

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

**Eurofins GfA Lab Service GmbH**  
**Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen 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 nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

<b>D-PL-14629-01-01</b>	<b>Gültig ab: 16.09.2025</b>	<b>D-PL-14629-01-06</b>	<b>Gültig ab: 02.04.2024</b>
<b>D-PL-14629-01-02</b>	<b>Gültig ab: 02.04.2024</b>		
<b>D-PL-14629-01-03</b>	<b>Gültig ab: 02.04.2024</b>		
<b>D-PL-14629-01-04</b>	<b>Gültig ab: 02.04.2024</b>		
<b>D-PL-14629-01-05</b>	<b>Gültig ab: 02.04.2024</b>		

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 gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.09.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14629-01-00**

Berlin, 16.09.2025

Im Auftrag  
Tim Fuchs | Servicebereichsleitung

*Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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

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 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-14629-01-01

**Gültig ab:** 16.09.2025

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH**  
**Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH**  
**Neuländer Gewerbepark 4, 21079 Hamburg**

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.

*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 Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen**

### 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 B]** die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren 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.

## 1 Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen

### 1.1 Bestimmung von Dioxinen, dioxinähnlichen Verbindungen, Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C]

DIN EN 16215 2020-05	Futtermittel - Bestimmung von Dioxinen und dioxin-ähnlichen PCBs mittels GC/HRMS und von Indikator-PCBs mittels GC/HRMS
ASU F 0027 (EG) 2019-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Dioxinen (PCDD/PCDF) und dioxinähnlichen PCB in Futtermitteln - Anhang der Verordnung (EU) Nr. 278/2012 der Kommission vom 28. März 2012 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 hinsichtlich der Bestimmung der Gehalte an Dioxinen und polychlorierten Biphenylen
GLS DF 110 2023-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Lebens- und Futtermitteln sowie anderen Proben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-01

GLS OC 200 2023-02	Bestimmung der Massenkonzentration von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )
GLS OC 530 2023-09	Bestimmung von Organochlorpestiziden (OCP) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )
GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel und Futtermittel</i> )

### 1.2 Bestimmung von Dioxinen, dioxinähnlichen Verbindungen und organischen Kontaminanten in Bedarfsgegenständen mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C]

GLS DF 110 2023-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Lebens- und Futtermitteln sowie anderen Proben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung der Massenkonzentration von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-01

GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )
GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Bedarfsgegenstände</i> )

### 2 Bestimmung von organischen Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS/MS) [Flex C]

GLS OC 260 2019-01	Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel, Futtermittel</i> )
GLS OC 400 2019-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel, Futtermittel</i> )

### 3 Probenvorbereitung [Flex A]

Verordnung (EU) 2017/644 Anhang II, Punkt 3 2017-04	Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die Kontrolle der Gehalte an Dioxinen, dioxinähnlichen PCB und nicht dioxinähnlichen PCB in bestimmten Lebensmitteln
---	---

### 4 Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Gravimetrie [Flex B]

DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse (Modifikation: <i>Anwendungsbereich erweitert auf Lebensmittel</i> )
-----------------------------	---

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-01

ASU L 13.00-16 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Gehaltes an Feuchtigkeit und flüchtigen Bestandteilen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 662, August 2016)
Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, A. 2009-01	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln
GLS DF 180 2025-07	Gravimetrische Bestimmungen (Trockenrückstand und Fettgehalt) (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel, Futtermittel</i> )
GLS DF 170 2023-12	Bestimmung der unverseifbaren Anteile in Fetten und Ölen mittels Gravimetrie (Anwendungsbereich hier: <i>Lebensmittel, Futtermittel</i> )

### Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
GLS DF xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analytik
GLS OC xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Chemie
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

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.

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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))*

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



**Prüfungen im Bereich:**

Arbeits- und Umweltmedizin (Klinische Chemie)

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung 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 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## Arbeits- und Umweltmedizin

### Klinische Chemie

#### Chromatographie (Gaschromatographie (GC-MS, -MS/MS, -HRMS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
PCDD/PCDF	Blut / Blutserum	GC-MS, -MS/MS, -HRMS
PCB	Blut / Blutserum	GC-MS, -MS/MS, -HRMS
PBDE	Brustfettgewebe	GC-MS, -MS/MS, -HRMS
PBB	Brustfettgewebe	GC-MS, -MS/MS, -HRMS
PBDE	Muttermilch	GC-MS, -MS/MS, -HRMS
PBB	Muttermilch	GC-MS, -MS/MS, -HRMS

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
PCF	Blut	LC-MS/MS

#### verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäischen Norm
GLS DF xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analyt
GLS OC xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Ch
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Gewerbepark 4, 21079 Hamburg**

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:

**Bestimmung von organischen Rückständen und Kontaminanten mittels GC/MS, -MS/MS, -HRMS sowie LC-MS/MS in chemischen Produkten einschließlich Probenvorbereitung**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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 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.

**1 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) in chemischen Produkten [Flex C]**

GLS DF 110 2023-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Lebens- und Futtermitteln sowie anderen Proben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte</i> )
GLS DF 130 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Umweltproben, Wasser, Chemikalien und Materialien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung der Massenkonzentration von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte, Adsorptionsmedien</i> )
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte, Aktivkohle, Asche</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-03**

GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrices mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte</i> )
GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrices mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>chemische Produkte</i> )

**2 Probenvorbereitung [Flex A]**

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
----------------------	---

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
GLS DF xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analytik
GLS OC xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Chemie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Gewerbepark 4, 21079 Hamburg**

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:

**Bestimmung von organischen Rückständen und Kontaminanten mittels GC/MS, -MS/MS, -HRMS  
sowie LC-MS/MS in Wasser einschließlich Probenvorbereitung;  
Fachmodul Wasser**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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 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.

**1 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) in Wasser [Flex C]**

GLS DF 130 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Umweltproben, Wasser, Materialien und Chemikalien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Wasser</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Wasser</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Wasser</i> )
GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Wasser</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-04**

**2 Bestimmung organischer Schadstoffe mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) in Wasser [Flex C]**

GLS OC 260  
2019-01

Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS  
(Anwendungsbereich hier: *Wasser*)

GLS OC 400  
2019-01

Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS  
(Anwendungsbereich hier: *Wasser*)

**3 Probenvorbereitung [Flex A]**

DIN 38402-30  
1998-07

Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

**4 Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul Wasser**  
Stand: LAWA vom 18.10.2018

**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

nicht belegt

**Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse**

nicht belegt

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

nicht belegt

**Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter**

nicht belegt

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Benzol und Derivate (BTEX)	<b>DIN 38407-F 9: 1991-05*</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN 38407-F 43: 2014-10</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 37: 2013-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 37: 2013-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	<b>DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN 38407-F 2: 1993-02</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN EN ISO 15680 (F 19):2004-04**</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN 38407-F 43: 2014-10**</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN 38407-F 37: 2013-11</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (s. auch Teilbereich 7)	<b>DIN 38407-F 39: 2011-09</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	<b>DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Massenspektrometrische Detektion zulässig

\*\* Nur für Trichlorbenzol anwendbar

\*\*\* Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

#### Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Gültig ab: 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-04**

**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
GLS DF xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analytik
GLS OC xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Chemie
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 02.04.2024**

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Gewerbepark 4, 21079 Hamburg**

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:

**Untersuchungen von Abfall, Biota, Boden, Schlamm und Sediment;  
Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021);  
Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020);  
Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020);  
Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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 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 B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren 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.**

### **Inhaltsverzeichnis**

1	Untersuchungen von Abfall .....	5
1.1	Probenvorbereitung [Flex A] .....	5
1.2	Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes mittels Gravimetrie [Flex B] .....	5
1.3	Bestimmung von organischen Schadstoffen.....	5
1.3.1	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C] .....	5
1.3.2	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C].....	6
2	Untersuchungen von Biota .....	6
2.1	Probenvorbereitung [Flex A] .....	6
2.2	Bestimmung von organischen Schadstoffen.....	6
2.2.1	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C] .....	6
2.2.2	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C].....	7
3	Untersuchungen von Boden .....	7
3.1	Probenvorbereitung [Flex A] .....	7
3.2	Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes mittels Gravimetrie [Flex B] .....	8
3.3	Bestimmung von organischen Schadstoffen.....	8
3.3.1	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C] .....	8

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05

3.3.2	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C].....	9
4	Untersuchungen von Schlamm und Sediment .....	9
4.1	Probenvorbereitung [Flex A] .....	9
4.2	Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes mittels Gravimetrie [Flex B] .....	9
4.3	Bestimmung von organischen Schadstoffen.....	10
4.3.1	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C] .....	10
4.3.2	mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C].....	10
5	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021).....	11
5.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	11
5.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen .....	11
5.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen .....	11
5.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen .....	11
5.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	12
5.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	12
5.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen....	12
5.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser.....	12
5.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten .....	12
5.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten .....	12
5.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas.....	12
5.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas .....	12
5.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	12
5.2.1	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	12
5.2.2	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten .....	12
6	Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017) .....	13
6.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	13
6.1.1	Probenahme .....	13
6.1.2	Probenvorbereitung.....	13
6.1.3	Schwermetalle und Chrom VI.....	13

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05**

6.1.4	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene.....	13
6.1.5	Physikalische Parameter und Nährstoffe.....	13
6.1.6	Persistente organische Schadstoffe (PCB) .....	13
6.1.7	Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB).....	13
6.1.8	Persistente organische Schadstoffe (B(a)P) .....	13
6.1.9	Persistente organische Schadstoffe (PFC).....	14
6.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	14
7	Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020) .....	14
7.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	14
7.1.1	Probenahme .....	14
7.1.2	PCB und Halogen .....	14
7.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	14
8	Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020).....	14
8.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	14
8.1.1	Probenahme.....	14
8.1.2	Probenvorbereitung.....	14
8.1.3	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes.....	15
8.1.4	Schwermetalle.....	15
8.1.5	Halogene .....	15
8.1.6	Organische Parameter.....	15
8.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	15
	Verwendete Abkürzungen.....	15

### 1.1 Probenvorbereitung [Flex A]

Seite 5 von 15

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05**

GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
-----------------------	---

**1.3.2 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C]**

GLS OC 260 2019-01	Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
-----------------------	--

GLS OC 400 2019-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
-----------------------	---

**2 Untersuchungen von Biota**

**2.1 Probenvorbereitung [Flex A]**

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )
----------------------	---

**2.2 Bestimmung von organischen Schadstoffen**

**2.2.1 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C]**

GLS DF 110 2023-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Lebens- und Futtermitteln sowie anderen Proben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )
-----------------------	--



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05

GLS DF 130 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Umweltproben, Wasser, Materialien und Chemikalien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )

### 2.2.2 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C]

GLS OC 260 2019-01	Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )
GLS OC 400 2019-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Biota</i> )

## 3 Untersuchungen von Boden

### 3.1 Probenvorbereitung [Flex A]

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
----------------------	---

### 3.2 Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes mittels Gravimetrie [Flex B]

DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )

### 3.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen

#### 3.3.1 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C]

GLS DF 130 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Umweltproben, Wasser, Materialien und Chemikalien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05**

GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
-----------------------	--

**3.3.2 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C]**

GLS OC 260 2019-01	Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
-----------------------	---

GLS OC 400 2019-01	Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Boden</i> )
-----------------------	--

**4 Untersuchungen von Schlamm und Sediment****4.1 Probenvorbereitung [Flex A]**

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
----------------------	---

**4.2 Bestimmung des Feuchtegehaltes, des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen, des Trockenrückstandes sowie des Fettgehaltes mittels Gravimetrie [Flex B]**

DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i> )
-----------------------------	--

DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
-------------------------	---

### 4.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen

#### 4.3.1 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) [Flex C]

GLS DF 130 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) inkl. aller 209 PCB-Kongenere in Umweltproben, Wasser, Materialien und Chemikalien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i> )
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i> )
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Modifikation: <i>hier für Schlamm</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i> )
GLS OC 600 2023-09	Bestimmung von Organozinnverbindungen (OZV) in diversen Matrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i> )
GLS OC 720 2023-09	Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm</i> )

#### 4.3.2 mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) [Flex C]

GLS OC 260 2019-01	Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier für Schlamm</i> )
-----------------------	---

## 5 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

### 5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

#### 5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen nicht belegt

#### 5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	DIN EN 16174:2012-11	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13657:2003-01	<input type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730:2009-07	<input type="checkbox"/>
Alkalisches Aufschlussverfahren	DIN EN 15192:2007-02	<input type="checkbox"/>

#### 5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Bestimmung der Trockenmasse	DIN EN 14346:2007-03 Verfahren A	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 15934:2012-11	<input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN EN 15936:2012-11	<input type="checkbox"/>
	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff (TOC 400) nach trockener Verbrennung	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	DIN EN 15933:2012-11	<input type="checkbox"/>
Bodenart	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage Hannover 2009 (KA 5); Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Hannover 2009	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung/Bodenart	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17892-4:2017-04	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	DIN EN ISO 11272:2017-07	<input type="checkbox"/>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05**

**5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen**

nicht belegt

**5.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen**

nicht belegt

**5.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen**

Parameter	§ 24 BBodSchV	
PCDD/F, dl-PCB	DIN 38414-24:2000-10	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 16190:2019-10	<input type="checkbox"/>

**5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser**

nicht belegt

**5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten**

nicht belegt

**5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten**

nicht belegt

**5.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas**

nicht belegt

**5.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas**

nicht belegt

**5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren**

**5.2.1 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen**

Parameter	Verfahren
PCB <sub>6</sub>	DIN 38414-20:1996-01

**5.2.2 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten**

Parameter	Verfahren
Summe aus PCB <sub>6</sub> und PCB-118	DIN 38407-2: 1993-02
	DIN 38407-3: 1998-07

**6 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)**

**6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren**

**6.1.1 Probenahme**

nicht belegt

**6.1.2 Probenvorbereitung**

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>

**6.1.3 Schwermetalle und Chrom VI**

nicht belegt

**6.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene**

nicht belegt

**6.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe**

nicht belegt

**6.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)**

Parameter	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 16167:2012-11	<input type="checkbox"/>
	DIN 38414-20:1996-01	<input checked="" type="checkbox"/>

**6.1.7 Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)**

Parameter	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV	
PCDD & PCDF sowie dl-PCB	DIN CEN/TS 16190; DIN SPEC 91267:2012-05	<input checked="" type="checkbox"/>

**6.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)**

Parameter	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV	
Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN EN 15527:2008-09	<input type="checkbox"/>
	DIN 38414-23:2002-02	<input type="checkbox"/>
	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12	<input checked="" type="checkbox"/>

**6.1.9 Persistente organische Schadstoffe (PFC)**

Parameter	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV	
Polyfluorierte Verbindungen (PFC)	DIN 38414-14:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>

**6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren**
**Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)**

Parameter	Verfahren
PCDD & PCDF sowie dl-PCB	DIN 38414-24:2000-10

**7 Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020)**
**7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren**
**7.1.1 Probenahme**

nicht belegt

**7.1.2 PCB und Halogen**

Parameter	Anlage 2 Nr. 2 und 3 AltölV	
PCB	DIN EN 12766-1:2000-11	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamthalogen	Anlage 2 Nr. 3	<input type="checkbox"/>

**7.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren**

nicht belegt

**8 Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020)**
**8.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren**
**8.1.1 Probenahme**

nicht belegt

**8.1.2 Probenvorbereitung**

Parameter	§ 6 Abs. 6 AltholzV	
Probenvorbereitung	Anhang IV Nr. 1.2 und 1.3	<input checked="" type="checkbox"/>



