

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.03.2022

Ausstellungsdatum: 04.03.2022

Urkundeninhaber:

**AIRTEC Gesellschaft für Umweltmessungen mbH  
Arndts Hufen 19, 04349 Leipzig**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Emissionen; Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (hier: luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche PCB); Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Probenahme und Messung von Gerüchen in Emissionen  
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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

**1.1 Ermittlung der Emissionen**

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220  
Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt.

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

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wasserdampf	Hausverfahren nach SOP-AA-E-066:2021-10	<input type="checkbox"/>	
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abgasgeschwindigkeit	ISO 10780:1994-11	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	Hausverfahren nach SOP-AA-E-063:2021-10	<input type="checkbox"/>	
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02 VDI 2066, Blatt 1 2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
BaP	Hausverfahren nach SOP-AA-E-130 01-2022	<input type="checkbox"/>	Nur Probenahme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
<b>Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Staub, Filterkopfgerät	VDI 2066, Blatt 1:2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Staub, Impaktor	VDI 2066 Blatt 5:1994-11	<input type="checkbox"/>	
Metalle/ Halbmetalle partikelförmig und filtergängig Cr, Co, Cu, Mn, Sb, Tl, V	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ruß	VDI 2066, Blatt 8:1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chrom (VI)	Hausverfahren SOP-AA-E-045: 2021-10 SOP-AA-L-045:2020-11	<input type="checkbox"/>	
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO <sub>x</sub>	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10 DIN EN CEN/TS 17340: 2021-01	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Bl. 4:2001-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3878:2017-09 DIN EN ISO 21877:2020-01	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
BTX	DIN CEN TS 13649:2015-03, DIN Spec 33969:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kohlendioxid	ISO 12039:2019-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lachgas	DIN EN ISO 21258:2010-11	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	VDI 2462, Blatt 4 :1975-08 ISO 7935: 1992-12 DIN CEN/TS 17021:2017-05	<input type="checkbox"/>	
Schwefelwasserstoff	VDI 3486, Blatt 2: 1979-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stickoxide kontinuierlich	DIN EN 33962: 1997-03	<input type="checkbox"/>	
Stickoxide kontinuierlich	VDI 2456, Blatt 3: 1975-05	<input type="checkbox"/>	
CO und O <sub>2</sub> kontinuierlich	ISO 12039: 2019-10	<input type="checkbox"/>	
Tetrachlorethen	DIN EN 12619:2013-04	<input type="checkbox"/>	
Methan kontinuierlich	DIN EN ISO 25140:2010-12	<input type="checkbox"/>	
PAH	Hausverfahren nach SOP-AA-E-130 01-2022	<input type="checkbox"/>	Nur Probenahme
<b>Kennung Sp</b>			
<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>			
Probenahmeverfahren zur Bestimmung von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB	DIN EN 1948-1:2006-06 DIN EN 1948-3:2014-03	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe II.1: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G</b>			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	VDI 3950 Blatt 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Blatt 1:2018-06 DIN EN 14181:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14615-01-00**

**2 Probenahme und Messung von Gerüchen in Emissionen**

DIN EN 13725 2003-03	Luftbeschaffenheit - Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie
VDI 3880 2011-10	Olfaktometrie - Statische Probenahme
VDI 3884 Blatt 1 2015-02	Olfaktometrie - Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie

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 II Nr.1: P, G  
wird die Kompetenz bestätigt.

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
CEN	Comité Européen de Normalisation
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SOP-AA-E-...	Arbeitsanweisung der AIRTEC Gesellschaft für Umweltmessungen mbH für die Probenahme Emission
SOP-AA-L-...	Arbeitsanweisung AIRTEC Gesellschaft für Umweltmessungen mbH der für die Analytik
SOP-AA-O-...	Arbeitsanweisung der AIRTEC Gesellschaft für Umweltmessungen mbH für den Geruch
SOP-AA-K-...	Arbeitsanweisung der AIRTEC Gesellschaft für Umweltmessungen mbH für die Kalibrierung/Funktionsprüfung
(DIN) SPEC	Spezifikation
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure