

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.12.2025

Ausstellungsdatum: 01.12.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Analytik Institut Rietzler GmbH
Dieter-Streng-Straße 5, 90766 Fürth**

mit dem Standort

**Analytik Institut Rietzler GmbH
Dieter-Streng-Straße 5, 90766 Fürth**

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 ausgewählten organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Innenraummessungen (nur Analytik);
Ermittlung von anorganischen sowie organischen gas-, partikel- und faserförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen;
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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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. 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 Innenraummessungen (nur Analytik)

1.1 Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhalstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen [Flex B]

VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 (Modifikation: <i>nur analytischer Teil; zusätzliche Adsorption an Florisil</i>)
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan)- GC/MS- und GC/ECD-Verfahren (Einschränkung: <i>nur analytischer Teil; nur Anwendung GC-MS</i>)
DIN ISO 16000-6 2022-03	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 (Einschränkung: <i>nur analytischer Teil</i>)
ÖNORM EN 14662-2 2005-09	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion (Einschränkung: <i>nur analytischer Teil</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-04

AA-FUE-4.50
2021-04

Hausstaubscreening mittels GC-MS/MS

1.2 HPLC

DIN ISO 16000-3
2023-12

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: *nur analytischer Teil*)

2 Ermittlung von Emissionen

DIN EN 14790
2017-05

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren

DIN EN ISO 16911-1
2013-06

Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren

**3 Messverfahren nach Modul Immissionsschutz,
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.

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	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abgasgeschwindigkeit und Volumenstrom	DIN EN ISO 16911:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02 VDI 2066 Blatt 1:2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14501-01-04

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
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
Metalle/Halbmehalle	DIN EN 14385:2004-05 VDI 3868 Blatt1:1994-12	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO _x	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
HF	DIN CEN/TS 17340 2021-01	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formaldehyd	VDI 3862 Blatt 8:2015-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH ₃) (nur für Gruppe II.1 obligatorisch)	VDI 3878:2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	
BTX	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
Schwefelwasserstoff(H ₂ S)	VDI 3486 Blatt 2:1979-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tetrachlorethen (C ₂ Cl ₄)	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	

Die aufgeführten Verfahren entsprechenden 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

wird die Kompetenz bestätigt.

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
AA	Hausverfahren der Analytik Institut Rietzler GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.