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-05**

**8.1.3 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes**

nicht belegt

**8.1.4 Schwermetalle**

nicht belegt

**8.1.5 Halogene**

nicht belegt

**8.1.6 Organische Parameter**

Parameter	Anhang IV Nr. 1.4.4 und 1.4.5 AltholzV	
Pentachlorphenol (PCP)	Anhang IV Nr. 1.4.4	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang IV Nr. 1.4.5 in Verbindung mit DIN 38414-20:1996-01	<input checked="" type="checkbox"/>

**8.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren**

nicht belegt

**Verwendete Abkürzungen**

CEN	Comité Européen de Normalisation – Europäisches Komitee für Normung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard – Europäische Norm
GLS DF	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analytik
GLS OC	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Chemie
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
TS	Technical Specification – Technische Beschreibung

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Kamp 1a, 21079 Hamburg**

mit dem Standort

**Eurofins GfA Lab Service GmbH  
Neuländer Gewerbepark 4, 21079 Hamburg**

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:

**Bestimmung von organischen Rückständen und Kontaminanten mittels GC/MS, -MS/MS, -HRMS sowie LC-MS/MS in Luft/Emissionen, Immissionen und Stäuben einschließlich Probenvorbereitung; Modul Immissionsschutz**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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 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.

**1 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS, MS/MS und HRMS) in Luft/Emissionen, Immissionen und Stäuben [Flex C]**

DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
DIN ISO 16000-13 2010-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-dioxine/Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
DIN ISO 16000-14 2012-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 14: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-dioxine/Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Extraktion, Reinigung und Analyse mit hochauflösender Gaschromatographie und Massenspektrometrie (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06

VDI 3498 Blatt 2 2002-07	Messen von Immissionen-Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen Verfahren mit kleinem Filter (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
VDI 3499 Blatt 1 2003-07	Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen (PCDD) und Dibenzofuranen (PCDF) - Verdünnungsmethode; Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrationsbereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrationsbereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ; Bestimmung in Filterstaub, Kesselasche und in Schlacken (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
BIA 6880 1993-06	BIA-Verfahren zur Konzentrationsbestimmung von polychlorierten Dibenzofuranen und Dibenzodioxinen (PCDF/PCDD) und polybromierten Dibenzofuranen und Dibenzo-p-dioxinen (PBDF/PBDD) in Arbeitsbereichen (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i> )
GLS DF 140 2022-11	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Luftproben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion
GLS DF 150 2022-11	Bestimmung von polybromierten Dibenzodioxinen (PBDD) und polybromierten Dibenzofuranen (PBDF) in Luftproben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion
GLS OC 110 2023-09	Bestimmung von polychlorierten Benzolen (PCBz) in Feststoff-, Emissions-, Immissions- und Luftproben mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion
GLS OC 200 2023-02	Bestimmung von polybromierten Diphenylethern (PBDE) und polybromierten Biphenylen (PBB) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Luft</i> )
GLS OC 230 2023-09	Bestimmung der Massenkonzentration von kurz- und mittelkettigen C10-C17 Chlorparaffinen (SCCP, MCCP) in diversen Probenmatrizes mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Luft</i> )
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Luftproben und Filterstaub</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06**

GLS OC 720  
2023-09

Bestimmung von Alkylphenolen in diversen Probenmatrizes mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion  
(Anwendungsbereich hier: *Luftproben*)

**2 Bestimmung organischer Schadstoffe mittels Isotopenverdünnungsanalyse und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) in Luft/Emissionen, Immissionen und Stäuben [Flex C]**

GLS OC 260  
2019-01

Bestimmung der Massenkonzentration von Hexabromocyclododecan (HBCD) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS  
(Anwendungsbereich hier: *Luft/Emissionen, Immissionen und Stäube*)

GLS OC 400  
2019-01

Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) in diversen Probenmatrizes mittels LC-MS/MS  
(Anwendungsbereich hier: *Luft*)

**3 Probenvorbereitung [Flex A]**

DIN 19747  
2009-07

Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

**4 Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220**

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich Sa: Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
PCDD/PCDF	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 2: Extraktion und Reinigung Teil 3: Identifizierung und Quantifizierung	DIN EN 1948 Teil 2-3 2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenzo-p- dioxinen (PCDD) und Dibenzo- furanen (PCDF) - Verdünnungs- methode; Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrations- bereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ; Bestimmung in Filterstaub, Kesselasche und in Schlacken	VDI 3499 Blatt 1 2003-07		GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenzo-p- dioxinen (PCDD) und Dibenzo- furanen (PCDF) - Filter/Kühler- Methode; Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrations- bereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup>	VDI 3499 Blatt 2 2004-02		GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenzo-p- dioxinen (PCDD) und Dibenzofuranen (PCDF) - Gekühltes- Absaugrohr-Methode; Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrations- bereich < 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup> und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m <sup>3</sup>	VDI 3499 Blatt 3 2004-02		GLS DF 140	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06**

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich Sa: Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Titel	Bezeichnung			
Dioxinähnliche PCB	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCB - Teil 4: Probenahme und Analyse dioxin-ähnlicher PCB ; Deutsche Fassung 1948-4:2010	DIN EN 1948-4 2014-03		GLS DF 140	
PCDD/PCDF und PCB	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 5: Langzeitprobenahme von PCDD/PCDF und PCB	DIN CEN/TS 1948-5 2015-06		GLS DF 140	
PAH	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von gasförmigen und partikelgebun- denen polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Teil 2: Probenvorbereitung, - reinigung und Bestimmung	ISO 11338-2 2003-06		GLS OC 300	
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12		GLS OC 300	
PCBz	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlufte - Messen von persistenten halogenorganischen Verbindungen (POP) mit GC/HRMS	VDI 2464 Blatt 4 2015-06		GLS OC 110	

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich Sa: Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Titel	Bezeichnung			
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlufte - Messen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen; Verfahren mit großem Filter	VDI 3498 Blatt 1 2002-07	<input checked="" type="checkbox"/>	GLS DF 140	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06**

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich Sa: Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Titel	Bezeichnung			
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen; Verfahren mit kleinem Filter	VDI 3498 Blatt 2 2002-07	<input checked="" type="checkbox"/>	GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Bestimmung der Deposition von schwerflüchtigen organischen Substanzen - Bestimmung der PCDD/F-Deposition; Bergerhoff-Probenahme und GC/HRMS-Analyse	VDI 2090 Blatt 1 2001-01		GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Bestimmung der Deposition von schwerflüchtigen organischen Substanzen - Bestimmung der PCDD/F Deposition - Trichter-Adsorber-Probenahme und GC/HRMS-Analyse	VDI 2090 Blatt 2 2002-12		GLS DF 140	
PCDD/PCDF	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 2: Extraktion und Reinigung Teil 3: Quantifizierung	DIN EN 1948 Teil 2-3 2006-06		GLS DF 140	
PCB	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180	VDI 2464 Blatt 1 2009-09		GLS DF 140	
PCB	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - HR-GC/HRMS-Verfahren für coplanare PCB	VDI 2464 Blatt 2 2009-09		GLS DF 140	



Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich Sa: Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Titel	Bezeichnung			
PAH	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse	DIN ISO 12884 2000-12		GLS OC 300	
Benzo[a]pyren	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	DIN EN 15549 2008-06		GLS OC 300	
PCBz	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlufte - Messen von persistenten halogenorganischen Verbindungen (POP) mit GC/HRMS	VDI 2464 Blatt 4 2019-07		GLS OC 110	

#### Verwendete Abkürzungen:

BIA	vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) veröffentlichte Verfahren
CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
GLS DF xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der PCDD/F- Analytik
GLS OC xxx	Hausverfahren der Eurofins GfA Lab Service GmbH aus der Organischen Chemie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SRM	Standardreferenzmethode
VDI	Verein Deutscher Ingenieure