

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 08.01.2021

Ausstellungsdatum: 08.01.2021

Urkundeninhaber:

**Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg  
Großoberfeld 3, 76135 Karlsruhe**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Emissionen und Immissionen;**

**Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen;  
spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme erfordern  
(z.B. luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche  
PCB);**

**Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der  
Immissionen vorgesehen sind;**

**Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen  
Überwachung der Immissionen;**

**Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten;**

**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-14419-01-00**
**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		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen / Messen der Schwefeldioxid- Konzentration / Infrarot-Absorptions- geräte UNOR 6 und URAS 2	VDI 2462, Blatt 4 1975-08	<input type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-307	Eignungsge- prüfter NDIR- Analysator
SO <sub>2</sub>	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzent- ration von Schwefeloxiden - Standardreferenzverfahren  Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	DIN EN 14791 2017-05  DIN EN ISO 10304-1 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-318  A: TA-5-4- AM4-106	
NO <sub>x</sub> kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzent- ration von Stickstoffoxiden - Referenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-309	
HCl	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren  Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	DIN EN 1911 2010-12  DIN EN ISO 10304-1 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-303  A: TA 5-4- AM4-106	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen					
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort	
Komponente*	Bezeichnung					
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid - Standardreferenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie		DIN EN 15058 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-308	
HF	Emissionen aus stationären Quellen Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Fluorverbindungen		Hausverfahren TA-507-AM4-306-6 10.01.2018  DIN EN ISO 10304-1 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-306  A: TA 5-4-AM4-106	Entsprechend DIN EN 1911, 2010-12, für HF validiert
NH <sub>3</sub>	Messung gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen) - Manuelles Verfahren  Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K+, Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser		VDI 3878 2017-09  DIN EN ISO 14911 1999-12	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-305  A: TA-5-4-AM4-107	
O <sub>2</sub> kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff - Standard- referenzverfahren - Paramagnetismus		DIN EN 14789 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-307	
H <sub>2</sub> O	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren		DIN EN 14790 2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-302	

\*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

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 Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs - Kontinuierliches Verfahren mit dem Fammen-ionisationsdetektor	DIN EN 12619 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA 5-7-AM4-310	
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-314 A: TA 5-4-AM4-205	
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649 2015-03 (Abweichung: <i>ohne Thermodesorption</i> )			
Tetrachlor-ethen	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-314 A: TA 5-4-AM4-205	
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649 2015-03 (Abweichung: <i>ohne Thermodesorption</i> )			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
PAH	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Teil 1: Probenahme	ISO 11338-1 2003-06	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-311  A: TA 5-4-AM4-208	
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der gas- und partikelförmigen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe aus stationären Quellen - Teil 2: Probenaufbereitung, Probenreinigung und Bestimmung	ISO 11338-2 2003-06			
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"/>	P: TA-5-7-AM4-312  A: TA-5-4-AM4-204	
Toluol, Xylol, Ethylbenzol, Trichlorethen	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen - Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM4-314  A: TA-5-4-AM4-205	
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittel-extraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649 2015-03			

\*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

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, Filterkopfggerät	Messen von Partikeln - Staubmessungen in strömenden Gasen - Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung	VDI 2066 Blatt 1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-319	
Staub, Planfilter- kopfggerät	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284-1 2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-315	
PAH	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Teil 1: Probenahme  Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der gas- und partikelförmigen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe aus stationären Quellen - Teil 2: Probenaufbereitung, Probenreinigung und Bestimmung	ISO 11338-1 2003-06  ISO 11338-2 2003-06	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM4-311  A: TA-5-4- AM4-208	
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"/>	P: TA-5-7- AM4-316  A: TA-5-4- AM4-104	
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"/>	P: TA-5-7- AM4-316  A: TA-5-4- AM4-104	
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"/>	P: TA-5-7- AM4-316  A: TA-5-4- AM4-104	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

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			
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"/>	P: TA-5-7-AM4-316  A: TA-5-4-AM4-104	
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"/>	P: TA-5-7-AM4-317  A: TA-5-4-AM4-110	
Chrom (Cr) Kobalt (Co) Kupfer (Cu) Mangan (Mn) Antimon (Sb) Tallium (Tl) 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"/>	P: TA-5-7-AM4-316  A: TA-5-4-AM4-104	

\*) 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"/>	P: TA-5-7-AM4-313	
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"/>	P: TA-5-7-AM4-313	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Bezeichnung				
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz		DIN EN 14212 2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-115
NO <sub>2</sub> und NO kontinuierlich	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz		DIN EN 14211 2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-106
CO kontinuierlich	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie		DIN EN 14626 2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-107
O <sub>3</sub> kontinuierlich	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie		DIN EN 14625 2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-114
NO <sub>2</sub>	Außenluft - Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler		DIN EN 16339 2013-11	<input type="checkbox"/>	P: TA-5-7-AM3-116 A: TA-5-4-AM4-109

\*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen				
	Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Benzol, Toluol, Tetrachlorethen	Luftbeschaffenheit - Standard- verfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	<input checked="" type="checkbox"/>	A: TA-5-4- AM4-202	
	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion	VDI 2100 Blatt 2 2010-11			
Benzol, Toluol, Tetrachlorethen	Luftbeschaffenheit - Standard- verfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemittel- desorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-5 2005-08	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-116  A: TA-5-4- AM4-203	

\*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen				
	Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
	Titel	Bezeichnung			
Schwebstaub (PM10)	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM <sub>10</sub> - oder PM <sub>2,5</sub> -Massenkonzentration des Schwebstaubes	DIN EN 12341 2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-103  A: TA-5-4- AM4-209	
Schwebstaub (PM <sub>2,5</sub> )	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM <sub>10</sub> - oder PM <sub>2,5</sub> -Massenkonzentration des Schwebstaubes	DIN EN 12341 2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-103  A: TA-5-4- AM4-209	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument
Titel		Bezeichnung			
Staub- niederschlag	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode	VDI 4320 Blatt 2 2012-01	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-104  A: TA-5-4- AM4-210	
PAK	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft  Außenluft - Verfahren zur Messung von Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Dibenz[a,h]anthracen, Indeno[1,2,3-cd]pyren und Benzo[ghi]perylen  Außenluft - Bestimmung par- tikelgebundener aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Hoch- leistungs-Flüssigkeitschromato- graphie	DIN EN 15549 2008-06  DIN CEN/TS 16645 2014-07  DIN ISO 16362 2006-01	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7 AM3-103  A: TA-5-4 AM4-207	
PAK	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung der Deposition ausgewählter polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAH) mit dem Trichter-Adsorber-Sammler	VDI 4320 Blatt 4 2018-01		P: TA-5-7- AM3-117  A: TA-5-4- AM4-216	
Pb, Cd, As, und Ni in PM10	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10- Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-103  A: TA-5-4- AM4-101	
Pb, Cd, As, und Ni in Staub- niederschlag	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	DIN EN 15841 2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	P: TA-5-7- AM3-104  A: TA-5-4- AM4-101	

\*) insgesamt mindestens 7 Staubinhaltsstoffe (ohne PAH)

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich Sp: Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Titel	Bezeichnung			
PCDD/PCDF	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Dibenzop-dioxinen und Dibenzofuranen; Verfahren mit kleinem Filter	VDI 3498 Blatt 2 2002-07	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-102	
PCDD/PCDF-Deposition	Messen von Immissionen - Bestimmung der Deposition von schwerflüchtigen organischen Substanzen - Bestimmung der PCDD/F-Deposition; Bergerhoff-Probenahme und GC/HRMS-Analyse	VDI 2090 Blatt 1 2001-01	<input checked="" type="checkbox"/>	TA-5-7-AM3-104	

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 und Gruppe IV: G, P, Sp wird die Kompetenz bestätigt.

## 2 Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen vorgesehen sind

DIN EN 14662-3  
2016-02

Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und gaschromatographische In-situ-Bestimmung - Abschnitt 5.3 „Eignungsprüfung“, Abschnitt 8 „Eignungsanerkennung von Benzol-Messgeräten, Abschnitt Anhang E „Eignungsanerkennung“

VDI 4202 Blatt 1  
2018-04

Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen zur Überwachung der Luftqualität - Leistungskriterien und Prüfprozeduren für Messgeräte zur punktförmigen Messung von gasförmigen Immissionen (für die Parameter: *Benzol, NO/NO<sub>2</sub>, Ozon, SO<sub>2</sub> und CO*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

**3 Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen**

DIN EN 14211 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14212 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14625 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“
DIN EN 14626 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“

**4 Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten**

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) 2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitt 22.32 Sauerstoffdruckkammer
DIN EN 60335-1 Berichtigung 1 (VDE 0700-1 Berichtigung 1) 2014-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	<sup>1)</sup>
DIN EN 60335-1 Berichtigung 2 (VDE 0700-1 Berichtigung 2) 2014-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	<sup>1)</sup>

