

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-06 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

13.02.2025

Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-03-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart

mit dem Standort

DEKRA Automobil GmbH Kurt-Schumacher-Damm 28, 13405 Berlin

DEKRA Automobil GmbH Stieghorster Straße 86-88, 33605 Bielefeld

DEKRA Automobil GmbH Höherweg 111, 40233 Düsseldorf

DEKRA Automobil GmbH Borsigallee 24b, 60388 Frankfurt am Main

DEKRA Automobil GmbH Magdeburger Chaussee 60, 06118 Halle (Saale)

DEKRA Automobil GmbH Essener Bogen 10, 22419 Hamburg

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 31



DEKRA Automobil GmbH Hanomagstraße 12, 30449 Hannover

DEKRA Automobil GmbH Im Mittelfeld 1, 76135 Karlsruhe

DEKRA Automobil GmbH Anton-Ditt-Bogen 1a, 80939 München

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstraße 17, 70565 Stuttgart

DEKRA Automobil GmbH Industriestraße 28, 70565 Stuttgart

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.

Ermittlung von Emissionen und Immissionen;

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-Dioxinen und Dibenzofuranen sowie dioxinähnlichen PCB bei Emissionen;

Ermittlung der Verbrennungsbedingungen;

Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen;

Kalibrierungen und Funktionsprüfungen an Messeinrichtungen für Feuerraummessungen;

Ermittlung von Geräuschen;

Ermittlung von Geräuschen am Arbeitsplatz;

Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben, von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen und von ausgewählten Parametern und Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;

Ermittlung von biologischen Arbeitsstoffen;

Probenahme und Analytik von Schadstoffen in Innenraumluft, Hausstaub, Wischproben,

Materialproben und Faserstäuben;

Modul Immissionsschutz;

Gültig ab: 13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Seite 2 von 31



Innerhalb der ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten und ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den aufgeführten Symbolen der Standorte:

- B = Berlin (Kurt-Schumacher-Damm 28, 13405 Berlin)
- BI = Bielefeld (Stieghorster Straße 86-88, 33605 Bielefeld)
- D = Düsseldorf (Höherweg 111, 40233 Düsseldorf)
- F = Frankfurt (Borsigallee 24b, 60388 Frankfurt am Main)
- HAL = Halle (Magdeburger Chaussee 60, 06118 Halle (Saale))
- HH = Hamburg (Essener Bogen 10, 22419 Hamburg)
- H = Hannover (Hanomagstraße 12, 30449 Hannover)
- KA = Karlsruhe (Im Mittelfeld 1, 76135 Karlsruhe)
- M = München (Anton-Ditt-Bogen 1a, 80939 München)
- S1 = Stuttgart (Handwerkstraße 17, 70565 Stuttgart)
- S = Stuttgart (Industriestraße 28, 70565 Stuttgart)

gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Erm	nittlur	ng von Emissionen und Immissionen	4			
	1.1	Erm	ittlung der Abgas-Randbedingungen bei Emissionsmessungen *	**4			
	1.2	Erm	ittlung von organischen und anorganischen Verbindungen bei E	missionsmessungen5			
	1.2.	.1	Ermittlung von gasförmigen organischen Verbindungen bei Em	issionsmessungen **5			
	1.2.	.2	Ermittlung partikelförmiger, an Partikeln adsorbierte und Verbindungen bei Emissionsmessungen ***	VIII 75% 55%			
2	lmn	nissio	nsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder ***	6			
3	Erm	Ermittlung von Geräuschen1					
	3.1	Best	timmung von Geräuschen in der Nachbarschaft	14			
	3.2	Erm	ittlung von Geräuschen am Arbeitsplatz ***	15			
4							



4	Dän	npfen und von ausgev	und Faserstäuben, von anorganischen und organischen vählten Parametern und Gebieten bei Arbeitsplatzmessun, Abs.10 ***	gen gemäß
5	Wei	itere Verfahren im Zusa	ammenhang mit der Bestimmung von Luftschadstoffen	26
	5.1		polaren und unpolaren Stoffen aus Luftmessunge hen Verfahren **	
	5.2	(- 1	chtigen Stoffen aus Luftmessungen mittels Hochleistungsf Standarddetektoren **	-
	5.3	_	Elementen aus Luftmessungen mittels anorganischen f spektrometrischer Basis ***	
6		The state of the s	tik von Schadstoffen in Innenraumluft, Hausstaub, Wi stäuben ***	
	6.1		alytik von Schadstoffen in Innenraumluft, Hausstaub, Wi	
	6.2	Probenahme und Ana	lytik von Innenraumluft auf anorganische faserförmige Parti	kel28
	6.3	Analytik von Feststoff	en auf anorganische faserförmige Partikel	29
1 1.	.1		nissionen und Immissionen gas-Randbedingungen bei Emissionsmessungen ***	
	O 1078 994-11	30	Emissionen aus stationären Quellen - Messung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in geführten Quellen	B, BI, HAL, HH, KA, M, S
	IN EN 1: 013-06	SO 16911-1	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren	B, BI, HAL, HH, KA, M, S
	IN EN 1: 013-06	SO 16911-2	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 2: Kontinuierliche Messverfahren	B, BI, HAL, HH, KA, M, S
2018-02			Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	B, BI, HAL, HH, KA, M, S



DIN EN 14790 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren	B, BI, HAL, HH, KA, M, S
VDI 3862 Blatt 8 2015-06	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Formaldehyd im Abgas von Verbrennungsmotoren - FTIR- Verfahren	B, BI, HAL, HH, M, S

1.2 Ermittlung von organischen und anorganischen Verbindungen bei Emissionsmessungen

Die Probenahme (P) wird an den genannten Standorten durchgeführt. Die Laboranalytik (A) wird nur an den Standorten S1 (Stuttgart, Handwerkstr. 17 und HAL (Halle, Magdeburger Chaussee 60) durchgeführt

1.2.1 Ermittlung von gasförmigen organischen Verbindungen bei Emissionsmessungen **

Lab-AA-1292 2017-04	Unpolare VOC aus Emissionsmessungen mittels GC/FID	A: S1
Lab-AA-1293 2014-06	Polare VOC aus Emissionsmessungen mittels GC/FID	A: S1
Lab-AA-1298 2014-10	Polare und unpolare organische Verbindungen aus Luftmessungen außerhalb der Routineanalytik	A: S1
Lab-AA-2219 2019-05	Benzol, Toluol und Xylol in Luftproben nach Anreichung an Aktivkohle mittels GC	A: HAL
Lab-AA-2220 2020-04	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffen in Luftproben mittels GC-ECD-FID nach Anreicherung an Aktivkohle	A: HAL
Lab-AA 2318 2019-07	Organische Säuren aus Luftmessungen mittels GC	A: HAL

Gültig ab:

13.02.2025



1.2.2 Ermittlung partikelförmiger, an Partikeln adsorbierte und filtergängige chemische Verbindungen bei Emissionsmessungen ***

Lab-AA-1274 2019-09 Chrom (VI) als CrO₃ aus Luftmessungen gemäß BGI 505-5,

DGUV Information 213-505, Verfahren Nr. 2

P: B, BI, HAL, HH,

KA, M, S

A: S1

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder ***

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220.

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.

Die für die Immissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß VDI 4280 Blatt 1 (Planung von Immissionsmessungen - Allgemeine Regeln zur Untersuchung der Luftbeschaffenheit) und VDI 4280 Blatt 3 (Planung von Immissionsmessungen - Messstrategien zur Ermittlung von Luftqualitätsmerkmalen in der Umgebung ortsfester Emissionsquellen) werden erfüllt.

Die Probenahme (P) wird an den genannten Standorten durchgeführt.

Die Laboranalytik (A) wird nur an den Standorten S1 (Stuttgart, Handwerkstr. 17 und HAL (Halle, Magdeburger Chaussee 60) durchgeführt.

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BlmSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BlmSchG				
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort		
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingur	igen			
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
Volumenstrom	EN ISO 16911-1:2013-03	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
Volumenstrom	DIN CEN/TR 17078:2017-10 DIN SPEC 33978:2017-10		B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
Volumenstrom	ISO 10780:1994-11		B, BI, HAL, HH, KA, M, S		



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BlmSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BlmSchG			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort	
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsor	bierte (chemische Stoffe	
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Staubinhaltsstoffe oder ar	n Staub adsorbierte Verbindungen einsch	ließlich	filtergängiger Anteile	
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Gesamtstaub bei hohen Staubkonzentrationen	VDI 2066 Blatt 1:2006-11	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Staub, PM 10 und PM 2,5	VDI 2066 Blatt 10:2004-10		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1	
Rußzahl	VDI 2066 Blatt 8:1995-09		B, BI, HAL, HH, KA, M, S	
PAH	VDI 3874:2006-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1	
Metalle / Halbmetalle	DIN EN 14385:2004-05		: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Metalle / Halbmetalle	VDI 3868 Blatt 1:1994-12 Einschränkung: <i>nur Probenahme</i>		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S	
Metalle	VDI 2268 Blatt 1:1987-04		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organisch	he Stof	fe	
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S	
со	DIN EN 15058:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S	

Gültig ab:

13.02.2025



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BlmSchG und entsprechende I nach Verordnungen zur Durchführung d				
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort		
SO _X	DIN EN 14791:2017-05	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
HCI	DIN EN 1911:2010-12	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
HF	VDI 2470 Blatt 1:1975-10	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	\boxtimes	B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
Formaldehyd	DIN CEN/TS 17638:2021-09 – Verfahren A		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 3:2000-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S; A: HAL, S1		
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 4:2001-05	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
Formaldehyd	VDI 3862 Blatt 8:2015-06		B, BI, HAL, HH, M, S		
Ammoniak (NH3)	VDI 3878:2017-09		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1		
Ammoniak (NH3)	DIN EN ISO 21877:2020-01		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1		
PAH	VDI 3874:2006-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1		
Trichlorethen und weitere halogenierte KW	DIN CEN TS 13649:2015-03	\boxtimes	P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: HAL, S1		
Phenole	VDI 3485 Blatt 1:1988-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S; A: HAL		
SO ₂ kontinuierlich	E DIN-CEN/TS 17021:2017-05		B, BI, HAL, HH, KA, M, S		
SO ₃	VDI 2462 Blatt 2:2011-11		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1		
H ₂ S	VDI 3486 Blatt 2:1979-04		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1		
NO _x	ISO 10849:1996-04		B, BI, HAL, HH, KA, M, S		

Gültig ab:

13.02.2025



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende nach Verordnungen zur Durchführung		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
N₂O kontinuierlich	DIN EN ISO 21258:2010-11		B, BI, HAL, HH, KA, M, S
CO ₂ kontinuierlich	ISO 12039:2001-06		B, BI, HAL, HH, KA, M, S
Chlor	VDI 3488 Blatt 1:1979-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S A: S1
Gesamtkohlenstoff	VDI 3481 Blatt 3:1995-10		B, BI, HAL, HH, KA, M, S S
Gesamtkohlenstoff	VDI 3481 Blatt 4:2007-02		B, BI, HAL, HH, KA, M, S
Methan kontinuierlich	DIN EN ISO 25140:2010-12		B, BI, HAL, HH, KA, M, S
ВТЕХ	DIN CEN/TS 13649:2015-03		P: B B, BI, HAL, HH, KA, M, S; A: HAL, S1
Organische Säuren	VDI 2457 Blatt 4:2000-12		P: B, BI, HAL, HH, KA, M, S; A: HAL
Kennung O	Gerüche		
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02		P: B, BI, HAL, KA, M, S; A: S
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02		P: B, BI, HAL, KA, M, S; A: S
Industrielle Punktquelle	DIN EN 13725:2003-03 VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02		P: B, BI, HAL, KA, M, S; A: S
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die der Probenahme oder Analyse erforde		besonderen Aufwand bei
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06		BI, HAL, KA, M, S

Gültig ab:

13.02.2025



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende I nach Verordnungen zur Durchführung d		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Probenahmeverfahren zur Bestimmung faserförmiger Stoffe	VDI 3861 Blatt 2:2008-01		P: B, S
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 1948-4:2014-03		B, BI, HAL, KA, M, S
Kennung Sa	Spezielle Analyse von Stoffen, die einen bei der Probenahme oder Analyse erfor		nderen Aufwand
Analyseverfahren zur Bestimmung faserförmige Stoffe	VDI 3861 Blatt 2:2008-01		A: S1
Prüfbereich Gruppe I.2:	Ermittlung der Emissionen (Luft) nach N eine spezielle gerätetechnische Ausstati des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung G			
Messung der Feuerraum- temperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	GMBI 13/14:2017-04 RdSchr. d. BMU:2017-01 Az.:IG I 2 - 45053/5		B, S
Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Ein Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Überprüfungen und Kalibrierungen von die eine gerätetechnische Ausstattung u erfordern	Emissi Messe	onsmesseinrichtungen einrichtungen an Anlagen,
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Obligatorische Verfahren	für die Kennungen P und G		
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S

Gültig ab:

13.02.2025



Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Eir Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Überprüfungen und Kalibrierungen von die eine gerätetechnische Ausstattung u erfordern	er Emissionsmesseinrichtungen on Messeinrichtungen an Anlagen,	
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Prüfung der Gerätekennlinie	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		B, BI, HAL, KA, M, S
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		B, BI, HAL, KA, M, S
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06	\boxtimes	B, BI, HAL, KA, M, S
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		B, BI, HAL, KA, M, S
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		B, BI, HAL, KA, M, S
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		B, BI, HAL, KA, M, S

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von nach Nummer II.1 und Überprüfungen Messeinrichtungen an Anlagen, die ein Ausstattung und spezielle Erfahrungen erfordern	und Ka e spezi	d Kalibrierungen von pezielle gerätetechnische		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort		
Kennung G					
Kalibrierung von Feuerraumtemperatur- messeinrichtungen	GMBI 13/14:2017-04 RdSchr. d. BMU 2017-01 Az.:IG I 2 - 45053/5		B, S		

Gültig ab:

13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025



Prüfbereich Gruppe IV:	Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende I Verordnungen zur Durchführung des Bli		,,=-
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorb	ierte (chemische Stoffe
Schwebstaub einschließlich Größen- fraktionen (z.B. PM ₁₀)	DIN EN 12341:2014-08		P: S; A S1
Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der Staubkonzentration (PM ₁₀ ; PM _{2,5})	DIN EN 16450:2017-07		P: S
Staubinhaltsstoffe oder ar	Staub adsorbierte Verbindungen in den S	Schwe	bstaubfraktionen
Cadmium (Cd)	DIN EN 14902 2005-10		P: S; A S1
Blei (Pb)	DIN EN 14902 2005-10		P: S; A S1
Arsen (As)	DIN EN 14902 2005-10		P: S; A S1
Nickel (Ni)	DIN EN 14902 2005-10		P: S; A S1
BaP	DIN ISO 12884 2000-12		P: S; A S1
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320 Blatt 2:2012-01		P: S; A S1
Staubinhaltsstoffe oder ar	n Staub adsorbierte Verbindungen im Stau	ubnied	erschlag (Stoffdeposition)
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04		P: S; A S1
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04		P: S; A S1
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04		P: S; A S1
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04		P: S; A S1
BaP	DIN EN 15980:2011-08		P: S; A S1
Kennung G	Gasförmige anorganische und organisch	ne Stof	ffe
NO ₂	DIN EN 14211:2012-11	\boxtimes	S
NO ₂	DIN EN 16339:2013-11		P: S; A: S1
Benzol und weitere KW	DIN EN 14662-2:2005-08	\boxtimes	P: S; A: S1
Ozon	DIN EN 14625:2012-12	\boxtimes	S

Gültig ab:

13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025



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				
Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen				
Metalle VDI 2267 Blatt 1:2019-12 P: S; A: S1				
Metalle VDI 2267 Blatt 2:2019-02 P: S; A: S1				
Quecksilber VDI 2267 Blatt 8:2000-03 P: S; A: S1				
Benzo[a]pyren DIN EN 15549 2008-06 P: S; A: S1				
PAH DIN ISO 12884:2000-12 P: S; A: S1				
PAH Lab-AA-1222:2020-05 A: S1				
SO ₂ DIN EN 14212:2012-11 S				
CO DIN EN 14626:2012-12 S				
NH ₃ VDI 3869 Blatt 4:2012-03 P: S; A: S1				
NH ₃ DIN EN 13528-1:2002-12 P: S; A: S1 DIN EN 13528-2:2002-12 DIN EN 13528-3:2004-04				
Benzol und weitere KW DIN EN 14662-5:2005-08 P: S; A: S1				
Benzol und weitere KW VDI 2100 Blatt 2:2010-11 P: S; A: S1				
Kennung Sp Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Auf der Probenahme oder Analyse erfordern	fwand bei			
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF				
Probenahmeverfahren zur Bestimmung schwerflüchtiger organischer Substanzen (Stoffdeposition)				
Kennung Sa Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand Probenahme oder Analyse erfordern	Spezielle Analyse von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern			
Analyseverfahren zur Bestimmung faserförmige Stoffe VDI 3492:2013-06 A: S1				



Vorgaben gemäß DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen					
Norm / Richtlinie	e / Technische Regel	QM-Dokument	Bemerkung		
Titel Bezeichnung		Ausgabestand	Standort		
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	LL-AA- 1001:2014-09	BI, S		
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")	LL-AA- 1001:2014-09	BI, S		

3 Ermittlung von Geräuschen

3.1 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

AVV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - Kap. 6 Ermittlung des Beurteilungspegels	BI, S
16. BlmSchV 1990-06	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) –	BI, S
BGBI. S. 2271 2014-12	Anlage 1 (zu § 3): Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)	
18. BlmSchV 1991-07 BGBl. I S. 1468 2017-06	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) Anhang 1: Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren Beurteilungsverfahren	BI, S
LAI-Freizeitlärm-RL 2015	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche - Kap. 3 Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche	BI, S

Gültig ab:

13.02.2025



Ermittlung von Geräuschen am Arbeitsplatz ***

3.2

DIN EN ISO 9612 2009-09	Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren)	BI, S
DIN EN ISO 11201 2010-10	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten in einem im Wesentlichen freien Schallfeld über einer	BI, S

reflektierenden Ebene mit vernachlässigbaren Umgebungskorrekturen

DIN EN ISO 11202 Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und BI, S 2010-10

Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen

DIN EN ISO 11203 Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und BI, S 2010-01

Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus

dem Schalleistungspegel



DIN 45645-2

Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen -

2012-09

Teil 2: Geräuschimmissionen am Arbeitsplatz bei

Tätigkeiten unterhalb des Pegelbereiches der

Gehörgefährdung

VDI 3760

Berechnung und Messung der Schallausbreitung in

BI, S

BI, S

1996-02

Arbeitsräumen

4 Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben, von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen und von ausgewählten Parametern und Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs.10 ***

Die Probenahme (P) wird an den genannten Standorten durchgeführt.

Die Laboranalytik (A) wird nur an den Standorten S1 (Stuttgart, Handwerkstr. 17) und HAL (Halle, Magdeburger Chaussee 60) durchgeführt.

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
Staubmassenbestimmung				
Alveolengängige Staubfraktion	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 V/2015	Gef-AA-1001 Lab-AA-1010	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
<u>Einatembare</u> <u>Staubfraktion</u>	Einatembare Staubfraktion	IFA 7284 X/2003	Gef-AA-2012 Lab-AA-1010	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
<u>Holzstaub</u>	Verfahren zur Bestimmung von Holzstaub	BGI 505-41 / DGUV Information 213- 541 2006-10	Gef-AA-1013 Lab-AA-1010	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Metalle und Metallverbindungen	Aluminium (A- Staub) (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 6060 X/2003	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Blei (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 6310 X/2016	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S

Gültig ab:

13.02.2025

Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Seite 16 von 31



Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
	Chrom (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 6645 X/2001	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Kupfer und seine Verbindungen (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 7755 X/2003	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Kupfer-Rauch (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 7757 X/2003	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Hydroxide (LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH)2) (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 7638 V/2009	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP-Massen- spektrometrie) (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 7808 XII/2013	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Titandioxid (A- Staub) (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 8765 X/2008	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S

Gültig ab:

13.02.2025



Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
	Titandioxid (E-Staub) (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 8766 X/2008	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Zinkoxid (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 8985 VI/1989	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Zirkonium und seine Verbindungen (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 8996 VIII/2010	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Elements by ICP (Einschränkung: nur Probenahme)	NIOSH 7300 2003-02	Gef-AA-1029	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
Chromate	Chrom(VI)- Verbindungen	IFA 6665 IV/2013	Gef-AA- 1009 Lab-AA-1274	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Verfahren zur Bestimmung von sechswertigem Chrom	BGI 505-5 / DGUV Information 213- 505 -2017-10	Gef-AA- 1009 Lab-AA-1274	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Quecksilber	MERCURY	NIOSH 6009 1994-08	Gef-AA-1022 Lab-AA-1214	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Amorphe Kieselsäuren	Kieselsäure, amorph (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 7710 V/2011	Gef-AA-1014	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S

Gültig ab:

13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Seite 18 von 31



Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
Kristalline Mineralstäube	Quarz (Einschränkung: nur Probenahme)	IFA 8522 IV/2005	Gef-AA-1021	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
	Quarz und Cristobalit (Einschränkung: nur Analyse von Quarz)	DGUV Information 213- 582:2020-05	Lab-AA-1329, Lab-AA-1330	S1
Einfache organische Inhaltsstoffe	Siehe Gruppe 5			

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
Asbestfasern	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereiche n - Rasterelektrone nmikroskopische s Verfahren	BGI/GUV-I 505- 46 / DGUV Information 213- 546 2014-02	Gef-AA-2001 Lab-AA-1225	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
sonstige Faserstäube	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	BGI/GUV-I 505- 46 / DGUV Information 213- 546 2014-02	Gef-AA-2001 Lab-AA-1225	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1



Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
<u>Halogene</u>				
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff,	IFA 6172 IV/2007	Gef-AA-3002 Lab-AA-1217	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Sauren	Chlorwasserstoff, Salpetersäure			731
	Fluoride und Fluorwasserstoff	IFA 7512 V/2006	Gef-AA-3007 Lab-AA-1277	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	IFA 6725 XI/2012 DIN 38405-13 2011-04	Gef-AA-3005 Lab-AA-1319	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 V/2016	Gef-AA-3003 Lab-AA-1217	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Sonstige flüchtige Wasserstoffverbindungen	Ammoniak	IFA 6150 IV/2008 DIN 38406- 5:1983-10	Gef-AA-3001 Lab-AA-1275	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Phosphorwasserstoff	DFG-MethNr. 1 1993-04	Gef-AA-1316 Lab-AA-1245	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe	HYDROCARBONS, BP 36°- 216 °C	NIOSH 1500 2003-03	Gef-AA- 4013 Lab-AA- 1203	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1

Gültig ab:

13.02.2025



	HYDROCARBONS, AROMATIC Lösemittelgemische	NIOSH 1501 2003-03 DFG-MethNr. 1 2013-04	Gef-AA- 4014 Lab-AA- 1203 Gef-AA- 4013 Lab-AA- 1203	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1 P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Lösemittelkohlen- wasserstoffe - RCP	IFA 7735 XI/ 2009	Gef-AA- 4012 Lab-AA- 1203	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	IFA 6600 X/2006	Gef-AA- 4005 Lab-AA- 1203 Lab-AA- 2220	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1, HAL
Ketone und Ester	Ketone	IFA 7708 IV/2005	Gef-AA- 4011 Lab-AA- 1203	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Essigsäureester	IFA 7322 V/2009	Gef-AA- 4009 Lab-AA- 1294	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	ESTERS 1	NIOSH 1450 2003-03	Gef-AA- 4009 Lab-AA- 1294	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Alkohole	Ethanol	IFA 7330 IV/1997	Gef-AA- 4001 Lab-AA- 1294	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	1-Propanol	IFA 8414 IV/2018	Gef-AA- 4001	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1

Gültig ab:

13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025



			Lab-AA- 1294	
	2-Propanol	IFA 8415 IV/1997	Gef-AA- 4001	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
			Lab-AA- 1294	A: S1
	1-Butanol	IFA 6385 IV/1997	Gef-AA- 4001	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
			Lab-AA- 1294	A: S1
	Isobutanol	IFA 6387 IV/1997	Gef-AA- 4001 Lab-AA-	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	tertButanol	IFA 7970 IV/1997	1294 Gef-AA- 4001 Lab-AA-	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
		154 3560	1294	
	1-Methoxy-2-propanol	IFA 7569 IV/2013	Gef-AA- 4001 Lab-AA-	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
			1294	2 21 2 11
	ALCOHOLS I	NIOSH 1400 1994-08	Gef-AA- 4001	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
			Lab-AA- 1294	A: S1
	ALCOHOLS II	NIOSH 1401 1994-08	Gef-AA- 4001	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
			Lab-AA- 1294	A: S1
Aldehyde	Aldehyde	IFA 6045 XI/2007	Gef-AA- 4002 Lab-AA- 1246	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: HAL, S1
Phenole	Phenol, o-, m- und p-Kresol	IFA 8330 X/2016	Gef-AA- 4017 Lab-AA- 1280	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1

Gültig ab:

13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025



Glykole und deren Derivate Amine	Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester Amine	IFA 7569 IV/2013 DFG-MethNr. 1 2006-02	Gef-AA- 4010 Lab-AA- 1295 Gef-AA- 4023 Lab-AA-	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1 P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: HAL
<u>Epoxide</u>	Ethylenoxid	OSHA 1010 2014-03	2290 Gef-AA- 5002 Lab-AA- 1324	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Organische Säuren	Organische Säuren	Hausverfahren Lab-AA 1276 2019-09	Gef-AA- 4025 Lab-AA- 1276	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Oxalsäure	IFA 8275 X/1999	Gef-AA- 4024 Lab-AA- 1276	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Weitere Teilbereiche /				
<u>Acrylate</u>	METHYL AND ETHYL METHACRYLATE	NIOSH 2537 2003-03	Gef-AA- 4022 Lab-AA- 1298	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/			VA /AA	
Komponente				
Systeme mit	Naphthalin	IFA 8055	Gef-AA-5011	P: BI, D, H, HAL,
zweiphasiger	Napitinanii	2016-02		KA, M, S
Probenahme mit			Lab-AA-1327	A: S1
Summenbestimmung				

Gültig ab:

13.02.2025



	Glykolester, Glykolether II	IFA 7569/1 XII/2017	Gef-AA-4010 Lab-AA-1295	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Diethylenglykol, Ethylenglykol und 1,2-Propylenglykol	IFA 7076 2017-02	Gef-AA-4010 Lab-AA-1295	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
Mehrstoffsysteme	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoff- haltige Gemische, nicht wassermischbar	IFA 7750/1 IV/2020	Gef-AA-5006 Lab-AA-1271	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 1997	Gef-AA-5006 Lab-AA-1271	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Bitumen (Dämpfe und Aerosole, Mineralölstandard)	IFA 6305/1 2008	Gef-AA-5006 Lab-AA-1271	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerflüchtig	IFA 8408 IV/2018	Gef-AA-5008 Lab-AA-1221	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: S1
	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen	BGI 505-23 / DGUV Information 213-523 1992- 09	Gef-AA-5004	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S (außer Analytik)

Gültig ab:

13.02.2025



	Isocyanate	OSHA 42 1989- 03, OSHA 47 1989-03, OSHA PV 2034 1988- 04, OSHA PV 2092 1988-04	Gef-AA-5003 Lab-AA-2286	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: HAL
<u>Dieselmotoremissionen</u> (<u>DME</u>)	Verfahren zur Bestimmung von Kohlenstoff im Feinstaub - anwendbar für partikelförmige Dieselmotor- Emissionen in Arbeitsbereichen	BGI 505-44 / DGUV Information 213-544 1995- 06	Gef-AA-5001 Lab-AA-2288	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S A: HAL

Ermittlung biologischer Arbeitsstoffe

Biologische Arbeitsstoffe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Komponente			VA /AA	
<u>Schimmelpilze</u>	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz	IV/2003	Gef-AA-5009	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S (außer Analytik)

Verfahren bei Arbeitsplatzmessungen: Weitere Verfahren

Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Komponente			VA /AA	
Sonstige flüchtige Wasserstoffverbindungen	Schwefelwasserstoff	VDI 3486 Blatt 2	Gef-AA-3011	P: BI, D, H, HAL, KA, M, S
		1979-04	Lab-AA-1314	A: S1

Gültig ab:

13.02.2025



5	Weitere Verfahren im Zusammenhang mit der Bestimmung von Luftschadstoffen					
5.1		Bestimmung von polaren und unpolaren Stoffen aus Luftmessungen mittels gaschromatographischen Verfahren **				
Lab-AA-120 2019-09	3	Unpolare organische Lösemittel aus Luftproben mittels GC/FID	S1			
Lab-AA-129 2016-11	4	Alkohole und Ester aus Luftmessungen mittels GC/FID	S1			
Lab-AA-129 2019-09	5	Glykole aus Luftmessungen mittels GC/FID	S1			
Lab-AA-129 2014-10	8	Polare und unpolare organische Verbindungen aus Luftmessungen außerhalb der Routineanalytik	S1			
Lab-AA-132 2019-08	5	Flüchtige organische Verbindungen (VOC) aus Luftmessungen mittels TDS-GC-MSD	S1			
Lab-AA-222 2019-01	0	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Luftproben mittels GC-ECD-FID nach Anreicherung an Aktivkohle	HAL			
LAB-AA-229 2019-01	0	Amine aus Luftmessungen mittels GC-MS	HAL			
5.2	_	lüchtigen Stoffen aus Luftmessungen mittels Hochleistungsf mit Standarddetektoren **	lüssigkeits			
Lab-AA-124 2016-03	6	Aldehyde und Ketone aus Luftmessungen mittels HPLC	S1			
Lab-AA-242 2019-07	2	Aldehyde und Ketone aus Luftmessungen mittels HPLC	HAL			
Lab-AA-228 2019-07	6	Isocyanate in Luftproben mittels HPLC	HAL			

Gültig ab:

13.02.2025



5.3 Bestimmung von Elementen aus Luftmessungen mittels anorganischen Standard-Analysenverfahren auf spektrometrischer Basis ***

VDI 2267 Blatt 1 2019-12	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme - Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn mithilfe von Grafitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS), optischer Emissions-spektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	S1
VDI 2267 Blatt 3 2015-03	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Aufschlussvarianten für Staubproben zur anschließenden Bestimmung der Massenkonzentration von Al, Sb, As, Pb, Cd, Ca, Cr, Co, Fe, K, Cu, Mg, Mn, Na, Ni, Se, V und Zn	S1

Probenahme und Analytik von Schadstoffen in Innenraumluft, Hausstaub, Wischproben, Materialproben und Faserstäuben ***

Die Probenahme (P) wird an den genannten Standorten durchgeführt.

Die Laboranalytik (A) wird nur an den Standorten S1 (Stuttgart, Handwerkstr. 17 und HAL (Halle, Magdeburger Chaussee 60) durchgeführt.

6.1 Probenahme und Analytik von Schadstoffen in Innenraumluft, Hausstaub, Wischproben, Materialproben

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien, DIN EN ISO 16000-1:2006-06, (allg. Anforderungen), DIN EN ISO 16000-5:2007-05 (VOC), DIN EN ISO 16000-7:2007-11 (Asbestfasern), DIN EN ISO 16000-12:2008-08 (PCB, PCDD/PCDF) erfüllt.

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1



DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren	S1
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittelextraktion	P: BI, D, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1
VDI 2100 Blatt 3 2011-10	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Adsorbenzien - Thermodesorption	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1
VDI 2464 Blatt 4 2019-07	Messen von Immissionen - Messen von Außen- und Innenraumluft - Messen von schwerflüchtigen und persistenten halogenorganischen Verbindungen (POP) mit GC-HRMS (Modifikation: <i>Analyse für PAK mittels HPLC</i>)	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1
Lab-AA-1298 2014-10	Polare und unpolare organische Verbindungen aus Luftmessungen außerhalb der Routineanalytik	A: S1
Geb-AA- 6008 2019-08	PCB Probenahme und Beurteilung	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S
Geb-AA- 6017 2019-08	PAK Probenahme und Beurteilung	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S

6.2 Probenahme und Analytik von Innenraumluft auf anorganische faserförmige Partikel

VDI 3492	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen	P: BI, D,
2013-06	von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger	F, H, HAL,
	Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	HH, KA,
		M, S
		Δ· S1



VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)	P: BI, D, F, H, HAL, HH, KA, M, S A: S1
6.3 Analytik von Feststoffen auf anorganische faserförmige Partikel		
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	S1
BIA 7488 2007-04	Ermittlung des KI-Wertes von amorphen Mineralfasern	S1
Lab-AA-1224 2018-01	Asbestfasern in Materialproben mittels REM/EDX	S1
Lab-AA-1248 2014-10	KanzerogenitätsIndex	S1

Die unter Kapitel 2 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.1 G, P, O, Sp, Sa, I.2, II.1, II.2, IV G, P, Sp, Sa, V

wird die Kompetenz bestätigt.

Gültig ab:

13.02.2025



Die in Abschnitt 4 aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 2

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5 <u>Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestimmung</u>: Naphthalin, Glykolether / -ester, Glykole

<u>Mehrstoffsysteme:</u> Kühlschmierstoffe, Bitumen, Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), N-Nitrosamine, Isocyanate, Dieselmotoremissionen, DME

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.



Verwendete Abkürzungen:

AVV Allgemeine Verwaltungsvorschrift

BGBI Bundesgesetzblatt

BGI Berufsgenossenschaftliche Informationen

BIA Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit

BlmSchV Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz

CEN Comité Européen de Normalisation
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
DGUV Deutsche gesetzliche Unfallversicherung

DIN Deutsches Institut für Normung

EN Europäische Norm

Geb-AA Arbeitsanweisung der DEKRA Automobil GmbH im Bereich

Gebäudeschadstoffuntersuchungen

Gef-AA Arbeitsanweisung der DEKRA Automobil GmbH im Bereich

Gefahrstoffmessungen

GMBl Gemeinsames Ministerialblatt

IFA Institut für Arbeitsschutz der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung

ISO International Organization for Standardization
Lab-AA Hausmethode der DEKRA Automobil GmbH
LAI Länderausschuss für Immissionsschutz

LL-AA Arbeitsanweisung der DEKRA Automobil GmbH im Bereich

Geräuschmessungen

NIOSH

National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA

Occupational Safety and Health Administration

PV Partially Validated Method

RL Richtlinie

TA Technische Anleitung
TS Technischen Spezifikation

SPEC Standard Performance Evaluation Corporation

VDI Verein Deutscher Ingenieure VOC Volatile Organic Compounds

Gültig ab: 13.02.2025 Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Seite 31 von 31