

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 01.04.2021

Ausstellungsdatum: 01.04.2021

Urkundeninhaber:

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH**

An den Standorten:

**Im Maisel 14, 65232 Taunusstein**  
**Goerzallee 305a, 14167 Berlin**  
**Im Paesch 1a, 54340 Longuich**  
**Am Technologiepark 10, 45699 Herten**  
**Königsbrücker Landstr. 161, 01109 Dresden**  
**Geretsrieder Straße 10a, 81379 München**  
**Am TÜV 1, 66280 Sulzbach**

Prüfungen in den Bereichen:

**Immissionsschutz/Gefahrstoffe/Innenraumluft**

### **Immissionsschutz**

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen;  
Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen;  
Probenahme und Messung von Gerüchen

### **Modul Immissionsschutz**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

**Gefahrstoffe**

Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben, von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen, sowie ausgewählten Parametern und in ausgewählten Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10 (Gruppe 1-5)

**Innenraumluf**

Probenahme luftgetragener Schadstoffe in der Innenraumluf

**Ermittlung diffuser Gasemissionen aus Biogasanlagen und Deponien;  
Analytik von Deponie-, Klär-, Bio- und Sondergasen**

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

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

Die Verfahren zur Probenahme (P) und Analytik (A) sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

- TS** = Standort Taunusstein
- B1** = Standort Berlin-Goerzallee
- HE** = Standort Herten
- DD** = Standort Dresden
- M** = Standort München
- LO** = Standort Longuich
- SB** = Standort Sulzbach

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und der VDI 4220 Blatt 1.

Hiermit wird die Erfüllung der Anforderungen der DIN CEN/TS 15675:2008 bestätigt.

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259: 2008 (Messung von Emissionen an stationären Quellen, Anforderungen an Messstrecke und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

Die Messstelle nach § 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz SGS Institut Fresenius GmbH führt Ihre Tätigkeiten an den Standorten Longuich und Berlin aus. Die Analytik erfolgt an den Laborstandorten Longuich (LO), Berlin (B1) und Dresden (DD).

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>		<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>	
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>		<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>	
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
Volumenstrom	EN ISO 16911-1:2013-03	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
<b>Kennung P</b>		<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>	
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
<b>Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Kupfer (Cu), Chrom (Cr), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Antimon (Sb), Thallium (Tl), Vanadium (V)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Gesamtstaub bei hohen Staubkonzentrationen	VDI 2066 Blatt 1:2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
Ruß	VDI 2066 Blatt 8:1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
PAH	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	LO/B1
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	LO/B1
SO <sub>x</sub>	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10	<input type="checkbox"/>	P+A: LO/B1
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	LO/B1
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Bl.4:2001-05 VDI 3862 Bl.2:2000-12 VDI 3862 Bl.3:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: LO P: LO/B1; A: DD P: LO/B1; A: DD
PAH	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: B1
Benzol, Toluol, Xylol (BTX)	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: DD
Ethylbenzol, Tetrachlorethen und weitere gasförmige org. Verbindungen	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: DD
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3878:2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: LO
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3496 Bl.1:1982-04	<input type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: LO
<b>Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	VDI 3486 Bl.2:1979-04	<input type="checkbox"/>	P: LO/B1; A: LO
Formaldehyd	VDI 3862 Bl. 8:2015-06	<input type="checkbox"/>	P: LO/B1
SO <sub>x</sub> kontinuierlich	Hausverfahren mittels eignungsgeprüfter Messgeräte -IR-Verfahren	<input type="checkbox"/>	P: LO/B1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung O</b>	<b>Gerüche</b>		
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10	<input type="checkbox"/>	P+A: LO
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10	<input type="checkbox"/>	P+A: LO
Industrielle Punktquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10	<input type="checkbox"/>	P+A: LO
<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	P: LO/B1

Die **unter Pkt. 1** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018)  
Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe I Nr.1: P, G, Sp, O  
wird die Kompetenz bestätigt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18

