

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14520-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.01.2018 bis 23.05.2021 Ausstellungsdatum: 09.02.2018

Urkundeninhaber:

Hüttentechnische Vereinigung der Deutschen Glasindustrie (HVG)
Siemensstraße 45, 63071 Offenbach

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von anorganischen partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen; Prüfverfahren zur Bestimmung von anorganischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Verfahren zu Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische gasförmige Luftinhaltsstoffe;
Modul Immissionsschutz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

1.1 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 P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
Staub, Filterkopfgerät	Messen von Partikeln - Staubmessung in strömenden Gasen - Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung/	VDI 2066, Blatt 1 2006-11	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
	Messen von Partikeln - Staubmessung in strömenden Gasen - Messung der Emissionen von PM 10 und PM 2,5 an geführten Quellen nach dem Impaktionsverfahren	VDI 2066, Blatt 10 2004-10		AA-HVG-7400 2015-10
Staub, Planfilterkopfgerät	Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	DIN EN 13284-1 2002-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7400 2015-10

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
	Titel	Bezeichnung		
Arsen (As)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V/ Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe/Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	DIN EN 14385 2004-05 / VDI 3868, Blatt 1 1994-12 / VDI 2268, Blatt 1 1987-04 in Anlehnung an VDI 2268, Blatt 1 und Blatt 2	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03
Cadmium (Cd)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V/ Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe/Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	DIN EN 14385 2004-05 / VDI 3868, Blatt 1 1994-12 / VDI 2268, Blatt 1 1987-04 in Anlehnung an VDI 2268, Blatt 1 und Blatt 2	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03

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
	Titel	Bezeichnung		
Nickel (Ni)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V/ Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe/Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	DIN EN 14385 2004-05 / VDI 3868, Blatt 1 1994-12 / VDI 2268, Blatt 1 1987-04 in Anlehnung an VDI 2268, Blatt 1 und Blatt 2	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03
Blei (Pb)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V/ Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe/Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	DIN EN 14385 2004-05 / VDI 3868, Blatt 1 1994-12 / VDI 2268, Blatt 1 1987-04 in Anlehnung an VDI 2268, Blatt 1 und Blatt 2	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03

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
Komponente	Bezeichnung			
Quecksilber (Hg)	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamt- quecksilber-Konzentration		<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03
Kobalt (Co), Selen (Se), Tellur (Te), Antimon (Sb), Chrom (Cr), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Vanadium (V), Zinn (Sn), Thallium (Tl)	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V/ Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikel- gebundene und filtergängige Stoffe/Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektro- metrischer Methoden		<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7550 2015-03

Prüfbereich / Kennung	Gruppe II.1 P: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für partikelförmige Luftinhaltsstoffe				
	Messaufgabe	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument
Bescheinigung des ordnungs- gemäßen Einbaus	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrich- tungen	DIN EN 14181 2015-02	VDI 3950 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerte- einrichtungen				AA-HVG-2300 2014-02
Funktions- prüfungen	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrich- tungen	DIN EN 14181 2015-02	VDI 3950 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerte- einrichtungen				AA-HVG-2300 2014-02
	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staub- massenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 2: Automatische Messein- richtungen	DIN EN 13284-2 2004-12			AA-HVG-2200 2015-07
					AA-HVG-2300 2014-02

Prüfbereich / Kennung	Gruppe II.1 P: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für partikelförmige Luftinhaltsstoffe			
	Messaufgabe	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM
	Titel	Bezeichnung		
Kalibrierungen	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen	DIN EN 14181 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
		VDI 3950 2006-12		AA-HVG-2300 2014-02
	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 2: Automatische Messeinrichtungen	DIN EN 13284-2 2004-12		AA-HVG-2200 2015-07 AA-HVG-2300 2014-02

2 Weitere Prüfverfahren zur Bestimmung von anorganischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
SO ₂ kontinuierlich	Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of sulfur dioxide - Performance characteristics of automated measuring methods	ISO 7935 1992-12	<input type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	DIN EN 14791 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7100 2014-03

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
NO _x kontinuierlich	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO _x) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz	DIN EN 14792 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
NH ₃	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen) - Manuelles Verfahren	VDI 3878 2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7300 2017-11
HCl	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	DIN EN 1911 2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7200 2008-07
CO	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie	DIN EN 15058 2006-09	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
CO, CO ₂ , O ₂	Stationary source emissions - Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen - Performance characteristics and calibration of automated measuring systems	ISO 12039 2001-06	<input type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
O ₂	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O ₂) – Referenzverfahren: Paramagnetismus	DIN EN 14789 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
HF	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen; Absorptionsverfahren	VDI 2470-Blatt 1 1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10 AA-HVG-7250 2014-03
Volumenstrom und Geschwindigkeit	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren	DIN EN ISO 16911 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10
Feuchte	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Leitungen	DIN EN 14790 2006-04	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-1150 2015-10

3 Weitere Verfahren zu Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische gasförmige Luftinhaltsstoffe¹⁾

Messaufgabe	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen	DIN EN 14181 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
		VDI 3950 2006-12		AA-HVG- 2300 2014-02

Messaufgabe	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
Funktionsprüfungen	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen	DIN EN 14181 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
		VDI 3950 2006-12		AA-HVG- 2300 2014-02
Kalibrierungen	Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen	DIN EN 14181 2015-02	<input checked="" type="checkbox"/>	AA-HVG-2200 2015-07
		VDI 3950 2006-12		AA-HVG- 2300 2014-02

1) Anwendung auf die unter Pkt. 2 aufgeführten Komponenten

Die unter Pkt. 1 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: P und Gruppe II Nr.1 P
wird die Kompetenz bestätigt.

Für das Modul Immissionsschutz sind prüfzeichnungsberechtigt:

1) Fachlich Verantwortlicher:	Bereiche:
Dipl.-Ing. Karlheinz Gitzhofer	Gruppe I Nr. 1: P
2) Fachlich Verantwortlicher:	Bereiche:
Dipl.-Ing. Karlheinz Gitzhofer	Gruppe II Nr. 1: P
Stellvertreter zu 1):	Bereiche:
Dipl.-Ing. Uwe Petermann	Gruppe I Nr. 1: P
Stellvertreter zu 2):	Bereiche:
Dipl.-Ing. Uwe Petermann	Gruppe II Nr. 1: P

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
IEC	International Electrotechnical Commission
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure