


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

Prüfungen in den Bereichen:

- Bereich I – Emission/Kalibrierung/Immission
 Ermittlung der Immissionen
 Gerüchen in Immissionen;
 Modul Immissionsschutz
 Eignungsprüfungen von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Luftinhaltsstoffen einschließlich Systemen zur Datenauswertung und Emissionsfernüberwachung; Bestimmung von ausgewählten luftgetragenen Schadstoffen in Immissionen.
- Bereich II – Geräusche und Erschütterungen
- Bereich III – Gefahrstoffe Arbeitsplatz/Gefahrstoffe Innenraum

Standorte:

Daimlerstraße 15, 85748 Garching bei München
 Edisonstraße 15, 90431 Nürnberg
 Friedenstraße 6, 93051 Regensburg
 Hermann-Mitsch-Straße 36a, 79108 Freiburg
 Sylvesterallee 2, 22525 Hamburg
 Dudenstraße 28, 68167 Mannheim
 Gottlieb-Daimler-Straße 7, 70749 Filderstadt
 Schelsenweg 6, 41238 Mönchengladbach

Flexibel akkreditierte Normen:


(Diese Flexibilisierung gilt nicht für Verordnungen, Verwaltungsvorschriften)

1. Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder


Die Probenahme einschließlich der gravimetrischen Staubmessung erfolgen an den angegebenen Standorten. Die chemische Analytik wird entsprechend D-PL-14153-06-00 am Laborstandort München durchgeführt.

Komponenten nach Anhang A2 der VDI 4220, Blatt 1:2018-11

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 Standortⁱ
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
zusätzliche Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen:			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
http://www.tuvsud.com/de-is	https://www.tuvsud.com/de-de/branchen/produzierende-industrie/anlagenbau-betrieb/umwelt-klimaschutz		
Erstellt/geändert: Hannes Beyer	freigegeben: Hubert Brand	Umwelt.service@tuev-sued.de	Seite 1 von 24
Datei: D-PL-14153-03-00 Liste akkreditierter Normen.docx	Rev.-Stand: 12/2021	Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH	

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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 Standortⁱ
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Volumenstrom	ISO 10780: 1994-11	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Wasserdampf	VDI/VDE 3514-2:2013-03	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Kohlendioxid (CO ₂)	ISO 12039:2019-10 FprCEN/TS 17405:2019-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und 2005-06 (Berichtigung)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
BaP	VDI 3874:2006-12 Probenahme nach DIN EN 1948-1:2006-6	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen:			
Metalle/Halb-metalle partikelförmig und filtergängig As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Metalle/Halb-metalle partikelförmig und filtergängig (sonstige Metalle in Ergänzung zu oben)	VDI 3868, Bl. 1 1994-12	<input type="checkbox"/>	alle Standorte

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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 Standortⁱ
Staub, Filterkopfgerät	VDI 2066-1:2006-11	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Staub (Impaktor PM10, PM4, PM2,5)	VDI 2066-10:2004-10	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK/PAH)	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Rußzahl	VDI 2066-8:1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Isocyanate	IFA 7120:2010-12 DIN EN 13284-1: 2018-02	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Cyanide leicht löslich, Probenahme auf Filter	DIN EN 13284-1: 2018-02	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Cr VI Probenahme auf Filter	DIN EN 13284-1: 2018-02	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
Stickstoffoxide (NO _x)	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Kohlenmonoxid (CO)	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Schwefeloxide (SO _x)	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Chlorwasserstoff (HCl)	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Fluorwasserstoff (HF)	VDI 2470 Bl. 1: 1975-10 DIN EN 17340 (E) 2018-12	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Gesamt-C (organischer Kohlenstoff FID)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862, Bl.2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Ammoniak (NH ₃)	DIN EN ISO 21877:2020-01 VDI 3878:2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte


Liste der akkreditierten Normen
Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00




