

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.09.2025

Ausstellungsdatum: 11.09.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Dezernat I 2 Luftreinhaltung: Immissionen
Rheingaustraße 186, 65203 Wiesbaden**

mit dem Standort

**Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Dezernat I 2 Luftreinhaltung: Immissionen
Rheingaustraße 186, 65203 Wiesbaden**

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:

Ermittlung von gasförmigen anorganischen und organisch-chemischen Luftinhaltsstoffen bei Immissionen; ausgewählte Prüfungen von partikelförmigen und an Partikeln adsorbierten chemischen Verbindungen bei Immissionen;

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)

Meteorologische Messungen zur Immissions-überwachung; Prüfungen zur Qualitätssicherung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen; Modul Immissionsschutz

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). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220

1.1 Ermittlung der Immissionen

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 G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO ₂	DIN EN 14211: 2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	
Benzol	DIN EN 14662-3: 2016-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO ₂ kontinuierlich	DIN EN 14212: 2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO kontinuierlich	DIN EN 14626: 2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen			
CO ₂ kontinuierlich	<u>Hausverfahren:</u> SOP I2 A06 „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffes Kohlendioxid (CO ₂) im Immissionsbereich": 2025-09	<input type="checkbox"/>	
O ₃ kontinuierlich	DIN EN 14625: 2012-11	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-01

O ₃ kontinuierlich	DIN ISO 13964:1999-12	<input type="checkbox"/>	
NH ₃ kontinuierlich	<u>Hausverfahren:</u> SOP I2 A02 „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Ammoniak (NH ₃) im Immissionsbereich“: 2025-09	<input type="checkbox"/>	
Gesamt-C, CH ₄ und NMHC kontinuierlich	VDI 3483 Blatt 1: 1979-12	<input type="checkbox"/>	

Die **unter Pkt. 1** 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 IV: G

wird die Kompetenz bestätigt.

2 Ausgewählte Prüfungen von partikelförmigen und an Partikeln adsorbierten chemischen Verbindungen bei Immissionen

DIN ISO 10473
2002-08 Außenluft —
Bestimmung der Staubmasse auf einem Filtermedium -
Betastrahlen-Absorptionsmethode

DIN EN 16450
2017-07 Außenluft —
Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der
Staubkonzentration (PM₁₀; PM_{2,5})

VDI 2463
Blatt 3
2023-09 Messen von Partikeln —
Erfassung von luftgetragenen Partikeln und gasförmigen chemischen
Verbindungen in Außenluft und Innenraumlufte; Aktive Probenahme
mittels Low-Volume-Sampler (LVS)

DIN EN 12341
2023-10 Außenluft —
Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der
PM₁₀- oder PM_{2,5}-Massenkonzentration des Schwebstaubes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-01

VDI 2463 Blatt 2 2021-05	Messen von Partikeln — Erfassung von luftgetragenen Partikeln in Außenluft — Aktive Probenahme mittels HVS (High-Volume-Sampler)
SOP I2 P03 2025-09	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Ruß im Immissionsbereich“
SOP I2 P05 2025-09	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Black Carbon im Immissionsbereich“

3 Meteorologische Messungen zur Immissionsüberwachung

VDI 3786 Blatt 2 2018-05	Umweltmeteorologie — Meteorologische Messungen — Wind
VDI 3786 Blatt 3 2024-04	Umweltmeteorologie — Meteorologische Messungen — Lufttemperatur
VDI 3786 Blatt 4 2023-12	Umweltmeteorologie — Meteorologische Messungen — Luftfeuchte

4 Prüfungen zur Qualitätssicherung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen

DIN EN 14211 2012-11	Luftqualität — Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz — Abschnitt 8.4.2.3 Prüfgase, 9.5 Kalibrierung des Messgerätes, 9.6 Prüfungen
DIN EN 14212 2012-11	Luftqualität — Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz — Abschnitt 8.4.2.3 Prüfgase, 9.5 Kalibrierung des Messgerätes, 9.6 Prüfungen
DIN EN 14625 2012-11	Luftqualität — Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie — Abschnitt 8.4.2.3 Prüfgase, 9.5 Kalibrierung des Messgerätes,

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-01

9.6 Prüfungen

DIN EN 14626 2012-12	Luftqualität — Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie — Abschnitt 8.4.2.3 Prüfgase, 9.5 Kalibrierung des Messgerätes, 9.6 Prüfungen
DIN EN 14626-3 2016-02	Außenluft — Messverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen — Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und gaschromatische In-Situ-Bestimmung — Abschnitt 8.4.2.3 Prüfgase, 9.5 Kalibrierung des Messgerätes, 9.6 Prüfungen
VDI 3483 Blatt 1 1979-12	Messen gasförmiger Immissionen — Messen der Summe organischer Stoffe mit einem Flammenionisations-Detektor (FID) — Abschnitt 5 Kalibrierung und Überprüfen der Messwertanzeige
SOP I2 A02 2025-09	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Ammoniak (NH ₃) im Immissionsbereich“
SOP I2 A06 2025-09	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Kohlendioxid (CO ₂) im Immissionsbereich“
SOP I2 A07 2025-09	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs S Schwefelwasserstoff (H ₂ S) im Immissionsbereich“

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-01

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SOP	Standardarbeitsanweisung des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Dezernat I2 Luftreinhaltung: Immissionen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure