

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)

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“ |

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 |