

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11035-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.02.2018 bis 12.02.2023      Ausstellungsdatum: 13.02.2018

Urkundeninhaber:

**DMT GmbH & Co. KG**  
**Produktprüfung Kälte/Luftqualität**  
**Am Technologiepark 1, 45307 Essen**

für ihre

**Prüfstelle für Kälte-, Klima- und Wärmetechnik**  
**Prüfstelle für Lufthygiene**  
**Messstelle „Arbeitsplatzmessungen“**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfstelle Kälte-, Klima- und Wärmetechnik:**  
**Ermittlung der Heiz- und Kühlleistung an Luftkonditionierern, Flüssigkühlsätzen und Wärmepumpen**

**Prüfstelle Lufthygiene:**  
**Bestimmung der Leistung von Luftfiltern und Aerosolabscheidern sowie damit ausgestatteter Anlagen**

**Messstelle „Arbeitsplatzmessungen“:**  
**Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben, von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen sowie von ausgewählten Parametern und/oder in ausgewählten Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**1 Untersuchungen der Prüfstelle Kälte-, Klima- und Wärmetechnik / Prüfungen von Lüftungsanlagen/Klimaanlagen**

DIN EN 14511-3  
2013-12 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und -kühlung - Teil 3: Prüfverfahren

DIN EN 14825  
2016-10 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl

**2 Untersuchungen der Prüfstelle Lufthygiene / Prüfung von Luftfilter und Aerosolabscheidern sowie damit ausgestatteter Anlagen**

DIN EN 779  
2012-10 Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Bestimmung der Filterleistung  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN 18869-5  
2007-08 Großküchengeräte - Einrichtungen zur Be- und Entlüftung von gewerblichen Küchen - Teil 5: Abscheider, Anforderungen und Prüfung

E DIN EN 16282-6  
2014-11 Großküchengeräte - Einrichtungen zur Be- und Entlüftung von gewerblichen Küchen - Teil 6: Abscheider; Gestaltungs- und Sicherheitsanforderungen

DIN EN 60335-2-69  
2015-07 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-69: Besondere Anforderungen für Staub- und Wasserauger für den gewerblichen Gebrauch

VDE 0700-69  
Anhang AA  
2015-07 Anhang AA: Besondere Anforderungen für Staubsauger und Entstauber zur Aufnahme gesundheitsgefährdender Stäube

**3 Untersuchungen der Messstelle „Arbeitsplatzmessungen“**

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung / Standort
Teilbereich/ Komponente			VA / AA	
<u>Staubmassenbestimmung</u>				Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
<u>Alveolengängige Staubfraktion</u>	alveolengängige Staubfraktion	IFA 6068 2015-05	MSA 1.2 / SOP A06	
<u>Einatembare Staubfraktion</u>	einatembare Staubfraktion	IFA 7284 2003-10	MSA 1.1 / SOP A06	
<u>Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom-VI- Verbindungen</u>	Staubinhaltsstoffe (Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Zn)	IFA 7808 2013-12	MSA 1.3 / AA 07-2-006 / AA 07-6-017 / AA 07-6-018	
	Chromate	IFA 6665 2014-10	MSA 1.4 / AA 07-6-012	
<u>Einfache organische Inhaltsstoffe</u>	Benzo[a]pyren	NIOSH 5506 1998-10	MSA 1.7 AA 07-11338-2	
<u>Kristalline Mineralstäube</u>	Quarz	IFA 8522 2005-04	MSA 1.6 / SOP A04 / SOP A10	

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA / AA	
<u>Asbestfasern</u>	Verfahren zur getrennten Bestimmung von lungen- gängigen Asbestfasern und anderen anorgani- schen Fasern - REM- Verfahren	BGI/GUV-I 505-46 2014-02	MSA 2.1 / UBO REM BGI - GUV-I 505.46	Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
<u>Sonstige Fasern</u>	Verfahren zur getrennten Bestimmung von lungen- gängigen Asbestfasern und anderen anorgani- schen Fasern - REM- Verfahren	BGI/GUV-I 505-46 2014-02	MSA 2.1 / UBO REM BGI - GUV-I 505.46	

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA / AA	
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	Flüchtige anorganische Säuren: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172 2007-04	MSA 3.1 / AA 07-6-027	Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
	Partikuläre anorganische Säuren: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 2016-05	MSA 3.1 / AA 07-6-027	
	Fluoride und Fluor- wasserstoff	IFA 7512 2006-05	MSA 3.7 / AA 07-6-035	
<u>Sonstige flüchtige Hydride</u>	Ammoniak	NIOSH 6016 1996-05	MSA 3.2 / AA 07-6-029	
<u>Nichtmetalloxide (halbquantitativ)</u>	Ozon	Dräger-Handbuch	MSA 3.6	
<u>Kontinuierliche Messtechnik (halbquantitativ)</u>	Kontinuierliche Messung von anorganischen Gasen und Dämpfen (CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> )	IFA 9070 2014-12	MSA 3.5 / SOP A12	
		IFA 9050 2013-12		

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11035-01-00

<b>Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe</b>	<b>Norm-Titel</b>	<b>Norm</b>	<b>QM-Dokument</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			<b>VA / AA</b>	
<b><u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u></b>	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch (z. B. Heptan)	IFA 7732 2011-11	MSA 4.3 / AA 07-6-007	Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (z. B. Toluol oder Benzol oder Styrol)	IFA 7733 2005-04 IFA 6265 2013-10	MSA 4.1 / AA 07-6-001	
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (Styrol)	IFA 8635 2011-05	AA 07-6-013	
<b><u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u></b>	Kohlenwasserstoffe, chloriert (z. B. Dichlor- methan)	IFA 6600 2006-10	MSA 4.1 / AA 07-6-001	
<b><u>Ketone und Ester</u></b>	Ketone (z. B. Aceton)	IFA 7708 2005-04	MSA 4.9 / AA 07-6-009	
	Essigsäure (z. B. Ethyl- acetat)	IFA 7322 2009-05	MSA 4.6 / AA 07-6-005	
<b><u>Alkohole</u></b>	Alkohole (z. B. 2-Propa- nol)	IFA 8415 1997-04	MSA 4.5 / AA 07-6-004	
<b><u>Aldehyde</u></b>	Aldehyde (z. B. Form- aldehyd)	IFA 6045 2009-11	MSA 4.2 / AA 07-6-003	
<b><u>Phenole</u></b>	Phenol, Kresole, Furaldehyd	IFA 8330 2010-12 IFA 7540 2010-08	MSA 4.8 / AA 07-6-008	
<b><u>Glykole und deren Derivate</u></b>	Glykolester, Glykoether, Tetrahydrofuran	IFA 7569 2013-04 IFA 7335 2009-05	MSA 4.7 / AA 07-6-006	
<b><u>Amine</u></b>	Amine (z. B. Diethylamin)	IFA 6072 2014-04	MSA 4.10 / AA 07-6-011	
<b><u>Organische Säuren</u></b>	Organische Säuren (z. B. Essigsäure)	IFA 7320 1993-10	MSA 4.13 / AA 07-6-020	

<b>Gruppe 5</b> Ausgewählte Parameter	<b>Norm-Titel</b>	<b>Norm</b> Ausgabestand	<b>QM-Dokument</b>	<b>Bemerkung</b> Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			<b>VA /AA</b>	
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 1997-11	MSA 5.1 / AA 07-6 014	Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
<u>Dieselmotoremissionen</u> <u>DME</u>	Dieselmotoremissionen	BGI 505-44 1995	MSA 1.5 / SOP A01	
<u>Weitere Teilbereiche / Komponenten</u>	Diisocyanate	MDHS 25/3 1999	MSA 5.2 SOP A 05	

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 2

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5 (Kühlschmierstoffe, DME, Diisocyanate)

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

Die analytischen Messungen werden durch akkreditierte Fremdlaboratorien durchgeführt.

Fachlich Verantwortlicher: Herr M.Sc. Björn Dorn

Stellv. Fachlich Verantwortlicher: Herr Dr. Renschen

#### verwendete Abkürzungen:

BGI	Berufsgenossenschaftliche Informationen
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IFA	Institut für Arbeitsschutz
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker (heutige Bezeichnung: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informations- technik e. V.)