

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 10.01.2020**

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Urkundeninhaber:

**Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH  
Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von anorganischen und organischen gasförmigen und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen; Probenahme von luftgetragenen faserförmigen Partikeln und polyhalogenierten Dibenzo-p-Dioxinen und Dibenzofuranen bei Emissionen; Prüfungen von Heizkesseln für feste Brennstoffe;  
Modul Immissionsschutz**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*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-11043-02-00

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

**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	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	Messung gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid-Konzentration; Infrarotabsorptionsgeräte UNOR 6 und URAS 2	VDI 2462 Blatt 4 1975-04	<input type="checkbox"/>	VA-E-003 (04/2016) AA-E-035 (04/2016)
SO <sub>2</sub>	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid – Referenzverfahren	DIN EN 14791 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-054 (01/2011) AA-A-019 (05/2016) AA-A-024 (09/2015)
NO <sub>x</sub> kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden – Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-003 (04/2016) AA-E-034 (04/2016)
NO <sub>x</sub>	Messen gasförmiger Emissionen – Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid – Ionenchromatographisches Verfahren	VDI 2456 2004-11	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-048 (06/2009) AA-A-019 (05/2016) AA-A-049 (02/2013)

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

**Gültig ab: 10.01.2020**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	
Komponente	Bezeichnung				
HCl	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl – Standardreferenzverfahren		DIN EN 1911 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-011 (03/2012) AA-A-019 (05/2016) AA-A-022 (08/2015)
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) – Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie		DIN EN 15058 2006-09	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-003 (04/2016) AA-E-036 (04/2016)
HF	Messen gasförmiger Emissionen, Messen gasförmiger Fluorverbindungen, Absorptionsverfahren		VDI 2470 Blatt 1 1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-010 (07/2014) AA-A-020 (01/2010)
Cl <sub>2</sub>	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Chlorkonzentration; Methylorange-Verfahren		VDI 3488 Blatt 1 1979-12	<input type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-019 (12/2013) AA-A-048 (01/2015) AA-A-051 (05/2013)

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Gültig ab: 10.01.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument
Gesamtkohlenstoff kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs – Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor	DIN EN 12619 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-E-039 (04/2016)
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) AA-E-016 (03/2015) AA-A-028 (05/2016)
Tetrachlorethen	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) AA-E-016 (03/2015) AA-A-028 (05/2016)
PAH	Messen von Emissionen – Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) – GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) VA-E-006 (06/2015) AA-E-041 (05/2016) AA-A-029 (04/2016)
Gesamtkohlenstoff kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von flüchtigen organischen Verbindungen, insbesondere von Lösungsmitteln, mit dem Flammenionisations-Detektor (FID)	VDI 3481 Blatt 3 1995-10	<input type="checkbox"/>	AA-E-055 (10/2015)

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

**Gültig ab: 10.01.2020**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument
Toluol, Xylole, Ethylbenzol	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) AA-E-016 (03/2015) AA-A-028 (05/2016)
Formaldehyd	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von Formaldehyd nach dem AHMT-Verfahren	VDI 3862 Blatt 4 2001-05	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-004 (07/2015) AA-E-015 (01/2014) AA-A-044 (08/2015) AA-A-048 (01/2015)
Phenol	United States Department of Labor – OSHA Method 32 Phenol and Cresol	OSHA 32 1981-11	<input type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) AA-E-056 (08/2016) AA-A-018 (01/2010)

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Gültig ab: 10.01.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln – Staubmessungen in strömenden Gasen – Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung	VDI 2066 Blatt 1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015), AA- E-020 (04/2013), AA-E-023 (05/2015), AA-E-024 (10/2015)
Staub, Planfilter- kopfgerät	Emissionen aus stationären Quellen – Ermittlung der Staubmassenkonzen- tration bei geringen Staubkonzen- trationen – Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284 Blatt 1 2002-04	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015), AA- E-020 (04/2013), AA-E-023 (05/2015), AA-E-024 (10/2015)
PAH	Messen von Emissionen – Messen von polyzyklischen aroma- tischen Kohlenwasserstoffen (PAH) – GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-005 (10/2015) VA-E-006 (06/2015) AA-E-041 (01/2015) AA-A-029 (04/2016)
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"/>	VA-E-006 (06/2015) AA-E-021 (01/2015) AA-A-026 (04/2016)
Cadmium (Cd)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Nickel (Ni)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Blei (Pb)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

**Gültig ab: 10.01.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00**

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
Quecksilber (Hg)	Luftqualität – Emissionen aus stationären Quellen – Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 in Verbindung mit Berichtigung 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-E-018 (01/2014) AA-A-025 (09/2015)
Chrom (Cr)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Cobalt (Co)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Mangan (Mn)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Kupfer (Cu)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Vanadium (V)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Thallium (Tl)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Antimon (Sb)	siehe As	siehe As	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe As
Metalle/ Halbmetalle partikelförmig und filtergängig	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen – Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen – Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe	VDI 3868 Blatt 1 1994-12	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015) AA-E-021 (01/2015) AA-A-026 (04/2016)
Cr (VI-wertig)	Verfahren zur Bestimmung von sechswertigem Chrom	BGI 505.5 1993-05	<input type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015) AA-A-048 (01/2015) AA-A-046 (08/2015)

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

**Gültig ab: 10.01.2020**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen			
	Aufgabenbereich Sp: Probenahme von PCDD/PCDF			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
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 Blatt 1 2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015) AA-E-040 (05/2015)

**2 Weitere Prüfverfahren zur Bestimmung von Luftinhaltsstoffen bei Emissionen**

Prüfbereich / Kennung	Probenahme von anorganischen faserförmigen Partikel im strömenden Reingas			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
Komponente	Titel	Bezeichnung		
faserförmige Stäube	Messen von Emissionen – Messen anorganischer faserförmiger Partikel im strömenden Reingas – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	VDI 3861 Blatt 2 2008-01	<input checked="" type="checkbox"/>	VA-E-006 (06/2015) AA-E-046 (05/2015)

**3 Prüfungen von Heizkesseln für feste Brennstoffe**

DIN EN 303-5  
2012-10

Heizkessel –  
Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW –  
Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung  
*(Einschränkung auf Prüfung der heiztechnischen Anforderungen gemäß Abschnitt 4.4, Bestimmung der elektrischen Hilfsenergie gemäß Abschnitt 5.8.5 und sicherheitstechnischen Anforderungen gemäß Abschnitt 4.3.6 sowie Funktions- und Sicherheitsprüfungen gemäß Abschnitten 5.12 bis 5.15 und 5.16.2 bis 5.16.4)*



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11043-02-00**

Die **unter Pkt. 1** 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: G, P, Sp  
wird die Kompetenz bestätigt.

**verwendete Abkürzungen:**

BlmSchG	Bundesimmissionsschutzgesetz
BlmSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
CEN/TS	Comité Européen de Normalisation/Technical Specification
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
LAI	Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
SRM	Standardreferenzverfahren, i. d. R. diskontinuierlich arbeitendes Verfahren
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

**Gültig ab: 10.01.2020**