

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 02.04.2024

Ausstellungsdatum: 02.04.2024

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.

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 gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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

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.

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

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

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

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	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzop-dioxine/Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
DIN ISO 16000-14 2012-03	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 14: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzop-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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14629-01-06

VDI 3498 Blatt 2 2002-07	Messen von Immissionen-Messen von Innenraumlufte - Messen von polychlorierten Dibenzop-dioxinen und Dibenzofuranen Verfahren mit kleinem Filter (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
VDI 3499 Blatt 1 2003-07	Messen von Emissionen - Messen von polychlorierten Dibenzop-dioxinen (PCDD) und Dibenzofuranen (PCDF) - Verdünnungsmethode; Ausführungsbeispiel zur DIN EN 1948 im Konzentrationsbereich < 0,1 ng I-TEQ/m ³ und Ergänzung für den Konzentrationsbereich > 0,1 ng I-TEQ/m ³ ; 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 Dibenzop-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 Probenmatrices 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 Probenmatrices mittels GC-MS (Anwendungsbereich hier: <i>Luft</i>)
GLS OC 300 2023-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in diversen Probenmatrices mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (Anwendungsbereich hier: <i>Luftproben und Filterstaub</i>)

Anlage zur Teil-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 **

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 ***

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 Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	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 ³ und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m ³ ; 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 ³ und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m ³		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 ³ und Ergänzung für den Konzentrations- bereich > 0,1 ng I-TEQ/m ³		VDI 3499 Blatt 3 2004-02		GLS DF 140

Anlage zur Teil-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 partikelgebundenen 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 Innenraumluft - 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 Innenraumluft - 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 Teil-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 Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Bezeichnung				
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Dibenz-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	

Anlage zur Teil-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 Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
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