

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.06.2023

Ausstellungsdatum: 27.06.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Mattersteig & Co. Ingenieurgesellschaft für Verfahrenstechnik
und Umweltschutz mbH
Wirtschaftsweg 27, 04420 Markranstädt**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen; Probenahme von luftgetragenen polyhalogenierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen bei Emissionen; Ermittlung der Verbrennungsbedingungen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- und partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen an Messeinrichtungen für Feuerraummessungen; Probenahme und Messung von Gerüchen;
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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00

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

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 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
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Volumenstrom	DIN EN 16911-1: 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
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"/>	
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00

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
Chrom (Cr)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kobalt (Co)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kupfer (Cu)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mangan (Mn)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Antimon (Sb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Thallium (Tl)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vanadium (V)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO _x	DIN EN 14791:2017-05 DIN CENT TS 17405:2020-11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formaldehyd	VDI 3862 Blatt 4: 2001-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH ₃)	VDI 3878: 2017-09 DIN EN 21877: 2020-01	<input checked="" type="checkbox"/>	
BTX (sowie Ethylbenzol, Trichlorethen, Tetrachlorethen)	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	ohne Thermodesorption
SO ₂	VDI 2462 Blatt 4: 1975-08	<input checked="" type="checkbox"/>	
N ₂ O	VDI 2469 Blatt 1: 2005-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
N ₂ O kontinuierlich	DIN EN ISO 21258: 2010-11	<input type="checkbox"/>	
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
Staub, Filterkopfgerät	VDI 2066 Blatt 1: 2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
PAH	VDI 3874: 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chrom (VI)	BGI 505.5: 2017-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ruß	VDI 2066 Blatt 8: 1995-09	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00

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
H2S	VDI 3486 Blatt 2: 1979-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chlor	VDI 3488 Blatt 1: 1979-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Methan	DIN EN ISO 25140:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung O			
Gerüche			
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Industrielle Punktquelle	DIN EN 13725:2003-03; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung Sp			
Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern			
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
PCB	DIN EN 1948 Teil 4: 2014-03	<input checked="" type="checkbox"/>	

Prüfbereich Gruppe I.2:			
Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung G			
Messung der Feuerraum- temperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	Bundeseinheitliche Praxis: 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00

Prüfbereich Gruppe II.1: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
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, VDI 3950 Blatt 1: 2018-06, DIN EN 17389: 2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181: 2015-02 und VDI 3950 Blatt 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Gerätekennlinie	DIN EN 14181: 2015-02, VDI 3950 Blatt 1: 2018-06, DIN EN 17389: 2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181: 2015-02, VDI 3950 Blatt 1: 2018-06, DIN EN 17389: 2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181: 2015-02 und VDI 3950 Blatt 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181: 2015-02 und VDI 3950 Blatt 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181: 2015-02, VDI 3950 Blatt 1: 2018-06, DIN EN 17389: 2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181: 2015-02, VDI 3950 Blatt 1: 2018-06, DIN EN 17389: 2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19139-01-00

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung G			
Kalibrierung von Feuerraumtemperaturmesseinrichtungen	Bundeseinheitliche Praxis: 2017-01 DIN EN 14181: 2015-02 und VDI 3950 Blatt 1: 2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

Verwendete Abkürzungen:

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
(DIN) SPEC	Specification
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure