

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.07.2024

Ausstellungsdatum: 15.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ERGO Umweltinstitut GmbH
Lauensteiner Straße 42, 01277 Dresden

mit dem Standort

ERGO Umweltinstitut GmbH
Lauensteiner Straße 42, 01277 Dresden

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.

Bestimmung ausgewählter Parameter bei Immissionen;
Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen;
Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen;

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)

spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche PCB) bei Emissionen;
Ermittlung der Verbrennungsbedingungen;
Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe auch an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang 1;
Kalibrierungen und Funktionsprüfungen an Messeinrichtungen für Feuerraummessungen;
Probenahme und Messung von Gerüchen der Emissionen und Immissionen;
Modul Immissionsschutz

Dem Prüflaboratorium ist, 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 Luftgetragene Schadstoffe

1.1 Immissionen

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 (Modifikation: <i>nur Analytik</i>)
VDI 2463 Blatt 7 2014-05	Messen von Partikeln - Erfassung von Schwebstaub und gasförmigen chemischen Verbindungen in Außenluft und Innenraumluft - Aktive Probenahme mittels Low-Volume-Sampler (LVS)
VDI 3867 Blatt 4 2011-06	Messen von Partikeln in der Außenluft - Bestimmung der Partikelanzahlkonzentration und Anzahlgrößenverteilung von Aerosolen - Optisches Aerosolspektrometer
VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

1.2 Innenräume

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS FID, <i>(hier Probenahme auf Tenax TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID)</i>
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN ISO 16017-2 2003-09	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion

1.3 Emissionen

VDI 3860 Blatt 3 2011-02	Messen von Deponiegasen - Messungen von Oberflächenemissionen mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)
-----------------------------	--

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Komponenten nach Anhang A2 der VDI 4220, Blatt 1:2018-11

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	☒	Dresden
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	☒	Dresden
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911 2013-01	☒	Dresden
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11 ISO 12039: 2001	☒ ☐	Dresden
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02 VDI 2066 Bl. 1 2021-05	☒	Dresden
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	☒	Dresden
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	☒	Dresden
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	☒	Dresden
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	☒	Dresden
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06	☒	Dresden
PAH (BaP)	VDI 3874 2006-12	☒	Dresden
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	☒	Dresden
CO	DIN EN 15058:2017-05	☒	Dresden
SO _x	DIN EN 14791:2017-05	☒	Dresden
HCl	DIN EN 1911:2010-12	☒	Dresden
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10 DIN CEN/TS 17340:2021-01	☒ ☒	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04 (FID)	☒	Dresden
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2 2000-12(DNPH)	☒	Dresden
Formaldehyd	VDI 3862 Blatt 4 2001-05 (AHMT)	☒	Dresden
PAH	VDI 3874 2006-12	☒	Dresden

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
SO ₃	VDI 2462 Bl2 2011-11	☒	Dresden
H ₂ S	VDI 3486 Bl2 1979-07	☐	Dresden
Cl ₂	VDI 3488 Bl1 1979-12 (Methylorange)	☐	Dresden
Gesamtkohlenstoff	VDI 3481 Bl 2 (Silicagelverfahren)	☐	Dresden
Organische Verbindungen Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol, Fluorbenzol, Styrol, Tetrachlorethen u.a	DIN CEN TS 13649:2015-03 (GC)	☒	Dresden
Ammoniak und in Schwefelsäure erfassbare	VDI 3878:2017-09 (Anhang B)	☒	Dresden
Basische	DIN EN ISO 21877:2020-01	☒	Dresden
Stickstoffverbindungen	VDI 3496 Bl. 1:1982-04	☐	Dresden

zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
AS, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti und V	DIN EN 14385:2004-05	☒	Dresden
Metalle und Halbmetalle (Sn, Se, Te und Andere)	VDI 3868 Bl.1:1994-12	☒	Dresden
Russzahl	VDI 2066 Bl.8:1995-09	☒	Dresden
HBr	Hausverfahren SAV ERGO-20-022 2018-12	☐	
N ₂ O	DIN EN ISO 21258 2010-11	☒	Dresden
Organische Säuren	VDI 2457 Blatt 4 2000 -12	☒	Dresden
Organische Verbindungen	VDI 2460 Blatt 1 1996-07 (IR)	☒	Dresden

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Kennung O	Gerüche		
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07 und Berichtigung 2006-04 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	☒ ☒ ☒	Dresden Dresden Dresden
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07 und Berichtigung 2006-04 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	☒ ☒ ☒	Dresden Dresden Dresden
Industrielle Punktquelle	DIN EN 13725:2003-07 und Berichtigung 2006-04 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	☒ ☒ ☒	Dresden Dresden Dresden
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	☒	Dresden
PCB	DIN EN 1948-4:2014-03	☒	

Prüfbereich Gruppe I.2:	Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G			
Messung der Feuerraumtemperatur/ Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2–45053/5	☒	Dresden

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-2:2013-06 und DIN EN ISO 16911-2:2013-06	☒	Dresden
Volumenstrom	DIN EN 16911-2:2013-06 und DIN EN ISO 16911-2:2013-06	☒	Dresden
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	☒	Dresden
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	☒	Dresden
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06	☒ ☒	Dresden Dresden
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02 und VDI 3950 Bl. 1 2018-06 und VDI 3950 Blatt 2 : 2020-04 DIN EN ISO 16911-2:2013-06 DIN EN 13284 T2 2018-02	☒ ☒ ☒ ☒	Dresden Dresden Dresden
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2 : 2020-04	☒ ☒ ☒	Dresden Dresden Dresden

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Kennung G			
Kalibrierung von Feuerraumtemperatur-messeinrichtungen	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2–45053/5	☒	Dresden
Messverfahren nach Gruppe II.1			

Prüfbereich Gruppe IV:	Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Kennung O	Gerüche		
Rasterbegehungen	DIN EN 16841-1:2017-03	☒	Dresden
Fahnenbegehung - statisches Verfahren	DIN EN 16841-2:2017-03	☒	Dresden

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum
 „Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“
 „LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018)

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe I Nr.1: G, P, O, Sp; Gruppe I Nr. 2 G; Gruppe II Nr.1; Gruppe II Nr. 2;

Gruppe IV: O

wird die Kompetenz bestätigt.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14613-01-04

Verwendete Abkürzungen

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz
VDI	Verein Deutscher Ingenieure