

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.05.2019 bis 15.03.2020

Ausstellungsdatum: 13.05.2019

Urkundeninhaber:

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

mit den unselbstständigen Außenstellen:

**Im Paesch 1a, 54340 Longuich
Goerzallee 305a, 14167 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung diffuser Gasemissionen aus Biogasanlagen und Deponien;
Analytik von Deponie-, Klär-, Bio- und Sondergasen;
Ermittlung Abgasrandbedingungen;
Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen;
Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-Dioxinen und Dibenzofuranen bei Emissionen;
Probenahme und Messung von Gerüchen;
Kalibrierung und Funktionsprüfung kontinuierlich arbeitender Emissionseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe;
Modul Immissionsschutz**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

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

L = Standort Longuich **B** = Standort Berlin

1 Gase und Randbedingungen

1.1 Ermittlung diffuser Gasemissionen (L)

VDI 3860-3 2011-02	Messen von Deponiegasen - Messung von Oberflächenemissionen mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)
Hausmethode M 3059 2014-09	Bestimmung diffuser Methanemissionen aus gasführenden Anlagen

1.2 Analytik von Deponie-, Klär-, Bio- und Sondergasen (L)

Hausmethode M 3039 2014-09	Bestimmung von O ₂ , N ₂ , CH ₄ , CO ₂ in Gasen in Anlehnung an DIN 51872 Teil 4
Hausmethode M 3040 2014-09	Bestimmung von Gesamt Chlor, Fluor, Schwefel in Gasen in Anlehnung an DIN EN 24260

1.3 Ermittlung von Abgasrandbedingungen (L, B)

DIN ISO 16911-1 2013-03	Emissionen an stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzmessverfahren
DIN EN 14790 2017-05	Emissionen an stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Leitungen
DIN EN 15259 2008-01	Messung von Emissionen an stationären Quellen, Anforderungen an Messstrecke und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

2.1 Ermittlung der Emissionen

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220

Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt.

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

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
SO ₂ kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid- konzentration; Infrarot Absorptionsgeräte	Hausverfahren mittels eignungs- geprüfter Messgeräte	<input type="checkbox"/>	M 3028 M 3029 M 817 M 3346	L, B L, B L, B L, B
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	DIN EN 14791 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3032 M 3035 M 2963	P (L, B) A (L) A (B)
NO _x kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen - konzentration von Stickstoffoxiden (NO _x) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz	Ermittlung mit eignungsgeprüf- ten Messgeräten gem. DIN EN 14792 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3029 M 817 M 3345	L, B L, B L, B
NO _x	Messen gasförmiger Emissionen; Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoff- dioxid (IC Verfahren)	VDI 2456 2004-11	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3033 M 3035 M 2963	P (L, B) A (L) A (B)
HCl	Emissionen aus stationären Quellen; Manuelle Methode zur Bestimmung von HCl	DIN EN 1911 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3034 M 3035 M 2963	P (L, B) A (L) A (B)
HF	Messungen gasförmiger Fluorver- bindungen - Absorptions-Verfahren	VDI 2470-1 1975-10		M 3034 M 3143 M 2163	P (L, B) A (L) A (B)
O ₂ Kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen- Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O ₂)- Referenzverfahren- Paramagnetismus	DIN EN 14789 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3030 M 817	L, B L, B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
O ₂ Kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen- Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O ₂)- Referenzverfahren- Paramagnetismus	Ermittlung mit eignungsgeprüf- ten Messgeräten in Anlehnung an DIN EN 14789 2017-05	<input type="checkbox"/>	M 3028 M 3029	L, B L, B
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO)- Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	Ermittlung mit eignungsgeprüf- ten Messgeräten gem. DIN EN 15058 2017-05		M 3029 M 817 M 3344	L, B L, B L, B
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO)- Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	Ermittlung mit eignungsgeprüf- ten Messgeräten in Anlehnung an DIN EN 15058 2017-05		M 3028	L, B
NH ₃	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption an Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	VDI 3496-1 1982-04		M 3043 M 3044	P (L, B) A (L)
H ₂ S	Messen gasförmiger Emissionen- Messen der Schwefelwasserstoff- Konzentration-Jodometrisches Verfahren	VDI 3486-2 1979-04		M 3241 M 3041	P (L, B) A (L)

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Gesamtkohlenstoff kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massen- konzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs; Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammen- ionisationsdetektor	DIN EN 12619 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3031	L, B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleabsorptions- und Lösemittel desorptionsverfahren	DIN CEN/TS 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3036 M 2965	P (L, B) A (B)
Tetrachlorethen	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleabsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3036 M 2965	P (L, B) A (B)
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3042 M 3348 M 2998	P (L, B) P (L, B) A (B)
Formaldehyd	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Formaldehyd nach dem AHMT-Verfahren	VDI 3862-4 2001-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3037 M 3038	P (L, B) A (L)
Formaldehyd	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Formaldehyd nach dem DPNH-Verfahren	VDI 3862 Bl. 2, 3 2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3347 M 3351	P (L, B) A (B)
Formaldehyd	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Formaldehyd im Abgas von Verbrennungsmotoren –FTIR- Verfahren	VDI 3862 Bl. 8 2015-06	<input type="checkbox"/>	M 3027	P (L, B)
Toluol, Xylol, Ethylbenzol	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleabsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN CEN/TS 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3036 M 2965	P (L, B) A (B)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln; Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung der Staubbiladung	VDI 2066-1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3047 M 3049	P (L, B) A (L, B)
Staub, Planfilter- kopfgerät	Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen; Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284-1 2002-04	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3047 M 3049	P (L, B) A (L, B)
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3042 M 2998	P (L, B) A (B)
Arsen (As)	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 2999	P (L, B) A (B)
Cadmium (Cd)	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 2999	P (L, B) A (B)
Nickel (Ni)	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 2999	P (L, B) A (B)
Blei (Pb)	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 2999	P (L, B) A (B)
Quecksilber (Hg)	Emissionen aus stationären Quellen; Manuelles Verfahren zur Bestimmung Gesamtquecksilber- Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 und Berichtigung 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 3000	P (L, B) A (B)
Kupfer (Cu) Chrom (Cr) Cobalt (Co) Mangan (Mn) Antimon (Sb) Thallium (Tl) Vanadium (V)	Emissionen aus stationären Quellen; Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3048 M 2999	P (L, B) A (B)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Ruß	Messen von Partikeln; Staubmessung in strömenden Gasen; Messung der Rußzahl an Feuerungsanlagen für Heizöl EL	VDI 2066 Bl. 8 1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3349	P (L, B)

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich O: Gerüche				
Komponente / Quellentyp	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Gerüche / Industrielle Punktquellen	Luftbeschaffenheit-Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie Olfaktometrie - Statische Probenahme	DIN EN 13725 2003-07 und Berichtigung 2006-04) VDI 3880 2011-10	<input type="checkbox"/>	M 3050 M 3051	L L
Gerüche / Durchströmte Flächenquellen	Luftbeschaffenheit-Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie Olfaktometrie - Statische Probenahme	DIN EN 13725 2003-07 und Berichtigung 2006-04 VDI 3880 2011-10	<input type="checkbox"/>	M 3050 M 3051	L L
Gerüche / Nicht durchströmte Flächenquellen	Luftbeschaffenheit-Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie Olfaktometrie - Statische Probenahme	DIN EN 13725 2003-07 und Berichtigung 2006-04 VDI 3880 2011-10	<input type="checkbox"/>	M 3050 M 3051	L L

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen				
	Aufgabenbereich Sp: Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
z.B. PCDD/PCDF	Emissionen aus stationären Quellen-Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 1: Probenahme von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1 2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3041	P (L, B)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-18-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe II.1 P, G : Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen				
	Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
Titel		Bezeichnung			
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus / Funktionsprüfungen / Kalibrierungen	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen	DIN EN 14181 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	M 3350	B
	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen	VDI 3950 2006-12			

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum „Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“ („Modul Immissionsschutz“) in der Fassung vom 15.09.2011.

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe I Nr.1: P, G, Sp, O
Gruppe II Nr. 1: P, G

wird die Kompetenz bestätigt.

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
Hausmethode	Hausmethode der SGS Institut Fresenius GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standards Organization
VDI	Verband Deutscher Ingenieure