

LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

Aktualisierung von Messverfahren im Rahmen der flexiblen Akkreditierung Kat. A

Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018:	D-PL-14419-01-00	Ausstellungsdatum:	03.08.2026
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-14419-01-01	Ausstellungsdatum:	05.08.2026

am Standort:

Großoberfeld 3, 76135 Karlsruhe

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;

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

Prüfung von Geräuschen und Erschütterungen;

Modul Immissionsschutz

1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

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 (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/angewendet ab
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05		06.08.2026
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05		06.08.2026
Abgasgeschwindigkeit und -volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06		06.08.2026
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		06.08.2026
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05		06.08.2026
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05		06.08.2026
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05		06.08.2026
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05		06.08.2026
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06		06.08.2026
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06		06.08.2026
Chrom (Cr), Kobalt (Co), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Antimon (Sb), Tallium (Tl), Vanadium (V)	DIN EN 14385:2025-03		06.08.2026

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 (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/angewendet ab
Rußzahl	VDI 2066 Blatt 8:1995-09		06.08.2026
Rußzahl	DIN 51402-1:2020-09		06.08.2026
Ölderivate	DIN 51402-2:2020-09		06.08.2026
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05		06.08.2026
CO	DIN EN 15058:2017-05		06.08.2026
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11		06.08.2026
SO _x	DIN EN 14791:2017-05 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)		06.08.2026
HCl	DIN EN 1911:2010-12 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)		06.08.2026
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>)		06.08.2026
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04		06.08.2026
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12		06.08.2026

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 (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/angewendet ab
Ammoniak (NH ₃)	DIN EN ISO 21877:2020-01 VDI 3878:2017-09 DIN EN ISO 14911:1999-12 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)		06.08.2026
PAH	DIN CEN TS 13649:2015-03		06.08.2026
Benzol Toluol Xylol Ethylbenzol	DIN CEN TS 13649:2015-03 (Einschränkung: <i>ohne Thermodesorption</i>)		06.08.2026
Distickstoffmonoxid	DIN EN ISO 21258:2010-11		06.08.2026
Methan (CH ₄)	DIN EN ISO 25140:2010-12		06.08.2026
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		06.08.2026
PCB	DIN EN 1948-4:2014-03		06.08.2026

Prüfbereich Gruppe IV:	Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Schwebstaub einschließlich Größenfraktionen (PM ₁₀ und PM _{2,5})	DIN EN 12341:2014-08	DIN EN 12341:2023-10	06.08.2026
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen			
Cadmium (Cd)	DIN EN 14902:2007-01	DIN EN 14902:2005-10 in Verbindung mit: DIN EN 14902 Berichtigung 1:2007-01	06.08.2026
Blei (Pb)	DIN EN 14902:2007-01	DIN EN 14902:2005-10 in Verbindung mit: DIN EN 14902 Berichtigung 1:2007-01	06.08.2026
Arsen (As)	DIN EN 14902:2007-01	DIN EN 14902:2005-10 in Verbindung mit: DIN EN 14902 Berichtigung 1:2007-01	06.08.2026
Nickel (Ni)	DIN EN 14902:2007-01	DIN EN 14902:2005-10 in Verbindung mit: DIN EN 14902 Berichtigung 1:2007-01	06.08.2026
BaP	DIN EN 15549:2008-06 DIN CEN/TS 16645:2014-07 DIN ISO 16362:2006-01		06.08.2026
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320 Blatt 2:2012-01		06.08.2026
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschlag (Stoffdeposition)			
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04		06.08.2026

Prüfbereich Gruppe IV:	Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04		06.08.2026
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04		06.08.2026
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04		06.08.2026
BaP	VDI 4320 Blatt 4:2018-01		06.08.2026
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO ₂	DIN EN 14211:2012-11	DIN EN 14211:2025-12	06.08.2026
SO ₂	DIN EN 14212:2012-11	DIN EN 14212:2025-12	06.08.2026
CO	DIN EN 14626:2012-12		06.08.2026
O ₃	DIN EN 14625:2012-12	DIN EN 14625:2025-12	06.08.2026
Benzol, Toluol	DIN EN 14662-2:2005-08 VDI 2100 Blatt 2:2010-11 DIN EN 14662-5:2005-08		06.08.2026
NO ₂ Passivsammler	DIN EN 16339:2013-11	DIN EN 16339:2025-06	06.08.2026
Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen			
Levoglucosan	VDI 2444:2020-03		06.08.2026

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
TA Lärm 2017 TA-5-4-AM5-102 2020-09	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	TA-5-4-AM5-102 2025-02	06.08.2026
TA Lärm 1968-07 TA-5-4-AM5-102 2020-09	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 2025-02	06.08.2026

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
DIN 4150-2 1999-06 TA-5-4-AM5-202 2020-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	DIN 4150-2 2025-08 TA-5-4-AM5-202 2025-07	06.08.2026
DIN 4150-3 2016-12 TA-5-4-AM5-203 2020-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	 TA-5-4-AM5-203 2025-03	06.08.2026
LAI-Erschütterungs-LL 2018-03 TA-5-4-AM5-201 2020-12 TA-5-4-AM5-202 2020-12 TA-5-4-AM5-203 2020-12	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	 TA-5-4-AM5-201 2025-07 TA-5-4-AM5-202 2025-07 TA-5-4-AM5-203 2025-03	06.08.2026

2 Weitere Verfahren zur Bestimmung von Geräuschen

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
DIN EN ISO 3382-2 2008-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen	In Verbindung mit: DIN EN ISO 3382-2 Berichtigung 1 2009-09	06.08.2026
DIN 45642 2004-06	Messung von Verkehrsgeräuschen		06.08.2026
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft i.V.m. DIN 45680 Beiblatt 1 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen		06.08.2026
DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 2: Messverfahren	DIN 45669-2 2025-02	06.08.2026
18. BImSchV 1991-07	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)		06.08.2026
LAI-Freizeitlärm RL 2015-03	Freizeitlärmrichtlinie der Bund/Länder- Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz		06.08.2026

3 Untersuchung von Schwebstaub

Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
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		06.08.2026

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

Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
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“		06.08.2026
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>)	In Verbindung mit: VDI 4202 Blatt 1 Berichtigung 2019-02	06.08.2026

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

Norm / Richtlinie / Technische Regel (gemäß Anlage zur Akkred.-Urkunde)		Norm / Richtlinie / Technische Regel (falls abw. von Anlage zur Akkred.-Urkunde)	Geprüft/ angewendet ab
Norm	Titel		
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 14211 2025-12	06.08.2026
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 14212 2025-12	06.08.2026
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“		06.08.2026
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 14625 2025-12	06.08.2026

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