Industrie Service

Integriertes Managementsystem

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 ⁱ
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK/PAH)	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (BaP)	VDI 3874:2006-12 Probenahme nach DIN EN 1948-1:2006-6	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
arom. und aliph. KW, Hal.-KW, Aceton und weitere	DIN EN 13649:2002-05 DIN CEN/TS 13649:2015-03 VDI 2457 Bl. 1 1997-11 und Bl. 3 1996-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen:			
Schwefeldioxid (SO ₂) kontinuierlich	DIN CEN/TS 17021 (DIN SPEC 33977) 2017-05	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Schwefeltrioxid (SO ₃)	VDI 2462-2:2011-11	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Stickstoffoxide (NO _x) IC Verfahren	VDI 2456:2004-11	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Distickstoffoxid (N ₂ O) manuelles Verfahren	VDI 2469-1:2005-02	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Distickstoffoxid (N ₂ O) Au- tomatisches infrarotspekt- roskopisches Verfahren	DIN EN ISO 21258 N ₂ O NDIR 2010-11 VDI 2469-2:2005-02	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Fluorwasserstoff (HF)	validiertes Hausverfahren	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Chlorwasserstoff (HCl) Schwefeloxide (SO _x) Fluorwasserstoff (HF)	validiertes Hausverfahren: DIN EN 1911:2010-12 VDI 2470-1:1975-10 DIN EN 17340 (E):2018-12 DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 3486-2:1979-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Chlor (Cl ₂)	VDI 3488-1:1979-12	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Kohlenstoffdisulfid (CS ₂)	VDI 3487-1:1978-11	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Cyanwasserstoff (HCN)	Hausverfahren	<input type="checkbox"/>	alle Standorte


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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 Standortⁱ
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und 2005-06 (Berichtigung)	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Gesamtkohlenstoff (FID)	VDI 3481-3:1995-10 VDI 3481-4:2007-02	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Gesamtkohlenstoff (Adsorption an Kieselgel)	VDI 3481-2:1998-09	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Formaldehyd (CH ₂ O)	VDI 3862-2:2000-12 VDI 3862-4:2001-05 validiertes Hausverfahren	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Formaldehyd (CH ₂ O) FTIR Verfahren	VDI 3862-8: 2015-06	<input type="checkbox"/>	NBG, MGL, HAM
Basische Stickstoffverbindungen	VDI 3496-1:1982-04	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Phenole (p-Nitroanilin-Verfahren)	VDI 3485-1:1988-12	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Essigsäure und andere aliphatische organische Säuren	VDI 2457-4:2000-12	<input type="checkbox"/>	alle Standorte
Kennung O	Gerüche		
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10	<input checked="" type="checkbox"/>	Probenahme Mönchengladbach und alle Standorte
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10	<input checked="" type="checkbox"/>	Probenahme Mönchengladbach und alle Standorte
Punktquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10	<input checked="" type="checkbox"/>	Probenahme Mönchengladbach und alle Standorte
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen:			
Dynamische Olfaktometrie von Geruchsproben	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02 VDI 3882 Blatt 1:1992-10 VDI 3882 Blatt 2:1994-09	<input checked="" type="checkbox"/>	Mönchengladbach;


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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 Standortⁱ
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern		
Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane (PCDD/PCDF)	DIN EN 1948-1:2006-06 Probenahme Verfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 1948-4:2014-03 Probenahme Verfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
faserförmiger Stoffe	VDI 3861-2:2008-01 Probenahme Verfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	MUC-G, NBG, RGB, STG, MAN
Messung der Emissionen von kristallinem Siliziumdioxid (Quarz und Cristobalit) in der PM4-Fraktion (Quarz Feinstaub)	VDI 2066, Bl. 11:2018-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Bioaerosole und biologische Agenzien Messen von Emissionen	VDI 4257, Bl. 1:2013-05 VDI 4257, Bl. 2:2011-09 Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	RGB

Prüfbereich Gruppe I.2:	Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Kennung G			
Messung der Feuerraumtemperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	VDE/VDI 3511, Bl. 2:1996-04 Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen - RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5; veröffentlicht in GMBI 2017 Nr.13/14, Seite 234-272 am 12. April 2017 Anhang E 5 Überprüfung der Verbrennungsbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/>	MUC-G, MGL, MAN, NBG

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	


Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und Gⁱⁱ			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06; DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06; DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Prüfung der Funktions-tüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Prüfung der Geräteken-nlinie	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Prüfung der Messwertre-gistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04 RdSchr. d. BMUB vom 23.1.2017	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Ermittlung der Queremp-findlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Ermittlung der Kalibrier-funktion	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950-1:2018-06 VDI 3950-2:2020-04	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen:			

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Staub automatische Messeinrichtungen	EN 13284-2:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	alle Standorte
Quecksilber (Hg) automatische Messeinrichtungen	DIN EN 14884:2006-03	<input type="checkbox"/>	alle Standorte

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmeseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort⁵
Kennung Gⁱⁱⁱ			
Kalibrierung von Feuer- raumtemperatur-messeinrichtungen	VDE/VDI 3511, Bl. 2:1996-04 Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen - RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5; veröffentlicht in GMBI 2017 Nr.13/14, Seite 234-272 am 12. April 2017 Anhang E 6 Überprüfung der Verbrennungsbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/>	MUC-G, MGL, MAN, NBG

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 P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Schwebstaub einschließ- lich Größen-fractionen (z.B. PM ₁₀ ; PM _{2,5})	DIN EN 12341:2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen			
Cadmium (Cd)	DIN EN 14902:2005-10	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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 ⁵
Blei (Pb)	DIN EN 14902:2005-10	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Arsen (As)	DIN EN 14902:2005-10	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Nickel (Ni)	DIN EN 14902:2005-10	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
BaP	DIN EN 15549:2008-06	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320, Bl. 2:2012-01	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschlag (Stoffdeposition)			
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
BaP	DIN EN 15980:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen:			
Schwebstaub gesamt (TSP)	VDI 2463, Bl. 7, 2014-05 Messen von Partikeln – Messen der Massenkonzentration (Immission) – Filterverfahren; Kleinfiltergerät GS 050	<input type="checkbox"/>	MGL
Ruß (EC/OC)	VDI 2465 Bl. 2, 2016-11 Messen von Ruß (Immission) – Chemisch-analytische Bestimmung des elementaren Kohlenstoffes nach Extraktion und Thermodesorption des organischen Kohlenstoffes	<input type="checkbox"/>	MGL
Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn (Schwebstaub)	VDI 2267, Bl. 1, 2019-10 Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft – Messen der Massenkonzentration nach Filterprobenahme; Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und der induktiv gekoppelten Plasma-Massen-spektroskopie (ICP-MS)	<input type="checkbox"/>	MGL

Liste der akkreditierten Normen
Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

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 ⁵
Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn (Deposition)	VDI 2267 Bl.2, 2019-02 Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn als Bestandteil der atmosphärischen Deposition nach Probenahme mit Bulk- und Wet-only-Sammlern mittels GF-AAS, ICP-OES und ICP-MS	<input type="checkbox"/>	MGL
Al, Sb, As, Pb, Cd, Ca, Cr, Co, Fe, K, Cu, Mg, Mn, Na, Ni, Se, V und Zn (Aufschlussvarianten)	VDI 2267 Bl.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	<input type="checkbox"/>	MGL
As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V und Zn (Deposition)	VDI 2267 Bl. 16, 2007-07 Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft – Messen der Massenkonzentration von As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V und Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	<input type="checkbox"/>	MGL
Hg (TGM)	DIN EN 15852:2010-11 Außenluftbeschaffenheit – Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung des gesamten gasförmigen Quecksilbers	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Hg (Deposition)	DIN EN 15853:2010-11 Außenluftbeschaffenheit – Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilber-deposition	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
PAK	DIN ISO 12884, 2000-12 Außenluft – Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener poly-cyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe – Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender GC/MS-Analyse	<input type="checkbox"/>	MGL


Liste der akkreditierten Normen
Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

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
Benzo[a]pyren	DIN ISO 16362, 2006-01 Außenluft - Bestimmung partikelgebundener aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Benzo[a]pyren	DIN EN 15549:2008-06 Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
PAK (Deposition)	DIN EN 15980 2011-08 Luftqualität – Bestimmung der Deposition von: Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenz[a,h]anthracen und Indeno[1,2,3-cd]pyren	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Kennung O	Gerüche		
Außenluft – Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen – Teil 1: Rastermessung	DIN EN16841-1: 2017-03	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen:			
Außenluft – Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen – Teil 2: Fahnenmessung	DIN EN 16841-2: 2017-03	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen – Ermittlung von Geruchsintensität und hedonischer Geruchswirkung im Feld	VDI 3940, Bl. 3: 2010-01 Berichtigung 2011-08 Hinweise und Anmerkungen VDI 3940, Bl. 5: 2013-11	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

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
Bestimmung der hedonischen Geruchs-wirkung – Polaritätenprofil	VDI 3940, Bl. 4,2010-06	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Für Prüfer und Laboreignung: Luftbeschaffenheit – Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie	DIN EN 13725, 2003-07 Berichtigung 2006-04 VDI 3884, Bl. 1, 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	MGL
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	VDI 3498, Bl.1 und 2:2002-07 -> Luft VDI 2090, Bl. 1:2001-01 -> Deposition	<input type="checkbox"/>	MGL
Probenahme zur Messung von polychlorierten Biphenylen (PCB) - HR-GC/HR-MS-Verfahren für coplanare PCB	VDI 2464, Bl. 2:2009-09	<input type="checkbox"/>	MGL


2 Eignungsprüfung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Luftinhaltsstoffen einschließlich Systemen zur Datenauswertung und Emissions-fernübertragungen

Die Eignungsprüfungen werden nur am Laborstandort München-Garching (MUC-G) durchgeführt.


2.1 Emission

DIN EN 15267-3
2008-03

Luftbeschaffenheit –
Zertifizierung automatischer Messeinrichtungen; Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen zur Überwachung von Emissionen aus stationären Quellen

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

DIN EN 15267-4 2017-05	Luftbeschaffenheit – Zertifizierung automatischer Messeinrichtungen; Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen für wiederkehrende Messungen von Emissionen aus stationären Quellen
DIN EN ISO 14956 2003-01	Luftbeschaffenheit – Beurteilung der Eignung eines Messverfahrens durch Vergleich mit einer geforderten Messunsicherheit
DIN EN ISO 9169 2006-09	Luftbeschaffenheit – Definition und Ermittlung von Verfahrenskenngrößen einer automatischen Messeinrichtung
DIN ISO 13752 1999-01	Luftbeschaffenheit – Ermittlung der Unsicherheit eines Messverfahrens unter Feldbedingungen mit Hilfe eines als Referenz benutzten zweiten Messverfahrens
DIN EN 15859 2010-08	Luftbeschaffenheit – Zertifizierung von automatischen Geräten zur Überwachung von Staubabscheidern an stationären Quellen – Mindestanforderungen und Prüfprozeduren
Environment Agency (EA) Version 3.4 (Jul. 2012)	Performance standards and test procedures for continuous emission monitoring systems for gaseous, particulate and flow-rate monitoring systems
VDI 4203, Bl. 1 2017-09	Automatische Mess- und Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen – Eignungsprüfung, Eignungsbekanntgabe und Zertifizierung von stationären Messeinrichtungen und Überprüfung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers; ersetzt die VDI 4203, Bl. 1 von 10/2001 (hier: nur Kapitel 5.2 und 5.6)
VDI 4201, Bl. 1 2010-09	Mindestanforderungen an automatische Mess- und Elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen – Digitale Schnittstelle – Allgemeine Anforderungen
VDI 4201, Bl. 2 2014-07	Mindestanforderungen an automatische Mess- und Elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen – Digitale Schnittstelle – Spezifische Anforderungen für Profibus
VDI 4201, Bl. 3 2012-07	Mindestanforderungen an automatische Mess- und Elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen – Digitale Schnittstelle – Spezifische Anforderungen für Modbus
VDI 4201, Bl. 4 2012-07	Mindestanforderungen an automatische Mess- und Elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen –


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

Digitale Schnittstelle – Spezifische Anforderungen für OPC

DIN EN 17255-1 2019-10	Emissionen aus stationären Quellen –Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen – Teil 1: Festlegung von Anforderungen an die Handhabung und den Bericht von Daten
DIN EN 17255-2 2020-07	Emissionen aus stationären Quellen –Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen – Teil 2: Festlegung von Anforderungen an Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen
DIN EN 14793 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen – Nachweis der Gleichwertigkeit eines Alternativverfahrens mit einem Referenzverfahren

2.2 Immission

VDI 4203, Bl. 3 2010-09	Prüfpläne für automatische Messeinrichtungen – Prüfprozeduren für Messeinrichtungen zur punktförmigen Messung von gas- und partikelförmigen Immissionen
VDI 4203, Bl. 4 2005-07	Prüfpläne für automatische Messeinrichtungen – Prüfprozeduren für optische Fernmesseinrichtungen zur Messung von gasförmigen Immissionen
VDI 4202, Bl. 1 2010-09	Mindestanforderungen an automatische Immissionsmesseinrichtungen bei der Eignungsprüfung – Punktmessverfahren für gas- und partikelförmige Luftverunreinigungen
VDI 4202 Bl. 2 2004-07	Mindestanforderungen an automatische Immissionsmesseinrichtungen bei der Eignungsprüfung – Optische Fernmesseinrichtungen zur Messung von gasförmigen Immissionen

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

3 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Geräusche und Erschütterungen: Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Geräuschen und Erschütterungen; Ermittlung von Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz

3.1 Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014


Norm / Richtlinie / Technische Regel		Bemerkung Standort ⁵
Titel	Bezeichnung	
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017-06)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	STG
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“)	STG

Norm / Richtlinie / Technische Regel		Bemerkung Standort ⁵
Norm	Titel	
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	STG
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	STG
DIN 4150-3 1999-02	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	STG
LAI-Erschütterungs-LL 2000	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	STG

3.2 Weitere Prüfverfahren außerhalb des Moduls Immissionsschutz

3.2.1 Bereich Geräusche

DIN 45691 2006-12	Geräuschkontingentierung	STG
Parkplatzlärmstudie 2007	LfU-Schriftenreihe: Schallemissionen aus Parkplätzen	STG
VLärmSchR 97 1997-06	Richtlinien für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes	STG


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

DIN EN ISO 3382-2 2008-09	Akustik – Messung von Parametern der Raumakustik – Teil 2: Nachhallzeit von Räumen	STG
DIN EN ISO 3382-2 2009-09	Berichtigung 1 zu DIN EN ISO 3382-2	STG
VDI 3726 1991-01	Schallschutz bei Gaststätten und Kegelbahnen	STG
VDI 3733 1996-07	Geräusche bei Rohrleitungen	STG

3.2.2 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

Akustik 04 1990-04	Richtlinie für schalltechnische Untersuchungen bei der Planung von Rangier- und Umschlagbahnhöfen	STG
AVwV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – Kap. 6: Ermittlung des Beurteilungspegels	STG
16. BImSchV 1990-06 BGBl. S. 2271 2014-12	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) – Anlage 1 (zu § 3): Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)	STG
18. BImSchV 1991-07 BGBl. S. 1468 2017-06	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissi- onsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) Anhang 1: Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren	STG
LAI-Freizeitlärm-RL 2015-03	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche Kap. 3: Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche	STG

3.2.3 Bereich Erschütterungen


Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

DIN 45672-1 2018-02	Schwingungsmessungen in der Umgebung von Schienenverkehrswegen – Teil 1: Messverfahren	STG
DIN 45672-2 1995-07	Schwingungsmessungen in der Umgebung von Schienenverkehrswegen – Teil 2: Auswerteverfahren	STG
DIN EN 14253 2008-02	Mechanische Schwingung – Messung und rechnerische Ermittlung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen am Arbeitsplatz im Hinblick auf seine Gesundheit – Praxisgerechte Anleitung	STG

3.2.4 Ermittlung von Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz


LärmVibrations ArbSchV 2007-03	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen	STG
TRLV Lärm 2017-10	Technische Regeln zur Lärm- und VibrationsArbeits-schutzverordnung einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien	STG
TRLV Vibration 2015-06	Technische Regeln zur Lärm- und VibrationsArbeits-schutzverordnung einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien	STG
VDI 2058 Blatt 2 1988-06	Beurteilung von Lärm hinsichtlich Gehörgefährdung	STG
DIN EN ISO 9612 2009-09	Akustik – Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren)	STG
VDI 2058 Blatt 3 2014-08	Beurteilung von Lärm am Arbeitsplatz unter Berücksichtigung unterschiedlicher Tätigkeiten	STG

4 Bestimmung von ausgewählten luftgetragenen Schadstoffen in Immissionen

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

VDI 2100, Bl. 1, 2006-06 und VDI 2100, Bl. 2, 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumluft-verunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle –Lösemittel-extraktion	MGL
DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft – Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelge- bundener poly-cyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe – Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und an- schließender GC/MS-Analyse	MGL
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	MGL
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 4: Diffusionsprobenahme mit anschließender Thermo- desorption und Gaschromatographie	MGL
DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemittel- desorption	MGL
DIN EN 16339 2013-11	Außenluft – Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammlers	MGL
VDI 3869, Bl. 4 2012-03	Messen von Ammoniak in der Außenluft – Probenahme mit Pas- sivsammelern – Fotometrische oder ionen-chromatografische Analyse	MGL


5 Gefahrstoffe Arbeitsplatz/Gefahrstoffe Innenraum

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

Die Probenahme einschließlich der gravimetrischen Staubmessung erfolgt an dem angegebenen Standort. Die chemische Analytik wird entsprechend D-PL-14153-06-00 am Laborstandort München durchgeführt.

5.1 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Schadstoffen in Innenräumen

Schadstoffe in Innenräumen	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>Flüchtige organische Verbindungen (VOC)</u>	Messen gasförmiger Verbindungen in Außenluft – Messen von Innen-raumluftverunreinigungen – gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Löse-mittelextraktion Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeits-platz – Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/ thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie – Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	VDI 2100, Bl. 2 2010-11 DIN EN ISO 16017-1 2001-10	MUC-G
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde – DNPH-Verfahren	IFA 6045 2009-11 DIN EN ISO 16000-3 2013-03	MUC-G
Schimmelpilzsporen, Hefen	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum	DIN EN ISO 16000-19 2014-12	MUC-G nur Probenahme

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

5.2 Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>A-Staub</u>	Alveolengängiger Staubanteil	IFA Nr. 6068 2015-05	MUC-G
<u>E-Staub</u>	Einatembarer Staubanteil	IFA Nr. 7284 2003-10	MUC-G
<u>Holzstaub</u>	Holzstaub	IFA Nr. 7630 2011-11	MUC-G
<u>Metalle</u> einschl. Chrom VI	Staubinhaltsstoffe (Nickel, Chrom) Blei Chromate	IFA Nr. 8095 2014-10 IFA Nr. 6645 2001-10 IFA Nr. 6665 2014-10 IFA Nr. 6310 2016-10 DIN EN 14385 2004-05 BGUV Information 213-505	MUC-G
<u>amorphe</u> <u>Kieselsäuren</u>	amorphe Kieselsäure	IFA Nr. 7710 2011-05	MUC-G
<u>kristalline</u> <u>Mineralstäube</u>	Quarz Kieselsäure, amorph	IFA Nr. 8522 2005-04 IFA Nr. 7710 2011-05	MUC-G

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>Fasern</u>	Messung von faserförmigen Stäuben in der Luft am Arbeitsplatz	IFA Nr. 7485 2009-05 IFA Nr. 7486 2003-10 DGUV 213-546 2013-03 VDI 3492 2013-06	MUC-G nur Probenahme

Liste der akkreditierten Normen
Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>Halogenwasser- stoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	Anorganische Säuren, flüchtige HCl; HBr, HNO ₃ Fluorwasserstoff und Fluoride Cyanide Schwefelsäure Aerosol	IFA Nr. 6172 2007-04 IFA Nr. 7512 2006-05 IFA Nr. 6725 2012-11 IFA Nr. 6173 2016-05	MUC-G
<u>sonstige flüchtige Hydride</u>	Ammoniak	IFA Nr. 6150 2009-06	MUC-G
	Phosphorwasserstoff	IFA Nr. 8385 1990-10	MUC-G
	Arsenwasserstoff	Niosh 6001 2015-10	MUC-G
	Wasserstoffperoxid	IFA Nr. 8943 2002-04 Osha Nr. VI-6 1978-01	MUC-G
<u>Nichtmetalloxide</u>	Kohlenmonoxid	IFA Nr. 9050 2013-12	MUC-G
	Chemilumineszenz-Verfahren NO _x ,	IFA Nr. 9060 2013-12	MUC-G
	Schwefeldioxid	IFA NR 8570 2001-10	MUC-G


Liste der akkreditierten Normen
Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>einfache Lösemittel</u> <u>(Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)</u>	Aromatische Kohlenwasserstoffe	IFA Nr. 7733 2005-04	MUC-G
	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	IFA Nr. 7732 2011-11	
	Essigsäureester	IFA Nr. 7322 2009-05	
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA Nr. 6600 2006-10	
	Narkosegase: Halothan, Enfluran, Isofluran	IFA NR 6814 2004-10 IFA Nr. 7306 2004-10 IFA Nr. 7579 2004-10 IFA Nr. 7673 2004-10 IFA Nr. 8594 2004-10	
	Ketone (z. B. MIBK)	Niosh 1300 1994-08 IFA 7708 2005-04	
<u>Alkohole</u>	1-Butanol 2-Butanol, Isobutanol Ethanol 2-Methyl-2-propanol 1-Propanol 2-Propanol	IFA Nr. 6385 1997-09 IFA Nr. 6386 1997-04 IFA Nr. 6387 1997-04 IFA Nr. 7330, 1997-04 IFA Nr. 7970, 1997-04 IFA Nr. 8414 1997-04 IFA Nr. 8415 1997-04	MUC-G

Liste der akkreditierten Normen Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00	 Industrie Service
Integriertes Managementsystem	

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>Aldehyde</u>	Formaldehyd Acetaldehyd 2-Propenal	IFA Nr. 6045 2009-11	MUC-G
<u>Phenole</u>	Phenol und Kresole	IFA Nr. 8330 2016-10	MUC-G
<u>Glykole</u>	Glykolester Glykolether Methacrylsäuremethylester	IFA Nr. 7569 2013-04 IFA Nr. 7569/1 2017-12	MUC-G

Gruppe 5 Ausgewählte Para- meter	Norm-Titel	Prüfverfahren	Bemerkung Standort
Komponente			
<u>Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestim- mung</u>	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohle- nwasserstoffhaltige Gemische, nicht wassermi- schbar PAK, schwerer flüchtig Isocyanate	IFA 7750 1997-11 IFA 7750/1 2012-11 IFA 8408 2018-04 IFA 7120 2010-12	MUC-G
<u>DME</u>	Dieselmotoremissionen	IFA 7050 1997-04 DGUV 213-544 V2 1995-06	MUC-G
<u>N-Nitrosamine</u>	N-Nitrosamine	IFA 8172 2018-04	MUC-G

verwendete Abkürzungen:

Liste der akkreditierten Normen
 Prüflaboratorium Umweltmesstechnik D-PL-14153-03-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

AVwV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
BGIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
BGI 505	Von den Berufsgenossenschaften anerkannte Analysenverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender Arbeitsstoffe in der Luft in Arbeitsbereichen
BImSchG	Bundesimmissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
(E)	Entwurf
EN	Europäische Norm
GMBI.	Gemeinsames Ministerialblatt
GUV	Gesetzliche Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
LfU	Landesamt für Umweltschutz
LL	Leitlinie
MI	Modul Immissionsschutz
MH	Messverfahren Handbuch
MHE	Messverfahren Handbuch Erschütterungen
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
Osha	Occupational Safety and Health Administration
RL	Richtlinie
RLS	Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

ⁱ Falls von der Listung der Standorte auf Seite 1 abweichend

ⁱⁱ Zusätzlich zu den unter Gruppe I.1 aufgelisteten Komponenten

ⁱⁱⁱ Zusätzlich zu dem unter Gruppe I.2 aufgelisteten Verfahren