - ionenchromatographisches Verfahren (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )
SAA - I 154 2022-02	Bestimmung von organischen Säuren in Luft mittels Ionenchromatographie
SAA - I 155 2020-04	Verfahren zur Bestimmung von anorganischen Säuren in der Luft durch Filterprobenahme
SAA - I 159 2021-01	Bestimmung von Ammoniak und Ammonium in Luft mittels Ionenchromatographie
SAA - I 165 2023-07	Bestimmung von Schwefeldioxid in Luft mittels Ionenchromatographie (IC)
SAA - I 168 2023-07	Bestimmung von Schwefelsäure- und o-Phosphorsäure-Aerosolen in Luft mittels Ionenchromatographie (IC)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-05-03**

**1.4 Bestimmung organischer Stoffe mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-Detektoren)**

SAA - I 158 2023-07	Bestimmung von Isocyanaten in der Luft mittels HPLC
SAA - I 164 2021-11	Bestimmung von Carbonsäureanhydriden in Luft mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
SAA - I 173 2021-06	Bestimmung von Alkanolaminen, Diaminen und und Triaminen in Luft mittels HPLC
SAA - I 185 2020-03	Bestimmung von Aldehyden in der Luft

**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
VDI	Verein Deutscher Ingenieure