

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 29.04.2024

Ausstellungsdatum: 29.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Sphära Gesellschaft für Umweltschutz und Arbeitssicherheit mbH**  
**Siebenlindenstraße 37, 72108 Rottenburg**

mit dem Standort

**Sphära Gesellschaft für Umweltschutz und Arbeitssicherheit mbH**  
**Siebenlindenstraße 37, 72108 Rottenburg**

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.

**Ermittlung von anorganischen und organischen gasförmigen und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen;**

**Ermittlung von Aerosolen, organischen und anorganischen Gasen und Dämpfen sowie von ausgewählten Parametern bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10; Modul Immissionsschutz**

*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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

*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.*

**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
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN ISO 16911-1	<input type="checkbox"/>	
Sauerstoff kontinuierlich mit Gerät Testo 360-3	SOP M 06 2012-04	<input type="checkbox"/>	
		<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	<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"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

<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>
PAH (u.a. BaP)	VDI 3874:2006-12		
<b>zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Chrom (Cr)	DIN EN 14385:2004-05	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (Cu)	DIN EN 14385:2004-05	<input type="checkbox"/>	
Mangan (Mn)	DIN EN 14385:2004-05		
Cobalt (Co)	DIN EN 14385:2004-05		
Metalle (Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn)	VDI 3868 Blatt 1: 1994-12 (Probenahme) VDI 2268 Blatt 1: 1987-04 (Analyse)		
Chrom VI	SOP M 23-01:2020-01		
<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"/>	
HCl HF	DIN EN 1911:2010-12 VDI 2470 Bl. 1:1975-10	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04  VDI 3481 Blatt 3 1995-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 4 2001-05 (Formaldehyd, AHMT-Verfahren)	<input type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 21877:2020-01	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

<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>
PAH	VDI 3874-2006-12	<input type="checkbox"/>	
BTX	DIN CEN TS 13649:2015-03 DIN EN 13649: 2011-05 (Zurückgezogen)		
<b>zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Formaldehyd FTIR-Verfahren	VDI 3862, Blatt 8 2015-06	<input type="checkbox"/>	
Benzol	DIN CEN TS 13649:2015-03 DIN EN 13649:2011-05 (Zurückgezogen)		
Tetrachlorethen	DIN CEN TS 13649:2015-03 DIN EN 13649:2011-05 (Zurückgezogen)		
Toluol, Xylol, Ethylbenzol, Trichlorethen	DIN CEN TS 13649:2015-03 DIN EN 13649:2011-05 (Zurückgezogen)		
Amine	SOP M 11-05:2015-03 und SOP A 17- 01:2020:03		
Phenole Kresole	SOP M 11-05:2015-03 und SOP A 16- 01:2020:03		
CO kontinuierlich mit Gerät Testo 360-3	SOP M 06 2012-04	<input type="checkbox"/>	
NOx kontinuierlich mit Gerät Testo 360-3	SOP M 06 2012-04	<input type="checkbox"/>	
SO2 kontinuierlich mit Gerät Testo 360-3	SOP M 06 2012-04	<input type="checkbox"/>	
Rußzahl	DIN 51402 Teil 1:1986-10	<input type="checkbox"/>	
Durch Absorption in Schwefelsäure erfassbare basische Stickstoffverbindungen	VDI 3496 Blatt 1: 1982-04	<input type="checkbox"/>	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00**

Die **unter Pkt. 1** aufgeführten Verfahren entsprechenden 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  
wird die Kompetenz bestätigt.

**2 Ermittlung von gefährlichen Stoffen in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10**

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<b><u>Staubmassenbestimmung</u></b>				
<u>Alveolengängige Staubfraktion</u>	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 V/2015 NIOSH 0600 I/1998	SOP G 02-04 SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN + Analytik
<u>Einatembare Staubfraktion</u>	Einatembare Fraktion	IFA 7284 X/2003 NIOSH 0500 VIII/1995 OSHA ID-207 V/1991	SOP G 01-03 SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN + Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<b><u>Metalle und Metallverbindungen einschließlich Chrom (VI)</u></b>	Chrom(VI)- Verbindungen	IFA 6665 X/2014 NIOSH 7600 VIII/1994 NIOSH 7605 III/2003 OSHA ID-215(v2) IV/2006	SOP G 11-02 SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Chrom	IFA 6645 X/2001 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Arsen + Verbindungen	IFA 6195 I/2014 IFA 7808 XII/2013 OSHA 1006 I/2005 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Beryllium + Verbindungen	IFA 6300 II/2014 IFA 7808 XII/2013 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
	Cadmium + Verbindungen	IFA 7808 XII/2013 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Cobalt + Verbindungen	IFA 7808 XII/2013 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Nickel + Verbindungen	IFA 7808 XII/2013 + IFA 0537 II/2018 IFA 8095 X/2014 + IFA 0537 II/2018 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Kupfer + Verbindungen	IFA 7755 X/2003 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
		NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014		
	Aluminium (A- Staub)	IFA 6060 X/2003 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014 OSHA ID-121 II/2002	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Antimon + Verbindungen	IFA 6175 X/1990 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Diantimontrioxid	IFA 6185 VI/1989	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Blei	IFA 6310 V/2016 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Silber	IFA 8600 X/1990 NIOSH 7302 VII/2014 OSHA ID-121 II/2002	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Kupfer-Rauch	IFA 7757 X/2003 NIOSH 7029 VIII/1994	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Bor	IFA 6009 IV/17	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
		NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014		
	Gold	IFA 6009 IV/17 NIOSH 7303 III/2003 OSHA ID-121 II/2002	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Mangan	IFA 6009 IV/17 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Zinn	IFA 6009 IV/17 OSHA ID-121 II/2002 NIOSH 7302 VII/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Zink	IFA 6009 IV/17 OSHA ID-121 II/2002 OSHA ID-125G IX/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
	Selen	IFA 8588 V/1990 OSHA ID-121 II/2002 NIOSH 7302 VII/2014 NIOSH 7304 VI/2014	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
	Schweißrauch	IFA 8586 VI/2006 OSHA ID-125G IX/2002	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
Amorphe Kieselsäuren	Amorphe Kieselsäuren	IFA 7710 V/2011 IFA 0512 XIV/1995 IFA 0512/1 II/1995	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN
Kristalline Mineralstäube	Quarz	IFA 8522 IV/2005 NIOSH 7602 VII/2017 OSHA ID-142 V/2016	SOP G 12-01+ SOP G20-01	PN

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
Halogene				
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	HCl	IFA 6172 IV/2007 NIOSH 7907 V/2014 OSHA ID-174- SG	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	HBr	IFA 6172 IV/2007 NIOSH 7907 V/2014 OSHA ID-174- SG	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	HF und Fluoride	IFA 7512 V/2006 NIOSH 7906 V/2014	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
		OSHA ID-110 02/1991		
	HCN und Cyanide	IFA 6725 XI/2012 NIOSH 7904 VIII/1994 OSHA ID 120 XII/1988	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
Sonstige flüchtige Wasserstoff- verbindungen				
	Arsenwasserstoff	NIOSH 6001 VIII/1994	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	Phosphorwasser- stoff	IFA 8385 X/1990 NIOSH 6002 I/1998 OSHA 1003 2/2002	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
Nichtmetalloxide				
	Schwefelsäure partikulär	IFA 6173 V/2016 NIOSH 7908 V/2014 OSHA ID-113	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	Phosphorsäure partikulär	IFA 6173 V/2016 NIOSH 7908 V/2014 OSHA ID-111	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	Schwefelsäure Gasförmig (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> )	IFA 8570 X/2001	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
	Salpetersäure	IFA 6172 IV/2007 NIOSH 7907 V/2014 OSHA ID-174- SG	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			<b>VA /AA</b>	
	Oleum	IFA 8580 X/2001	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
Weitere Einzelkomponenten				
	Ammoniak	NIOSH 6016 V/1996 OSHA ID-188 I/2002	SOP G 13-01+ SOP G20-01	PN
Kontinuierliche Messtechnik	Kontinuierlich Registrierende Messung von Anorganische Gasen und Dämpfen z.B. CO, •NO, NO2, SO2	IFA 9070 2014- 12	SOP G 14-01	

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			<b>VA /AA</b>	
<b><u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u></b>	Kohlenwasserstoffe aromatisch	IFA 7733 IV/2005 NIOSH 1501 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Benzol	IFA 6265 X/2013 OSHA 1005 IX/2002	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Kohlenwasserstoff- gemische - RCP	IFA 7735 XI/2009	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Kohlenwasser-stoffe aliphatisch	IFA 7732 XI/2011 NIOSH 1500 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Naphtalin	IFA 8055 X/2016 NIOSH 5515 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Styrol	IFA 8635 V/2011	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	Chlorierte Kohlenwasserstoffe aliphatisch I	IFA 6600 X/2006 NIOSH 1003 II//2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Ketone und Ester</u>	Ketone	IFA 7708 IV/2005 NIOSH 2027 VII/2016	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Essigsäureester	IFA 7322 V/2009 NIOSH 1450 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Alkohole</u>	Methanol	IFA 7810 X/2015 NIOSH 2000 I/1998	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Ethanol	IFA 7330 IV/1998 NIOSH 1400 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	1-Butanol	IFA 6385 IV/1997 NIOSH 1401 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	2-Butanol	IFA 6386 IV/1997 NIOSH 1401 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	i-Butanol	IFA 6387 IV/1997 NIOSH 1401 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	1-Propanol	IFA 8414 IV/2018 NIOSH 1401 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	2-Propanol	IFA 8415 IV/1997 NIOSH 1400 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Aldehyde</u>	Formaldehyd höhere Konzentration	IFA 7520 XI/2007 NIOSH 2016 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Aldehyde	IFA 6045 XI/09	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Phenole</u>	Phenole Kresole	IFA 8330 X/2016 NIOSH 2546	SOP G 16-01 SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
		08/1994 OSHA 32 XI/1981 Ergänzung: 02/2001		
<b><u>Glykole und deren Derivate</u></b>	Diethylenglykol Ethylenglykol 1,2-Propylenglykol	IFA 7076 XII/2017 NIOSH 5523 V/1996	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Glykolester Glykolether	IFA 7569 IV/2013 NIOSH 2554 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Methacrylsäure- methylester	IFA 7569 IV/2013 NIOSH 2537 III/2003	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Glykolester Glykolether II	IFA 7569/1 XII/2017	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<b><u>Amine</u></b>	Amine, aliphatisch I	IFA 6072 IV/2014 NIOSH 2010 VIII/2010	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Amine, aliphatisch II und aromatisch II	IFA 6073 X/2010 NIOSH 2002 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<b><u>Epoxide</u></b>	1,2 Epoxypropan	IFA 7315 XI/1994 NIOSH 1612 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	1-Chlor-2,3 epoxy- propan	IFA 6585 IV/1994 NIOSH 1010 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<b><u>Organische Säuren</u></b>	Ameisensäure	IFA 6070 X/1993 NIOSH 2011 VIII/1994 OSHA ID-186SG IV/1993	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Essigsäure	IFA 7320 X/1993 NIOSH 1603 VIII/1994 OSHA ID-186SG IV/1993	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Propionsäure	IFA 8455 X/1993	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
	Maleinsäure- anhydrid	IFA 7800 X/1992 NIOSH 3512 VIII/1994	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	VOC-Screening	IFA 8936 X/2010	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
<u>Kontinuierliche Messtechnik</u>	Kontinuierlich registrierende Messung von Lösemitteldämpfen mittels FID	IFA 9030 IV/2013	SOP G 18-01	

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Kühlschmierstoff e	IFA 7750 XI/1997	SOP G08-02	PN
<u>Dieselmotor- emissionen (DME)</u>	Dieselmotor- emissionen (Bestimmung des Gesamtkohlen- stoffs im Feinstaub)	IFA 7050 IV/1997 NIOSH 5040 III/2003	SOP G 10-02	PN
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	Polycyclische aromatische Kohlenwasser- stoffe (PAK) schwerer flüchtig	IFA 8408 IV/18 NIOSH 5800 I/1998	SOP G 16-01+ SOP G20-01	PN
	Diisocyanate	IFA 7120 XII/2010 NIOSH 5521 VIII/1994	SOP G 09-02	PN
	Nitrosamine	IFA 8172 IV/2018 NIOSH 2522 VIII/1994	SOP G 19-01+ SOP G20-01	PN

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14041-01-00**

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5 (Kühlschmierstoffe, Diisocyanate, DME, PAK, Nitrosamine)

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

**Verwendete Abkürzungen:**

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	International Organization for Standardization
SOP M/A	Hausverfahren der Sphära Gesellschaft für Umweltschutz und Arbeitssicherheit mbH
TS	Technical Specification
VDI	Verein Deutscher Ingenieure