**2 Ermittlung gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10**

<b>Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube) Teilbereich</b>	<b>Komponente</b>	<b>Norm Ausgabestand</b>	<b>QM- Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
E-Staub und Inhaltsstoffe	Einatembare Fraktion	BIA 7284 X/03	SOP M 3384	P: TS, B1
	Gravimetrische Staubmassenbestimmung	DFG Luftanalysen 2005, BGI 505.41 10/06, DIN ISO 15767 (10/2010)	SOP M 3383	A: TS, B1
	Holzstaub	IFA 7630 XI/11	SOP M 3384	P: TS, B1
	Metalle und Metallverbindungen (z.B. Arsen, Blei, Beryllium, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium)	IFA 7808 XII/13 IFA 6015 XI/18 DGUV 213-510 (BGI 505-10) (08/2020) NIOSH 7301 03/2003 NIOSH 7302 07/2014	SOP M 3384 SOP M 3660	P: TS, B1 A: TS
	Chromate	DGUV 213-505 (BGI 505.5) (05/1993)	SOP M 3384 SOP M 1172	P: TS, B1 A: TS
	Amorphe Kieselsäuren	IFA 7710 V/11	SOP M 3384	P: TS, B1
A-Staub und Inhaltsstoffe	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 X/03	SOP M 3385	P: TS, B1
	Gravimetrische Staubmassenbestimmung	DFG Luftanalysen 2005, BGI 505.41 10/06, DIN ISO 15767 (10/2010)	SOP M 3383	A: TS, B1
	Metalle und Metallverbindungen (z.B. Arsen, Blei, Beryllium, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium)	IFA 7808 XII/13 IFA 6015 XI/18 DGUV 213-510 (BGI 505-10) (08/2020), NIOSH 7301 03/2003 NIOSH 7302 07/2014	SOP M 3385 SOP M 3660	P: TS, B1 A: TS
	Quarz	BGIA 8522 II/95	SOP M 3385	P: TS, B1

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

<b>Gruppe 2 Faserstäube</b>	<b>Komponente</b>	<b>Norm</b>	<b>QM- Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Asbest und Anorganische Fasern (lungengängig)	Fasern, allgemein, lungengängig	BGIA 7485 V/09 DGUV 213-546 (2014-02) (BGI 505-46)	SOP M 038	P: B1
	Auswertung von Kernporenfiltern mittel REM- EDX	DGUV 213-546 (2014-02) (BGI 505-46)	SOP M 2497	A: B1,DD,M

<b>Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe</b>	<b>Komponente</b>	<b>Norm</b>	<b>QM- Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Halogenwasser- stoffe und sonstige anorganische Säuren	Flüchtige anorganische Säuren (Chlorwasserstoff, Salpetersäure, Bromwasserstoff)	BGIA 6172 IV/07 NIOSH 7907 05/2014	SOP M 040 SOP M 147	P: TS, B1 A: TS
	Partikuläre anorganische Säuren (Schwefelsäure, Phosphorsäure)	BGIA 6173 V/16 NIOSH 7908 05/2014	SOP M 040 SOP M 147	P: TS, B1 A: TS
	Fluoride und Fluorwasserstoff	BGIA 7512 V/06 NIOSH 7906 05/2014	SOP M 041 SOP M 147	P: TS, B1 A: TS
sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	BGIA 6150 IV/08 (Analytik photometrisch)	SOP M 032 SOP M 049	P: TS, B1 A: TS
Nichtmetalloxide	Direktanzeigende Prüfröhrchen (z.B. Ozon/CO/CO <sub>2</sub> )	IFA 9020 X/16	SOP M 414	P: TS, B1
	Kohlendioxid/ Kohlenmonoxid/ NO <sub>x</sub> (kontinuierliche Messmethode)	IFA 9070 XII/14	SOP M 1838	P: TS
	Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid	NIOSH 6014 8/15/94	SOP M 101	P: TS, B1

<b>Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe</b>	<b>Komponente</b>	<b>Norm</b>	<b>QM- Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Einfache Lösungsmittel	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	BGIA 7732 XI/11 NIOSH 1500 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	BGIA 7733 IV/05 NIOSH 1501 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Styrol und Methylstyrole	BGIA 8635 V/11 NIOSH 1501 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Benzol	BGIA 6265 X/13 (MV1) NIOSH 1501 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Essigsäureester	BGIA 7322 V/09 NIOSH 1450 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Komponente	Norm	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Einfache Lösungsmittel	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	BGIA 6600 X/06 NIOSH 1003 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Terpene	IFA MGU NIOSH 1552 05/1996	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Alkohole	BGIA 7330 IV/97 NIOSH 1400 08/1994 NIOSH 1401 08/1994	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Methanol	IFA 7810 XI/12 NIOSH 2000 01/1998	SOP M 043 SOP M 2579	P: TS, B1 A: DD
	Glykole/ Glykolverbindungen	BGIA 7345 IV/13 BGIA 7569 IV/13 NIOSH 2554 03/2003 NIOSH 1403 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Ketone	BGIA 7708 IV/05	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
	Kohlenwasserstoffgemische – RCP	BGIA 7735 XI/09 NIOSH 1500 03/2003 NIOSH 1501 03/2003	SOP M 043 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
Epoxide	Ethylenoxid	NIOSH 1614 08/15/94 BGI 505-27 10/2006	SOP M 069 SOP M 064	P: TS, B1 A: TS
Aldehyde	z.B. Formaldehyd, Acetaldehyd	BGIA 6045 XI/09 NIOSH 2016 03/2003 BGIA 7520 1998	SOP M 039 SOP M 695	P: TS, B1 A: DD
Phenole	Phenol und Kresole	NIOSH 2546 08/1994	SOP M 066 SOP M 2601	P: TS, B1 A: DD
Organische Säuren	z.B. Essigsäure, Propionsäure	BIA 7320 X/93	SOP M 065 SOP M 3700	P: TS, B1 A: TS



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

<b>Gruppe 5 Ausgewählte Parameter</b>	<b>Komponente</b>	<b>Norm</b>	<b>QM- Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Systeme mit zweiphasiger Probe- nahme mit Summen- bestimmung	Mineralöle und -dämpfe	BIA 8000 XI/97	SOP M 036 SOP M 048	P: TS, B1 A: TS
	Kühlschmierstoffe	BIA 7750 XI/97	SOP M 036 SOP M 048	P: TS, B1 A: TS
Isocyanate	z. B. MDI, TDI	BGIA 7120 XII/10	SOP M 070	P: TS, B1
DME und Carbon Black	Dieselmotoremissionen (elementare und organisch gebundener Kohlenstoff)	BIA 7050 IV/97	SOP M 068	P: TS, B1
	Carbon Black (Industrieruße)	BIA 6547 X/98	SOP M 068	P: TS, B1
N-Nitrosamine	z. B. NDMA, NMOR, NDELA	IFA 8172 IV/18	SOP M 046	P: TS, B1
		BGIA 8183 III/00	SOP M 047	A: TS

Die **unter Pkt. 2** aufgeführten Verfahren entsprechenden 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 **an den Standorten Taunusstein und Berlin** für die

**Gruppe 1**

**Gruppe 2 (nur Berlin)**

**Gruppe 3**

**Gruppe 4**

**Gruppe 5** Mineralöle und -dämpfe, Kühlschmierstoffe, Isocyanate, DME und Carbon Black, N-Nitrosamine

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

**3 Probenahme luftgetragener Schadstoffe in der Innenraumluft**

Für die folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategie DIN EN ISO 16000-1 (Allgemeine Anforderungen), -2 (Formaldehyd), -5 (VOC), -7 (Asbestfasern), -12 (PCB,PCDD/PCDF), -19 (Schimmelpilze) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

Norm/ Richtlinie	Titel	Standort						
		TS	B1	HE	DD	M	LO	SB
<b>Aldehyde</b>								
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 (nur Innenraumluft)	X	X	X	X	X	X	X
DIN ISO 16000-4 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen- Teil 4: Bestimmung von Formaldehyd - Probenahme mit Passivsammlern	X						
<b>VOC</b>								
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 (nur Innenraumluft)							
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie; Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	X	X	X	X	X	X	X
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							
VDI 2100 Blatt 3 2011-10	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft, Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen, Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Sorbentien- Thermodesorption							
DIN EN ISO 16017-2 2003-09	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie; Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern	X						
<b>SVOC / POM</b>								
DIN ISO 16000-13 2010-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-dioxine /Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbentien <i>Anwendung für die Probenahme von PAK, PCB, Lindan, DDT und PCP</i>	X	X	X	X	X	X	X

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

Norm/ Richtlinie	Titel	Standort						
		TS	B1	HE	DD	M	LO	SB
<b>Schimmelpilze</b>								
DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration						X	X
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion	X		X				X
<b>Fasern</b>								
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Messen von Immissionen, Messen anorganischer faserförmiger Partikel, Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	X	X	X	X	X	X	X
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	X	X	X	X	X	X	X
VDI 3866 Blatt 1 2000-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten, Grundlagen; Entnahme und Aufbereitung der Proben		X			X		

**4 Ermittlung diffuse Gasemissionen (LO)**

VDI 3860-3 2017-11	Messen von Deponiegasen - Messung von Oberflächenemissionen mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)
Hausmethode M 3059 2019-11	Bestimmung diffuser Methanemissionen aus gasführenden Anlagen

**5 Analytik von Deponie-, Klär-, Bio- und Sondergasen (LO)**

Hausmethode M 3039 2016-10	Bestimmung von O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> in Gasen
Hausmethode M 3040 2016-10	Bestimmung von Gesamt-Chlor, -Fluor, -Schwefel in Gasen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-18**

**Verwendete Abkürzungen:**

BGI	Bundesgenossenschaftliches Institut
BGIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz
CEN/TS	Europäisches Komitee für Normung/Technische Spezifikation
DGUV	Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
Hausmethode	Hausverfahren der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	International Organization for Standardization
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
RAL-UZ	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung - Umweltzeichen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure