

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

VDZ Service GmbH
Umweltmesstelle
Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxinähnliche PCB); Ermittlung der Verbrennungsbedingungen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1; Analytische Bestimmung von ausgewählten Schwermetallen in Immissionsproben; Modul Immissionschutz

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.03.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-16069-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-16069-01-01**

Berlin, 24.03.2021



Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.03.2021

Ausstellungsdatum: 24.03.2021

Urkundeninhaber:

**VDZ Service GmbH
Umweltmesstelle
Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenz-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxinähnliche PCB); Ermittlung der Verbrennungsbedingungen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1; Analytische Bestimmung von ausgewählten Schwermetallen in Immissionsproben; Modul Immissionsschutz

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 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-16069-01-01
1. Ermittlung der Emissionen im Immissionsschutzrechtlichen Bereich
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				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
SO ₂ kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen I Messen der Schwefeldioxid-Konzentration I Infrarot-Absorptionsgeräte UNOR 6 und URAS 2	VDI 2462, Blatt 4 1975-08	<input type="checkbox"/>	A-12-027	Eignungsgeprüfter NDIR-Analysator Typ
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden - Standardreferenzverfahren	DIN EN 14791 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-031 A-11-041 A-01-026	Probenahme Analytik Analytik
NO _x kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden - Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-029	
NO _x	Messen gasförmiger Emissionen - Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoff- dioxid - Ionenchromatographisches Verfahren	VDI 2456 2004- 11	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-039 A-11-041 A-01-026	Probenahme Analytik Analytik
HCl	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl-Standard- referenzverfahren	DIN EN 1911 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-031 A-11-041 A-01-026	Probenahme Analytik Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
NO _x kontinuierlich	Messung gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffmonoxid- Gehalten in Feuerungsabgasen mit dem NDUV-Resonanz-Analysator (Radas 1)	VDI 2456,Blatt 9 1989-02	<input type="checkbox"/>	A-12-027	Eignungsgeprüfter NDUV-Analysator Typ: Limas
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid - Standardreferenzverfahren: Nicht- dispersive Infrarotspektrometrie	DIN EN 15058 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-028	
O ₂	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Volumen- konzentration von Sauerstoff - Standardreferenzmessverfahren: Paramagnetismus	DIN EN 14789 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-027	
O ₂ , CO, CO ₂	Stationary Source Emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas - Performance characteristics of automated measuring systems	ISO 12039 2019-10	<input type="checkbox"/>	A-12-027	
HF	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor- Verbindungen / Absorptions- Verfahren	VDI 2470 Blatt 1 1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-031 A-11-003	Probenahme Analytik
NH ₃	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen) – Manuelles Verfahren	DIN EN ISO 21877:2019	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-031 A-11-034 A-11-015	Probenahme Analytik Analytik
HBr	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung von Bromwasserstoff (HBr)	Hausmethode der VDZ Service GmbH 2020-12		A-12-031 A-11-024	Probenahme Analytk
Br ₂ und HBr	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung von Brom und Bromwasserstoff (Br ₂ und HBr)	Hausmethode der VDZ Service GmbH 2020-12		A-12-032 A-11-024	Probenahme Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Biogenes ¹⁴ CO ₂	Diskontinuierliche Probenahme von biogenem ¹⁴ CO ₂	DIN EN ISO 13833 2013-07	<input type="checkbox"/>	A-12-032	
Wasserdampf	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren	DIN EN 14790 2017-05	<input type="checkbox"/>	A-12-023	
N ₂ O	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von Distickstoffmonoxid – Manuelles gaschromatographisches Verfahren	VDI 2469 Blatt 1 2005-02	<input type="checkbox"/>	A-12-054 A-01-096	Probenahme Analytik
SO ₃	Messen gasförmiger Emissionen - Bestimmung von Schwefeltrioxid in wasserdampfhaltigen Abgasen - Kondensationsverfahren	VDI 2462 Blatt 2 2011-11	<input type="checkbox"/>	A-12-053 A-11-041 A-01-026	Probenahme Analytik Analytik
Volumenstrom	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren	DIN EN ISO 16911-1 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-056	

*) Insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Bezeichnung				
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption		DIN EN 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-037 A-01-085 Probenahme Analytik
Tetrachlorethen	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption		DIN EN 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-037 A-01-085 Probenahme Analytik
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren		VDI 3874 2006- 12	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-051 A-01-081 Probenahme Analytik
Toluol	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption		DIN EN 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-037 A-01-085 Probenahme Analytik
Xylole	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption		DIN EN 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-037 A-01-085 Probenahme Analytik
Ethylbenzol	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption		DIN EN 13649 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-037 A-01-085 Probenahme Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Gesamtkohlenstoff kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs in geringen Konzentrationen in Abgasen -Kontinuierliches Verfahren unter Verwendung eines Flammenionisationsdetektors	DIN EN 12619 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-027	
Kohlenwasserstoffe kontinuierlich	Bestimmung des Anteils kurzkettiger Kohlenwasserstoffe im TOC von Abgasen in Anlehnung an VDI 3481 Blatt 2 (C ₁ /C ₂ -Bestimmung)	Hausmethode der VDZ Service GmbH 2016-09	<input type="checkbox"/>	A-12-066	
Phenole	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Phenolen	Hausmethode der VDZ Service GmbH 2020-12	<input type="checkbox"/>	A-12-032	
Aldehyde, Ketone	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode	VDI 3862 Blatt 2 2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-059 A-01-091	Probenahme Analytik
Methan	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Methan-Konzentration mit Gaschromatographie	DIN EN 25139 2011-08	<input type="checkbox"/>	A-12-055 A-01-095	Probenahme Analytik

*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln - Staubmessungen in strömenden Gasen I Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung	VDI 2066 Blatt 1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-044	
				A-12-045	
				A-12-034	
Staub, Planfilter- kopfgerät	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284-1 2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-044	
				A-12-045	
				A-12-034	
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006- 12	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-051 A-01-081	Probenahme Analytik Emission
Arsen (As)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004- 05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Cadmium (Cd)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004- 05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Nickel (Ni)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004- 05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Blei (Pb)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004- 05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Quecksilber (Hg)	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 und Berichtigung 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-029	Probenahme Analytik
Quecksilber (Hg)	Emissionen aus stationären Quellen - Quecksilbermonitoring mit Sorptionenfallen	DIN CEN/TS 17286 2019-07	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-073 A-01-106	Probenahme Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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			
Chrom (Cr)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Kobalt (Co)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Kupfer (Cu)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Mangan (Mn)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-024	Probenahme Analytik
Antimon (Sb)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Thallium (Tl)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Vanadium (V)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Metalle/ Halbmetalle partikelförmig und filtergängig	Cd, Tl, As, Co, Ni, Se, Te, Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn, Be, Zn	VDI 3868 Blatt 1 1994-12	<input type="checkbox"/>	A-12-034 A-01-028 A-01-024	Probenahme Analytik Analytik
Ruß	Messen von Partikeln - Staubmessung in strömenden Gasen - Messung der Rußzahl an Feuerungsanlagen für Heizöl EL	VDI 2066 Blatt 8 1995-09	<input type="checkbox"/>	Gültige Richtlinie wird verwendet	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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			
PM 10 und PM 2,5	Messen von Partikeln - Staubmessung in strömenden Gasen - Messung der Emissionen von PM 10 und PM 2,5 an geführten Quellen nach dem Impaktionsverfahren	VDI 2066 Blatt 10 2004-10	<input type="checkbox"/>	A-12-009	

*) insgesamt mindestens 7 Staubinhaltsstoffe (ohne PAH)

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			
PCDD/PCDF	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCB - Teil 1: Probenahme von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1 2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-035 A-12-036	
PCB	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCB- Teil 4 Probenahme und Analyse dioxinähnlicher PCB	DIN EN 1948-4 2014-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-035 A-12-036	
Ermittlung der Mindesttemperatur	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2 – 45053/5	<input type="checkbox"/>	A-12-065	
	Funktionsprüfung von Thermo- elementen zur Überwachung der Mindesttemperatur	Hausmethode der VDZ Service GmbH 2021-02		A-12-058	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe II.1 und II.2: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen				
	Messaufgabe	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen und Auswerteinrichtungen - Allgemeine Anforderungen	VDI 3950 Blatt 1 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-013	
Funktionsprüfungen	Emissionen aus stationären Quellen – Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen und Auswerteinrichtungen - Allgemeine Anforderungen	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-021 A-12-022 A-12-020 A-12-019	
Kalibrierungen	Emissionen aus stationären Quellen – Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen und Auswerteinrichtungen - Allgemeine Anforderungen	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-026 A-12-025	
Kalibrierung TNBZ (nur für II.2)	Funktionsprüfung und Kalibrierung von Betriebsmessgeräten für die kontinuierliche Überwachung der Mindesttemperatur Funktionsprüfung von Thermoelementen zur Überwachung der Mindesttemperatur	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2 – 45053/5 Hausmethode der VDZ Service GmbH 2021-02	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-069 A-12-058	
	Elektronische Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2 – 45053/5	<input type="checkbox"/>	A-12-018	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

Prüfbereich / Kennung	Gruppe II.1 und II.2: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Messaufgabe	Bezeichnung				
Kalibrierung einer AMS zur Erfassung des Volumenstroms	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 2: Kontinuierliche Messverfahren	DIN EN ISO 16911-2, 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-057	
Staub, Planfilter Kalibrierung einer AMS zur Erfassung des Staubgehalts	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 2: Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen	DIN EN 13284-2 2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-044 A-12-045	
Quecksilber (Hg) Kalibrierung einer AMS zur Erfassung des Gehalts an Quecksilber (Hg)	Luftbeschaffenheit - Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamt-Quecksilberkonzentration: Automatische Messeinrichtungen	DIN EN 14884 2006-03	<input checked="" type="checkbox"/>	A-12-038	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

2. Probenahme und analytische Bestimmung von partikelförmigen Immissionsproben und daran adsorbierten chemischen Verbindungen

VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode
VDI 2267 Blatt 15 2005-11	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)
VDI 2267 Blatt 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)

Die 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: G, P, Sp; Gruppe I Nr. 2; Gruppe II Nr.1; Gruppe II Nr. 2
wird die Kompetenz bestätigt.

Verwendete Abkürzungen:

BEP	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen
BImSchV	Bundesimmissionsschutz-Verordnung
BMU	Bundesministerium für Umweltschutz
VDI	Verein Deutscher Ingenieure