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN EN 60335-1 /A13 (VDE 0700-1/A13) 2018-07	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	<sup>1)</sup>
DIN EN 60335-2-8 (VDE 0700-8) 2016-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte	<sup>1)</sup> Ohne Anhang ZAA Geräuschemission
DIN EN 60335-2-9 (VDE 0700-9) 2011-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitt 3.1.9.102 Last für rotierende Spieße
DIN EN 60335-2-9 Berichtigung 1 (VDE 0700-9 Berichtigung 1) 2012-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte	<sup>1)</sup>
DIN EN 60335-2-13 (VDE 0700-13) 2013-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte	<sup>1)</sup>
DIN EN 60335-2-14 (VDE 0700-14) 2017-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen	<sup>1)</sup>
DIN EN 60335-2-15 (VDE 0700-15) 2019-03	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitte 19.13, 22.7 (teilweise), 22.107, 22.108, 22.109 Druckprüfung
DIN EN 60335-2-23 (VDE 0700-23) 2015-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar	<sup>1)</sup>

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN EN 60335-2-29 (VDE 0700-29) 2019-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte	<sup>1)</sup> Ohne Batterie-ladegeräte zum Laden von Bleiakkumulatoren (siehe Abschnitt 3.1.9)
DIN EN 60335-2-30 (VDE 0700-30) 2013-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 30: Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte	<sup>1)</sup>
DIN EN IEC 61558-1 2019-12 (VDE 0570-1) 2019-12	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und entsprechenden Kombinationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	<sup>1)</sup> ohne Abschnitt 14.3.3 Rüttelbeanspruchung ohne Mandrell-Prüfung (siehe Abschnitt 19.12.3)
DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6) 2010-04	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V; Teil 2 - 6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten	<sup>1)</sup>
DIN EN 61558-2-7 (VDE 0570-2-7) 2008-06	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen Teil 2 - 7: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Transformatoren und Netzgeräte für Spielzeuge	<sup>1)</sup>
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1) 2016-01	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen an ortsfeste Steckdosen	<sup>1)</sup>
DIN VDE 0620-1/A1 (VDE 0620-1/A1) 2017-09	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen an ortsfeste Steckdosen; Änderung A1	<sup>1)</sup>
DIN VDE 0620-2-1 (VDE 0620-2-1) 2016-01	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen; Teil 2 - 1: Allgemeine Anforderungen an Stecker und Kupplungsdose	<sup>1)</sup>

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN VDE 0620-2-1/A1 (VDE 0620-1/A1) 2017-09	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen; Teil 2 - 1: Allgemeine Anforderungen an Stecker und Kupplungsdose; Änderung A1	<sup>1)</sup>
DIN EN 61242 (VDE 0620-300) 2016-12	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	<sup>1)</sup> ohne Klemmstellenprüfgerät (siehe Abschnitt 10.3.6 und Bild 3) ohne Abschnitt 13 Bauteilprüfung ohne Abschnitt 18.3 Auf-/Abwickelprüfung
DIN EN 61242/A13 (VDE 0620-3007A13) 2018-04	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	<sup>1)</sup>
DIN EN 60034-2-1 (VDE 0530-2-1) 2015-02	Drehende elektrische Maschinen; Teil 2 - 1: Standardverfahren zur Bestimmung der Verluste und des Wirkungsgrades aus Prüfungen (ausgenommen Maschinen für Schienen- und Straßenfahrzeuge)	
DIN EN 50564 (VDE 0705-2301) 2011-12	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte; Messung niedriger Leistungsaufnahmen	
DIN EN 71-1 2018-12	Sicherheit von Spielzeug; Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften	
DIN EN 71-2 2014-07	Sicherheit von Spielzeug; Teil 2: Entflammbarkeit	
DIN EN 62115 (VDE 0700-210) 2016-06	Elektrische Spielzeuge; Sicherheit.	Ohne Anhang C Automatische Regel- und/oder Steuereinrichtungen und Schalter (siehe auch Abschnitt 16)
Adapter-Leitfaden 2007-12	Allgemeine Sicherheitskriterien für Adapter; Leitfaden für Hersteller, Inverkehrbringer und Marktaufsicht	

<sup>1)</sup> ohne IP5X und IP6X (Staubkammerprüfung) und ohne IPX1 und IPX2 (Tropfwasser)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardization
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik