

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.11.2023

Ausstellungsdatum: 28.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen

mit dem Standort

Evonik Operations GmbH
Arbeitssicherheit / Gefahrstoffschutz
Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl

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 Aerosolen von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen und von ausgewählten Parametern bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10

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-21594-01-00

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.

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Staubmassenbestimmung</u>				
<u>Alveolengängige Staubfraktion</u>	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 (01/2015) IFA 3020 (21/1998)	AA 506 (13.06.2017) PB 001	außer Analytik
<u>Einatembare Staubfraktion</u>	Einatembare Fraktion	IFA 7284 (31/2003) IFA 3010 (27/2001)	AA 506 PB 001	außer Analytik
<u>Metalle und Metallverbindungen einschließlich Chrom VI</u>	Metalle (z.B. Arsen, Beryllium, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel) und ihre Verbindungen	IFA Nr. 6015 (Aufschluss, 02/2018) IFA Nr. 7808 (As, Be, Cd, Co, Ni) (03/2013) NIOSH 7301 (03/2003) DGVU-I 213-503 (As) (07/2014) DGVU-I 213-513 (Be) (01/2009) IFA Nr. 6310 (Pb) (02/2016) DGVU-I 213-554 (Cd) (06/2016) IFA Nr. 6645 (27/2001) ISO 16740 (02/2005) (Cr) (01/2001) DGVU-I 213-515 (Co) (07/2019) IFA Nr. 7755 u. 7757 (Cu) (31/2003) DGVU-I 213-510 (Ni) (01/2009) IFA Nr. 8588 (Se) (10/1990) IFA Nr. 8600 (Ag) (05/1990) IFA Nr. 8985 (ZnO) (01/1989)	PB 001	außer Analytik
	Antimontrioxid	DGVU-I 213-529 (01/2009)	PB 001	außer Analytik
	Chrom (VI)- Verbindungen	DGVU-I 213-505 (10/2017) IFA Nr. 6665 (02/2014) ISO 16740 (02/2005)	PB 001	außer Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Kristalline Mineralstäube</u>	Natriumtetraborat	OSHA 2121 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
	Quarzhaltige Stäube	IFA 8522 (34/2005)	PB 001	außer Analytik
<u>Einfache organische Inhaltsstoffe</u>	Dicarbonsäure- anhydride	MDHS 62/2 (11/2014) OSHA 86 (12/1990) NIOSH S 179 (04/1976)	PB 001	außer Analytik

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>anorganische Säuren</u>	Borsäure	OSHA 2121 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
	Salpetersäure	IFA 6172 (04/2007)	PB 001	außer Analytik
<u>Weitere Einzelkomponenten</u>	Hydrazin	DGUV Information 213-520 (12/2014)	PB 001	außer Analytik
	Quecksilber	NIOSH 6009 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
<u>Kontinuierliche Messtechnik</u>	Halogene	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor
	Anorganische Säuren, flüchtig, z.B. Fluorwasserstoff, Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure Phosphorsäure Schwefelsäure	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor
	Schwefelwasserstoff	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor
	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor
	Ammoniak	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor
	Nichtmetalloxide, z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid	IFA 9070 (03/2014)	PB 001	Elektrochemischer Gassensor

