

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

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**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 oder Analyse erfordern (z. B. faserförmige Partikel; luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche PCB); Eignungsprüfung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen; Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten;
Modul Immissionsschutz**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.08.2016 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14419-01 und ist gültig bis 09.08.2021. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 16 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14419-01-00**

Im Auftrag



Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Berlin, 02.02.2017

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) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

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-14419-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 10.08.2016 bis 09.08.2021 Ausstellungsdatum: 02.02.2017

Urkundeninhaber:

**Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz 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 oder Analyse erfordern (z. B. faserförmige Partikel; luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche PCB); Eignungsprüfung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen; Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten;
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.

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 ₂ kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen/ Messen der Schwefeldioxid-Konzentration/Infrarotabsorptionsgeräte UNOR 6 und URAS 2	zurückgezogene VDI 2462, Blatt 4 1975-08	☐	P: TA-507-AM4-307	Eignungsgeprüfter NDIR-Analysator
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	DIN EN 14791 2006-04 DIN EN ISO 10304-1 2009-07	☒	P: TA-507-AM4-318 A: TA-504-AM4-106	
NO _x kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO _x) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2006-04	☒	P: TA-507-AM4-309	
HCl	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl – Standardreferenzverfahren	DIN EN 1911 2010-12 DIN EN ISO 10304-1 2009-07	☒	P: TA-507-AM4-303 A: TA 504-AM4-106	
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) – Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	DIN EN 15058 2006-09	☒	P: TA-507-AM4-308	

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05 (zurückgezogene Norm)	☒	P: TA-507-AM4-314 A: TA-504-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 (ohne Thermo-desorption)			
Tetrachlor- ethen	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05 (zurückgezogene Norm)	☒	P: TA-507-AM4-314 A: TA-504-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 (ohne Thermo-desorption)			
PAH	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der gas- und partikelförmigen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe aus stationären Quellen	ISO 11338-1 2003-06 DIN ISO 11338-2 1999-11	☒	P: TA-507-AM4-311 A: TA-504-AM4-208	
Aldehyde, Ketone	Messen gasförmiger Emissionen – Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren – Gaswaschflaschen-Methode	VDI 3862, Blatt 2 2000-12	☒	P: TA-507-AM4-312 A: TA-504-AM4-204	

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			
HF	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Fluorverbindungen	Hausverfahren DIN EN ISO 10304-1 2009-07	☒	P: TA-507-AM4-306 A: TA 504-AM4-106	Entsprechend DIN EN 1911, 2010-12, für HF validiert
NH ₃	Messung gasförmiger Emissionen – Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	VDI 3496, Blatt 1 1982-04 DIN EN ISO 14911 1999-12	☒	P: TA-507-AM4-305 A: TA-504-AM4-107	
O ₂ kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O ₂) – Referenzverfahren – Paramagnetismus	DIN EN 14789 2006-04	☒	P: TA-507-AM4-307	
H ₂ O	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung von Wasserdampf in Leitungen	DIN EN 14790 2006-04	☒	P: TA-507-AM4-302	

*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

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 Flammenionisationsdetektor	DIN EN 12619 2013-04	☒	TA 507-AM4-310	

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
Toluol, Xylol, Ethylbenzol, Trichlorethen	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von einzelnen gasförmigen organischen Verbindungen – Aktivkohleabsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05 (zurückgezogene Norm)	☒	P: TA-507- AM4-314 A: TA-504- AM4-205	
	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen – Sorptive Probenahme und Löse- mittelextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649 2015-03			

*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln - Staubmessungen in strömenden Gasen - Gravimetrische Bestimmung der Staubbeladung	VDI 2066, Blatt 1 2006-11	☒	P: TA-507- AM4-319	
	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284-1 2002-04			

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
PAH	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der gas- und partikelförmigen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe aus stationären Quellen	ISO 11338-1 2003-06 DIN ISO 11338-2 1999-11	☒	P: TA-507- AM4-311 A: TA-504- 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	☒	P: TA-507- AM4-316 A: TA-504- 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	☒	P: TA-507- AM4-316 A: TA-504- 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	☒	P: TA-507- AM4-316 A: TA-504- AM4-104	
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	☒	P: TA-507- AM4-316 A: TA-504- 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	☒	P: TA-507- AM4-317 A: TA-504- 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	☒	P: TA-507- AM4-316 A: TA-504- 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
	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 1948-1 2006-06	☒	P: TA-507-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 2010-12	☒	P: TA-507-AM4-313	

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen				
	Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
Komponente*	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung
	Titel	Bezeichnung			
SO ₂ kontinuierlich	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz	DIN EN 14212 2012-11	☒	TA-507-AM3-115	
NO ₂ und NO kontinuierlich	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 1421 1 2012-11	☒	TA-507-AM3-106	
CO kontinuierlich	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie	DIN EN 14626 2012-12	☒	TA-507-AM3-107	
O ₃ kontinuierlich	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie	DIN EN 14625 2012-12	☒	TA-507-AM3-114	
NO ₂	Außenluft – Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	DIN EN 16339 2013-11	☒	TA-504-AM4-109	

*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
Benzol, Toluol, Tetrachlor- ethen	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Löse- mitteldesorption und Gaschromato- graphie	DIN EN 14662-2 2005-08	☒	TA-504- AM4-202	
	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittelextraktion	VDI 2100, Blatt 2 2010-11			
Benzol, Toluol, Tetrachlor- ethen	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemittel- desorption und Gaschromato- graphie	DIN EN 14662-5 2005-08	☒	TA-504- AM4-203	
	Außenluftqualität – Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen – Teil 3: Anleitung zur Auswahl, Anwendung und Handhabung	DIN EN 13528-3 2004-04			

*) insgesamt mindestens 5 unterschiedliche Verbindungen

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
Schwebstaub (PM ₁₀)	Außenluft – Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM ₁₀ - oder PM _{2,5} -Massenkonzentration des Schwebstaubes	DIN EN 12341 2014-08	☒	TA-507-AM3-103 TA-504-AM4-209	
Schwebstaub (PM _{2,5})	Außenluft – Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM ₁₀ - oder PM _{2,5} -Massenkonzentration des Schwebstaubes	DIN EN 12341 2014-08	☒	TA-507-AM3-103 TA-504-AM4-209	
Staub- niederschlag	Messung atmosphärischer Depositionen – Bestimmung des Staubbiederschlags nach der Bergerhoff-Methode	VDI 4320, Blatt 2 2012-01	☒	TA-507-AM3-104 TA-504-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]perylene Außenluft – Bestimmung partikelgebundener aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	DIN EN 15549 2008-06 DIN CEN/TS 16645:2014-07; DIN SPEC 33968:2014-07 DIN ISO 16362 2006-01	☒	TA-507-AM3-103 TA-504-AM4-207	

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Komponente*	Titel	Bezeichnung			
PAK	Luftqualität – Bestimmung der Deposition von Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenz[a,h]anthracen und Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN 15980 2011-08 DIN 19739-2 2003-03	☐	TA-504-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 VDI 2267, Blatt 1 2012-10	☒	TA-507-AM3-103 TA-504-AM4-101	
Pb, Cd, As, und Ni in Staubniederschlag	Luftbeschaffenheit – Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	DIN EN 15841 2010-04 VDI 2267 Blatt 15 2005-11	☒	TA-507-AM3-104 TA-504-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	☒	TA-507-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	☒	TA-507-AM3-104	

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

Für das Modul Immissionsschutz sind prüfzeichnungsberechtigt:

1) Fachlich Verantwortlicher:	Bereiche:
Dipl.-Ing. (FH) Christian Mainx	Gruppe I Nr. 1: G, P, Sp
2) Fachlich Verantwortlicher:	Bereiche:
Dipl. Phys. Zarko Peranic	Gruppe IV: G, P, Sp
Stellvertreter zu 1):	Bereiche:
Dipl.-Ing. (FH) Udo Schlindwein	Gruppe I Nr. 1: G, P, Sp
Stellvertreter zu 2):	Bereiche:
Dipl.-Met. Christiane Lutz-Holzhauer	Gruppe IV: G, P, Sp

2 Eignungsprüfung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen

DIN EN 14662-3
2016-02

Außenluft; Messverfahren zur Bestimmung von Benzol-
konzentrationen;
Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und
gaschromatographische In-situ-Bestimmung

VDI 4202 Blatt 1 (E)
2016-03

Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen
zur Überwachung der Luftqualität; Leistungskriterien und
Prüfprozeduren für Messgeräte zur punktförmigen Messung
von gasförmigen Immissionen

in Verbindung mit:

*DIN EN 15267-1
2009-07*

*Luftbeschaffenheit – Zertifizierung von
automatischen Messeinrichtungen;
Teil 1: Grundlagen*

*DIN EN 15267-2
2009-07*

*Luftbeschaffenheit – Zertifizierung von
automatischen Messeinrichtungen;
Teil 2: Erstmalige Beurteilung des Qualitäts-
managementsystems des Herstellers und
Überwachung des Herstellungsprozesses
nach der Zertifizierung*

3 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.	1)
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.	1)

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
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.	1)
DIN EN 60335-2-8 (VDE 0700-8) 2009-05	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte.	1)
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.	1)
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	1)
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.	1)
DIN EN 60335-2-14 (VDE 0700-14) 2012-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen.	1)
DIN EN 60335-2-14 Berichtigung 1 (VDE 0700-14 Berichtigung 1) 2013-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen	1)
DIN EN 60335-2-15 (VDE 0700-15) 2012-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung.	1)

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN EN 60335-2-15 Berichtigung 1 (VDE 0700-15 Berichtigung 1) 2013-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung	1)
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.	1)
DIN EN 60335-2-29 (VDE 0700-29) 2010-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte.	1)
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.	1)
DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1) 2006-07	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	1)
DIN EN 61558-1 Berichtigung 1 (VDE 0570-1 Berichtigung 1) 2008-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	1)
DIN EN 61558-1 Berichtigung 2 (VDE 0570-1 Berichtigung 2) 2008-12	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	1)
DIN EN 61558-1/ A1 (VDE 0570-1/ A1) 2009-11	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.	1)

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
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.	1)
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.	1)
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1) 2010-02	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen.	1)
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	1)
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	1)
DIN EN 61242 (VDE 0620-300) 2008-12	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	
DIN EN 61242 Berichtigung 1 (VDE 0620-300 Berichtigung 1) 2011-01	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	
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)	

Norm / Richtlinie / Technische Regel		
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung
DIN EN 50564 (VDE 0705-2301) 2011-12	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte; Messung niedriger Leistungsaufnahmen	
DIN EN 71-1 2015-02	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.	
Adapter-Leitfaden 2007-12	Allgemeine Sicherheitskriterien für Adapter; Leitfaden für Hersteller, Inverkehrbringer und Marktaufsicht.	

¹⁾ ohne IP5X und IP6X (Staubkammerprüfung)

verwendete Abkürzungen:

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