

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.07.2026

Ausstellungsdatum: 05.08.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
Griesbachstraße 1, 76185 Karlsruhe**

mit dem Standort

**Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
Großoberfeld 3, 76135 Karlsruhe**

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 Emissionen und Immissionen;

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme erfordern (z.B. luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche PCB);

Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen vorgesehen sind;

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)

**Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen;
 Prüfung von Geräuschen und Erschütterungen;
 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 (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
 Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt**

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	☒	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	☒	
Abgasgeschwindigkeit und -volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	☒	
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	VDI 2066 Blatt 1:2021-05 DIN EN 13284-1:2018-02	☒	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2025-03	☒	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2025-03	☒	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2025-03	☒	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2025-03	☒	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-01

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
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	☒	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Berichtigung 1 2005-06	☒	
Chrom (Cr), Kobalt (Co), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Antimon (Sb), Tallium (Tl), Vanadium (V)	DIN EN 14385:2025-03	☒	
Rußzahl	VDI 2066 Blatt 8:1995-09	☐	
Rußzahl	DIN 51402-1:2020-09	☒	
Ölderivate	DIN 51402-2:2020-09	☐	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	☒	
CO	DIN EN 15058:2017-05	☒	
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11	☒	
SO _x	DIN EN 14791:2017-05 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	
HCl	DIN EN 1911:2010-12 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	
HF	DIN CEN/TS 17340:2021-01 VDI 2470 Blatt 1:1975-10 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	☒	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12	☒	
Ammoniak (NH ₃)	DIN EN ISO 21877:2020-01 VDI 3878:2017-09 DIN EN ISO 14911:1999-12 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-01

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
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	☒	
Benzol Toluol Xylole Ethylbenzol	DIN CEN TS 13649:2015-03 (Einschränkung: <i>ohne Thermodesorption</i>)	☒	
Distickstoffmonoxid	DIN EN ISO 21258:2010-11	☒	
Methan (CH ₄)	DIN EN ISO 25140:2010-12	☒	
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	☒	
PCB	DIN EN 1948-4:2014-03	☒	

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 Standort
Kennung P			
Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe			
Schwebstaub einschließlich Größenfraktionen (PM ₁₀ und PM _{2,5})	DIN EN 12341:2014-08	☒	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen			
Cadmium (Cd)	DIN EN 14902:2007-01	☒	
Blei (Pb)	DIN EN 14902:2007-01	☒	
Arsen (As)	DIN EN 14902:2007-01	☒	
Nickel (Ni)	DIN EN 14902:2007-01	☒	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-01

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 Standort
BaP	DIN EN 15549:2008-06 DIN CEN/TS 16645:2014-07 DIN ISO 16362:2006-01	☒	
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320 Blatt 2:2012-01	☒	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschlag (Stoffdeposition)			
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04	☒	
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04	☒	
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04	☒	
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04	☒	
BaP	VDI 4320 Blatt 4:2018-01	☐	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO ₂	DIN EN 14211:2012-11	☒	
SO ₂	DIN EN 14212:2012-11	☒	
CO	DIN EN 14626:2012-12	☒	
O ₃	DIN EN 14625:2012-12	☒	
Benzol, Toluol	DIN EN 14662-2:2005-08 VDI 2100 Blatt 2:2010-11 DIN EN 14662-5:2005-08	☒	
NO ₂ Passivsammler	DIN EN 16339:2013-11	☒	
Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen			
Levoglucon	VDI 2444:2020-03	☒	

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz gemäß DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort
Titel	Bezeichnung		
TA Lärm 2017	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	TA-5-4-AM5-102 2020-09	
TA Lärm 1968-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09 „Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“)	TA-5-4-AM5-102 2020-09	

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort⁵
Norm	Titel		
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	TA-5-4-AM5-202 2020-12	
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	TA-5-4-AM5-203 2020-12	
LAI- Erschütterungs-LL 2018-03	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	TA-5-4-AM5-201 2020-12 TA-5-4-AM5-202 2020-12 TA-5-4-AM5-203 2020-12	

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, Sp; Gruppe IV: G, P; Gruppe V und Gruppe VI
wird die Kompetenz bestätigt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-01

2 Bestimmung von Geräuschen

DIN EN ISO 3382-2 2008-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen
DIN 45642 2004-06	Messung von Verkehrsgeräuschen
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft i.V.m. DIN 45680 Beiblatt 1 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen
DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 2: Messverfahren
18. BImSchV 1991-07	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)
LAI-Freizeitlärm RL 2015-03	Freizeitlärmrichtlinie der Bund/Länder- Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

3 Untersuchung von Schwebstaub

DIN EN 16913 2017-09	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung von NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NH_4^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} in $\text{PM}_{2,5}$ wie auf Filtern abgeschieden
-------------------------	--

4 Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen vorgesehen sind

DIN EN 14662-3 2016-02	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und gaschromatographische In-situ- Bestimmung - Abschnitt 5.3 „Eignungsprüfung“, Abschnitt 8 „Eignungsanerkennung von Benzol-Messgeräten, Abschnitt Anhang E „Eignungsanerkennung“
VDI 4202 Blatt 1 2018-04	Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen zur Überwachung der Luftqualität - Leistungskriterien und Prüfprozeduren für Messgeräte zur punktförmigen Messung von gasförmigen Immissionen (für die Parameter: <i>Benzol</i> , <i>NO/NO₂</i> , <i>Ozon</i> , <i>SO₂</i> und <i>CO</i>)

5 Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen

DIN EN 14211 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14212 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14625 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14626 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“

Verwendete Abkürzungen:

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardization
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure