

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.10.2022

Ausstellungsdatum: 18.10.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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; Meteorologische Messungen zur Immissionsüberwachung; Prüfungen zur Qualitätssicherung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der 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.

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-00

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

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 A03 „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffes Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO ₂) im Immissionsbereich“: 2022-07	<input type="checkbox"/>	
O ₃ kontinuierlich	DIN EN 14625: 2012-11	<input type="checkbox"/>	
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 der Luftschadstoffe Stickstoffoxid (NO _x) und Ammoniak (NH ₃) im Immissionsbereich“: 2022-07	<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 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 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 (PM ₁₀ ; PM _{2,5})
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 2463 Blatt 8 2014-05	Messen von Partikeln – Erfassung von Schwebstaub in Außenluft und Innenraumluft; Nicht fraktionierendes Probenahmesystem für Low-Volume-Sampler (LVS)
DIN EN 12341 2014-08	Außenluft – Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM ₁₀ - oder PM _{2,5} -Massenkonzentration des Schwebstaubes
VDI 2463 Blatt 11 1996-10	Messen von Partikeln – Messen der Massenkonzentration (Immission); Filterverfahren – Filterwechsler Digital DHA-80
SOP I2 P03 2022-07	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffs Ruß im Immissionsbereich“

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-00

3 Meteorologische Messungen zur Immissionsüberwachung

VDI 3786 Blatt 2
2018-05 Umweltmeteorologie –
Meteorologische Messungen – Wind

VDI 3786 Blatt 3
2012-10 Umweltmeteorologie –
Meteorologische Messungen – Lufttemperatur

VDI 3786 Blatt 4
2013-06 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,
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 14662-3
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14551-01-00

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 2022-07	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen der Luftschadstoffe Stickstoffoxid (NO _x) und Ammoniak (NH ₃) im Immissionsbereich“
SOP I2 A03 2022-07	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen des Luftschadstoffes Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO ₂) im Immissionsbereich“
SOP I2 A05 2022-07	Hausverfahren: SOP „Verfahren zur Bestimmung von Konzentrationen der Luftschadstoffe Schwefeldioxid (SO ₂) oder Schwefelwasserstoff (H ₂ S) im Immissionsbereich“

Verwendete Abkürzungen:

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