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
<u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u>	Aliphatische Kohlenwasserstoffe, aromatische Kohlenwasserstoffe	NIOSH 1500 (03/2003) NIOSH 1501 (03/2003) NIOSH 5515 (08/1994) IFA 7732 (48/2011) IFA 7735 (432009)	PB 001	außer Analytik
	1,2-Butadien 1,3-Butadien	NIOSH 1024 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Ethen Propen	DIN 51872 (06/1990)	PB 001	außer Analytik
	Fuoren	NIOSH 2530 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	z.B. Chlormethan, Chlorethan, Vinylchlorid	NIOSH 1003 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
<u>Ketone und Ester</u>	Ketone (z. B. MIBK, Acteon)	IFA 7708 (34/2005)	PB 001	außer Analytik
	Acetophenon	IFA 7708 (34/2005) NIOSH 1501 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
	Ester, z.B. Dibasic Ester (DBE)	OSHA PV 2019 (09/ 1995) NIOSH 1450 (03/2003) NIOSH 1454 (08/1994) NIOSH 1501 (03/2003) NIOSH 2554 (03/2003) IFA 7322 (42/2009) IFA 7365 (25/2000) IFA 7732 (48/2011)	PB 001	außer Analytik
	Phthalate	Hausverfahren IFA 3040 (01/2015) IFA 7080 (07/1991) IFA 8387 (43/2009)	SAA 1370/02 (28.08.1998) SAA 1379/01 (14.12.1998) PB 001	außer Analytik
<u>Acrylate</u>	Methylmethacrylat Butylacrylat	DFG Methode Nr. 1, 5 (1997) – Lösemittelgemische NIOSH 1450 (03/2003) NIOSH 2537 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
<u>Alkohole</u>	1-Butanol 2-Butanol Isobutanol Ethanol 1-Propanol 2-Propanol 1-Pentanol tert-Butanol	IFA 6385 (18/1997) IFA 6386 (18/1997) IFA 6387 (18/1997) IFA 7330 (18/1997) IFA 8414 (18/1997) IFA 8415 (18/1997) NIOSH 1400 (08/1994) NIOSH 1401 (08/1994) NIOSH 1615 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	1,4-Butandiol	IFA 6380 (17/1996)	PB 001	außer Analytik
	2-Buten-1,4-diol	NIOSH 5523 (05/1996)	SAA 0631/18 (17.09.1993)	außer Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
			PB 001	
	Diacetonalkohol	NIOSH 1402 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	2-Ethylhexanol (Octylalkohol)	OSHA PV 2033 (11/1992)	PB 001	außer Analytik
	Isononanol (3,5,5- Trimethylhexanol)	NIOSH 1501 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
	Isotridecanol	IFA 8936 (45/2010)	PB 001	außer Analytik
	Methanol	NIOSH 2000 (01/1998)	PB 001	außer Analytik
Aldehyde	Formaldehyd	IFA 7520 (39/2007) NIOSH 2539 (08/1994) NIOSH 3500 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Acetaldehyd Propanal Iso-Butyraldehyd Iso-Valeraldehyd	IFA 6045 (43/2009) NIOSH 1400 (08/1994) NIOSH 2501 (08/1994) NIOSH 2539 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Acetaldehyd Propanal Iso-Butyraldehyd Iso-Valeraldehyd	IFA 6045 (43/2009) NIOSH 1400 (08/1994) NIOSH 2501 (08/1994) NIOSH 2539 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Iso-Nonanal (3,5,5- Trimethylhexanal)	NIOSH 1501 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
Phenole	Phenol Dimethylphenol (3,5- Xylenol) Nonylphenol p-tert-Butylphenol	NIOSH 2546 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Kresol	NIOSH 2546 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
Glykole und deren Derivate	Ethandiol (Ethylenglykol)	IFA 7408 (12/1994)	PB 001	außer Analytik
	Butylglykol	NIOSH 1403 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
Amine	Anilin	IFA 6170 (32/2004)	PB 001	außer Analytik
	Decamethyldiamin, Decandiamin-1,10	Hausverfahren	SAA 1867 (22.11.2010) PB 001	außer Analytik
	Diethanolamin	IFA 6047 (02/2019)	PB 001	außer Analytik
	Hexamethyldiamin (HMDA) Isophorondiamin	IFA 6072 (02/2019)	PB 001	außer Analytik
	Trimethylhexamethy- lendiamin (TMDA)	NIOSH 2010 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Pyridin	NIOSH 1613 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Toluidin	NIOSH 2002 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
Epoxide	Ethylenoxid	IFA 7420 (12/1994) DGUV I 213-527 (12/2019) NIOSH 1614 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Propylenoxid	NIOSH 1612 (08/1994)	PB 001	außer Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Epoxide</u>	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
<u>Organische Säuren</u>	Ameisensäure	IFA 6070 (11/1993)	PB 001	außer Analytik
	Essigsäure	IFA 7320 (11/1993)	PB 001	außer Analytik
	Propionsäure	IFA 8455 (11/1993)	PB 001	außer Analytik
	Acrylsäure	NIOSH 1501 (03/2003)	PB 001	außer Analytik
	Buttersäure	IFA 6468 (11/1993)	PB 001	außer Analytik
	Trimethyladipinsäure (TMAS)	IFA 6468 (11/1993) IFA 6545 (11/1993) IFA 8920 (11/1993)	PB 001	außer Analytik
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	N,N-Dimethylacetamid N,N-Dimethyl- formamid	NIOSH 2004 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Acrylamid	DGUV I 213-537 (12/2004)	PB 001	außer Analytik
	Acrylnitril	NIOSH 1604 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Chlorkohlenwasserstof fe, z.B. Benzylchlorid	NIOSH 1003 (03/2003) NIOSH 5517 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	Ether, z.B. Dipropylenglykolmono methylether	NIOSH 2554 (03/2003) NIOSH 1615 (08/1994)	PB 001	außer Analytik
	N-Methyl-pyrrolidon (NMP)	NIOSH 1302 (01/1998)	PB 001	außer Analytik
	Acetonitril	NIOSH 1606 (01/1998)	PB 001	außer Analytik
	2-Butanonoxim	IFA 8285 (01/2019)	PB 001	außer Analytik

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Metallorganische Verbindungen</u>	Butylzinnverbin- dungen	DFG (Nr.1, 1992)	SAA 1903.3 25.07.2019	außer Analytik
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Polycyclische aromatische Kohlen- wasserstoffe	IFA 6272 (03/2000) NIOSH 5506 (01/1998)	PB 001	außer Analytik
	Isocyanate	NIOSH 5521 (08/1994) IFA 7120 (46/2010)	PB 001	außer Analytik
	Bisphenol A	DGUV-Information 213-575 (05/2009)	PB 001	außer Analytik
<u>Dieselmotoremissionen (DME)</u>	Dieselmotor- emissionen	IFA 7050 (04/1997) DGUV I 213-544 (06/1995)	PB 001	außer Analytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-01-00

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 (PAK, Isocyanate, DME, metallorganische Verbindungen, Bisphenol A)

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

Verwendete Abkürzungen:

DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
Hausverfahren / SAA	Methode der Evonik Operations GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety and Health Administration