

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14186-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.05.2022

Ausstellungsdatum: 12.05.2022

Urkundeninhaber:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Abteilung Analystechnik
Revalstraße 1, 23560 Lübeck

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von Aerosolen, von organischen Gasen und Dämpfen sowie von ausgewählten Parametern bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10; Bestimmung von anorganischen Gasen in Arbeitsbereichen; Untersuchung von Innenraumluftverunreinigungen

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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. 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-14186-01-00

1 Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen in der Luft von Arbeitsplätzen

1.1 Anreicherung an Aktivkohle, Flüssigdesorption und Analyse mittels GC-FID *

IFA 7732 (2011)	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch
IFA 8594 (2004)	Sevofluran
NIOSH 1400 (1994)	Alkohole
IFA 7420 (1994)	Ethylenoxid

1.2 Derivatisierung mit DNPH, Flüssigdesorption und Analyse mittels HPLC-UV *

IFA 6045 (2009)	Aldehyde
IFA 7520 (2007)	Formaldehyd
NIOSH 2016 (2003)	Formaldehyd

1.3 Anreicherung an Silicagel, Flüssigdesorption, Analyse mittels GC-FID *

DFG Nr. 6 (1997)	Lösemittelgemische
IFA 7708 (2005)	Ketone

1.4 Anreicherung an Silicagel (Typ ADS), Flüssigdesorption, Analyse mittels GC-PND *

IFA 6072 (2014)	Amine, aliphatisch I
IFA 6073 (2010)	Amine, aliphatisch II und aromatisch II

1.5 Anreicherung an Silicagel, Flüssigdesorption, Analyse mittels HPLC-UV *

IFA 6070 (1993)	Ameisensäure
IFA 7320 (1993)	Essigsäure

1.6 Bestimmung von Restöl in Druckluft mittels GC/FID und FT/IR

ISO 8573-2 2018-02	Druckluft - Kontaminationsmessung - Teil 2: Ölaerosolgehalt (hier: Ohne Probenahme)
ISO 8573-5 2001-12	Druckluft-Methoden zur Messung von Öldampf und organischen Lösungsmitteln (hier: Ohne Probenahme)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14186-01-00

2 Bestimmung von flüchtigen anorganischen Verbindungen in der Luft von Arbeitsbereichen

IFA 6172 (2007) Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure

IFA 6173 (2010) Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure

3 Gefährliche Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Staubmassen- bestimmung</u>	Alveolengängiger Staubanteil	IFA 6068 (2015)	VA 3.5 (01.12.2015)	
	Einatembarer Staubanteil	IFA 7284 (2003)	VA 3.5 (01.12.2015)	
<u>Metalle und Metallverbindungen</u>	Chrom(VI)- Verbindungen	IFA 6665 (2014)	VA 3.1 (12.10.2015) SAA 358 (30.11.2015)	Außer Analytik
	Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP- Massenspektrometrie)	IFA 7808 (2013)	VA 3.1 (12.10.2015) SAA 357 (30.11.2015)	Außer Analytik

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u>	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 7732 (2011)	SAA 101 (05.03.2015)	
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	IFA 7733 (2005)	SAA 100 (05.03.2015)	
	Kohlenwasserstoff- Gemische-RCP	IFA 7735 (2009)	SAA 115 (06.03.2015)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14186-01-00

<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	IFA 6600 (2006)	SAA 102 (05.03.2015)	
	Halogenierte Narkosegase (Halothan, Enfluran, Isofluran) Desfluran Enfluran Isofluran Sevofluran	DFG Nr. 2 (2005) IFA 6814 (2004) IFA 7306 (2004) IFA 7673 (2004) IFA 8594 (2004)	SAA 107 (13.10.2015) SAA 109 (06.03.2015)	
<u>Ketone und Ester</u>	Ketones I Lösemittelgemische	NIOSH 1300 (1994) DFG Nr. 6 (1997)	SAA 112 (06.03.2015) SAA 116 (04.06.2015)	
	Esters I	NIOSH 1450 (2003)	SAA 105 (05.03.2015)	
<u>Alkohole</u>	Alcohols I	NIOSH 1400 (1994)	SAA 104 (02.10.2015)	
	Lösemittelgemische	DFG Nr. 6 (1997)	SAA 116 (04.06.2015)	
<u>Aldehyde</u>	Formaldehyd Acetaldehyd 2-Propenal	IFA 7520 (2007)	SAA 201 (21.03.2016)	
<u>Phenole</u>	Phenol, Kresole	IFA 8330 (2010)	SAA 113 (06.03.2015)	
<u>Glykole und deren Derivate</u>	Glycoethers	NIOSH 2554 (2003)	SAA 108 (29.05.2015)	
<u>Amine</u>	Amine, aliphatisch I	IFA 6072 (2014)	SAA 110 (14.10.2015)	
	Amine, aliphatisch II und aromatisch II	IFA 6073 (2010)	SAA 110 (14.10.2015)	
<u>Epoxide</u>	Ethylenoxid	IFA 7420 (1994)	SAA 103 (05.03.2015)	
<u>Organische Säuren</u>	Ameisensäure	IFA 6070 (1993)	SAA 202 (10.03.2015)	
	Essigsäure	IFA 7320 (1993)	SAA 202 (10.03.2015)	

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, nichtwassermischbar – Aerosole und Dämpfe	DFG Nr. 1 (2014) IFA 7750 (1997)	SAA 945 (10.09.2014)	
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	Diisocyanate	DFG Nr. 1 (2007)	SAA 200 (10.03.2015)	
	Isocyanate	IFA 7670 (2009)	VA 3.4 (02.03.2010)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14186-01-00

4 Untersuchung von Innenraumluftverunreinigungen

DIN ISO 16000-6
2012-11

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID

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 4

Gruppe 5 (Kühlschmierstoffe, Isocyanate)

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

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	Internationale Organisation für Normung
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
SAA	Standardarbeitsanweisung
VA	Verfahrensanweisung