

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

VDZ Service GmbH
Umweltmessstelle
Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxinähnliche PCB); Ermittlung der Verbrennungsbedingungen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1; Analytische Bestimmung von ausgewählten Schwermetallen in Immissionsproben; Modul Immissionsschutz

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 20.05.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-16069-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-16069-01-01**

Berlin, 20.05.2022



Im Auftrag Dipl.-Ing. Gabriel Zrenner
Abteilungsleiter

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>

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) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

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-16069-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.05.2022

Ausstellungsdatum: 20.05.2022

Urkundeninhaber:

**VDZ Service GmbH
Umweltmesstelle
Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenz-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxinähnliche PCB); Ermittlung der Verbrennungsbedingungen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1; Probenahme und analytische Bestimmung von ausgewählten Schwermetallen in Immissionsproben; 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-16069-01-01
1. Ermittlung der Emissionen im immissionsschutzrechtlichen Bereich
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.

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02 VDI 2066 Bl.1:2006-11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Korr. 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf Düsseldorf
BaP	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
SO _x	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Gültig ab: 20.05.2022

Ausstellungsdatum: 20.05.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Bl. 2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ammoniak (NH ₃)	DIN EN ISO 21877:2020-01	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
PAH BTX	VDI 3874:2006-12 DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
CH ₄	DIN EN 25139:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
N ₂ O	VDI 2469 Bl. 1:2005-02	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Biogenes 14CO ₂	DIN EN ISO 13833:2013-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
SO ₃	VDI 2462 Bl. 2:2011-11	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
HBr	Hausmethode der VDZ Service GmbH:2020-12	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Br ₂ und HBr	Hausmethode der VDZ Service GmbH:2020-12	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
SO ₂ kontinuierlich	VDI 2462 Bl. 4:1975-08	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
NO _x nasschemisch	VDI 2456:2004-11	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
NO _x kontinuierlich	VDI 2456 Bl. 9:1989-02	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
O ₂ , CO, CO ₂	ISO 12039:2019-10	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HF	DIN CEN/TS 17340:2021-01	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
H ₂ S	VDI 3486 Bl. 2:1979-04	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Benzol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Tetrachlorethen	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Toluol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Xylole	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ethylbenzol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
C ₁ -C ₂ -Verbindungen kontinuierlich	Haumethode der VDZ Service GmbH 2016-09	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Phenole	Haumethode der VDZ Service GmbH 2020-12	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Formaldehyd	DIN CEN/TS 17638:2021-09	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Quecksilber (Hg)	DIN CEN/TS 17286:2019-07	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Chrom (Cr)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kobalt (Co)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kupfer (Cu)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Mangan (Mn)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Antimon (Sb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Thallium (Tl)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Vanadium (V)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Cd, Tl, As, Co, Ni, Se, Te, Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn, Be, Zn	VDI 3868 Bl.1:1994-12	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
PM 10 und PM 2,5	VDI 2066 Bl.10:2004-10	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
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"/>	Düsseldorf
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCB	DIN EN 1948-4:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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 Feuerraumtemperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

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		
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 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06 BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Bl.1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staub Kalibrierung	DIN EN 13284-2:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Quecksilber Kalibrierung	DIN EN 14884:2006-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staub Alarmschwelleneinstellung	DIN EN 17389:2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

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	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-01

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
Funktionsprüfung von Temperaturfühlern zur Überwachung der Mindesttemperatur	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5 Hausmethode der VDZ Service GmbH:2021-02	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

2. Probenahme und analytische Bestimmung von partikelförmigen Immissionsproben und daran adsorbierten chemischen Verbindungen

VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode
VDI 2267 Blatt 15 2005-11	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)
VDI 2267 Blatt 16 2007-07	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V und Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

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

Verwendete Abkürzungen:

BEP	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen
BImSchV	Bundesimmissionsschutz-Verordnung
BMU	Bundesministerium für Umweltschutz
VDI	Verein Deutscher Ingenieure