

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14010-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.08.2017 bis 24.09.2020 Ausstellungsdatum: 02.08.2017

Urkundeninhaber:

Chemlab Gesellschaft für Analytik und Umweltberatung mbH

an den Standorten

Fabrikstraße 21, 64625 Bensheim

Wiesenstraße 4, 64625 Bensheim

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von anorganischen Gasen und organisch-chemischen Verbindungen, Ermittlung der Emissionen;

Modul Immissionsschutz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

In der Spalte „Bemerkung/Standort“ wird aufgeführt, an welchem Standort der Chemlab GmbH die analytischen Untersuchungen der entsprechenden Verfahren durchgeführt werden:

FA = Fabrikstraße 21, 64625 Bensheim

WIE = Wiesenstraße 4, 64625 Bensheim

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
Komponente	Bezeichnung				
SO ₂ kontinuierlich	Messen gasförmiger Emissionen / Messen der Schwefeldioxid-Konzentration / Infrarot-Absorptionsgeräte UNOR 6 und URAS 2	zurückgezogene VDI 2462, Blatt 4 1975-08	<input type="checkbox"/>	D-V-47	eignungsgeprüfter NDIR-Analysator Typ: Sidor Hinweis: Verfahren wird nur eingesetzt nach Kalibrierung gegen ein Standardreferenzverfahren, z.B. DIN EN 14791, und anschließend dann, wenn die genehmigungserforderliche Situation an der zu überprüfen Anlage den Einsatz dieses Verfahrens ausdrücklich erforderlich macht. FA
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	DIN EN 14791 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-22	Analytik mit IC WIE

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
NO _x kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden - Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2014-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-47a	eignungsgeprüfter CLD-Analysator vom Typ: EcoPhysics CLD 82 M h FA
HCl	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	DIN EN 1911 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-11	Ionenchromatographie WIE
NO _x kontinuierlich	Messungen gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffmonoxid; Infrarotabsorptions-Geräte URAS, UNOR, BECKMANN Modell 315 In Verbindung mit: <i>Messen gasförmiger Emissionen / Messen der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid als Stickstoffmonoxid unter Einsatz eines Konverters</i>	zurückgezogene VDI 2456, Blatt 3 1978-05 in Verbindung mit: VDI 2456 Blatt 6 1978-05, zurückgezogen		D-V-47	eignungsgeprüfter NDIR-Analysator Typ: Sick / Multor 710 mit Konverter M+C / Sick Inkl. Gleichwertigkeitsverfahren zu CLD-Verfahren Hinweis: Verfahren wird nur eingesetzt nach Kalibrierung gegen ein Standardreferenzverfahren (DIN EN 14792) und anschließend dann, wenn die genehmigungsrechtliche Situation an der zu überprüfenden Anlage den Einsatz dieses Verfahrens ausdrücklich erforderlich macht. FA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14010-01-02

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			
CO kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid - Standardreferenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	DIN EN 15058 2014-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-47	eignungsgeprüfter NDIR-Analysator Typ: Sick / Multor 710 FA
HF	Messen gasförmiger Emissionen - Messungen gasförmiger Fluorverbindungen - Absorptionsverfahren	VDI 2470 Blatt 1 1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-13	Einsatz der ionensensitiven Elektrode WIE
HF	Bestimmung von Fluorwasserstoff als Fluorid mittels IC (Sammlung in Natriumhydrogencarbonat-Lsg. und Analytik mit IC analog der DIN EN 1911, 2010-12 Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl -Standardreferenzverfahren)	D-V-13 C 2015-05		D-V-13	Sammlung in Natriumhydrogencarbonat-Lsg. und Analytik mit IC WIE

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 Flammen-ionisationsdetektors	DIN EN 12619 2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-45	eignungsgeprüfter FID-Analysator Typ: Sick / 3006 FA

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			
Benzol	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gas- förmigen organischen Verbindungen / Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05 <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-05	WIE
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649, DIN SPEC 33969 2015-03			
Tetrachlorethen	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gas- förmigen organischen Verbindungen / Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren	DIN EN 13649 2002-05 <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-48	WIE
	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649, DIN SPEC 33969 2015-03			
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen Kohlenwasser- stoffen (PAH - GC/MS-Verfahren)	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-19	WIE
Aldehyde, Ketone	Messen gasförmiger aliphatischer und aromatische Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode	VDI 3862 Blatt 2 2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-01	WIE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14010-01-02

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			
Toluol, Xylole, Ethylbenzol	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gas- förmigen organischen Verbindungen / Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN EN 13649 2002-05 <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i> DIN CEN/TS 13649, DIN SPEC 33969 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-05	WIE
Trichlorethen, LHKW	Emissionen aus stationären Quellen / Bestimmung der Massen- konzentration von einzelnen gas- förmigen organischen Verbindungen / Aktivkohleadsorptions- und Lösemitteldesorptionsverfahren Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massen- konzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	DIN EN 13649 2002-05 <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i> DIN CEN/TS 13649, DIN SPEC 33969 2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-48	WIE
Tetrachlorethen	Bestimmung von Tetrachlorethen mittel IR-Verfahren nach Gleichwertigkeitsprüfung gemäß -> zur kontinuierlichen Ges.-C- Bestimmung mittels FID nach ->	in Anlehnung an VDI 2460, Blatt 1 1996-07 DIN CEN/TS 14793 2005-06 DIN EN 12619 2013-04		F-II-01 F-II-02 F-II-03 F-II-04	Beschränkt auf die Anwendung bei Prüfungen zur Kontrolle der Türfreigabe an Anlagen gemäß der 2. BImSchV FA

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln / Staubmes- sung in strömenden Gasen / Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung	VDI 2066 Blatt 1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-24	FA
Staub, Planfilter- kopfgerät	Emissionen aus stationären Quellen; Ermittlung der Staubkonzentra- tionen bei geringen Staubkonzent- rationen; Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284 2001-06	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-24	FA
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen Kohlenwasser- stoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-19	WIE
Arsen (As)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-49	WIE
Cadmium (Cd)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-49	WIE
Nickel (Ni)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-49	WIE
Blei (Pb)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-49	WIE
Quecksilber (Hg)	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 und Berichtigung 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-21	Hydridtechnik WIE
Chrom (Cr) Kobalt (Co) Kupfer (Cu) Mangan (Mn) Antimon (Sb) Thallium (Tl) Vanadium (V)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	D-V-49	WIE

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			
Metalle / Halbmetalle partikelförmig und filtergängig	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe	VDI 3868 Blatt 1 1994-12		D-V-49	Analytik mit ICP-MS WIE

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.1 G und Gruppe I.1 P wird die Kompetenz bestätigt.

1) Fachlich Verantwortlicher:	Bereiche:
Herr Dipl.-Chem. H.-J. Winkels	Gruppe I.1 G und P
Stellvertreter zu 1):	Bereiche:
Herr Dipl.-Ing. S. Herbert	Gruppe I.1 G und P

verwendete Abkürzungen:

CEN/TS	Comité Européen de Normalisation / Technical Specification
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SRM	Standardreferenzverfahren, i. d. R. diskontinuierlich arbeitendes Verfahren
VDI	Verein Deutscher Ingenieure