

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass die

**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“**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

**Prüfstelle Lufthygiene:**  
**Bestimmung der Luftfilterleistung**

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 22.01.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11035-01 und ist gültig bis 21.01.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11035-01-00**

Berlin, 22.01.2013

  
Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 22.01.2013 bis 21.01.2018

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 Luftfilterleistung**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## **1 Untersuchungen an der Prüfstelle Kälte-, Klima- und Wärmetechnik**

### **1.1 Prüfungen von Lüftungsanlagen/ Klimaanlage**

DIN EN 14511-3  
2012-01

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumheizung und -kühlung - Teil 3: Prüfverfahren

## **2 Untersuchungen an der Prüfstelle Lufthygiene**

### **2.1 Prüfung von Luftfilter und Aerosolabscheidern**

DIN EN 779  
2012-09

Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Bestimmung der Filterleistung

DIN 18869-5  
2007-08

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

### 3 Untersuchungen an der Messstelle „Arbeitsplatzmessungen“

Im Folgenden sind die von der Messstelle eingesetzten Messverfahren (vorzugsweise die gemäß TRGS 402 Anlage 3 Nr. 3.1 Abs. 7 empfohlenen Meßverfahren) aufgeführt.

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<u>A-Staub</u>	Alveolengängiger Staubanteil	IFA 6068 2003-10	MSA 1.2	außer Analytik
<u>E-Staub</u>	Einatembarer Staubanteil	IFA 7284 2003-10	MSA 1.1	
<u>Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom VI</u>	Staubinhaltsstoffe (Nickel, Chrom), Chromate	EN ISO 11885-E22 2009-09 IFA 6665 2006-10	MSA 1.3 MSA 1.4	
<u>Weitere Aerosole</u>	Benzo[a]pyren in der einatembaren Staubfraktion (E- Staub)	ISO 11338-2 2003-02 BGI 505-25 1989-07 NIOSH 5506 1998-01	MSA 1.7	
<u>Kristalline Mineralstäube</u>	Quarz	IFA 8522 1995-02	MSA 1.6	

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<u>Anorganische Faserstäube, (außer Asbest)</u>	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	BGI 505-46 2004-04	MSA 2.1	außer Analytik

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

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<u>Kontinuierliche Messtechnik</u>	Kontinuierliche Messung von anorg. Gasen und Dämpfen (z.B. CO, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO, NO <sub>2</sub> )	IFA 9070 1991-09	MSA 3.5	außer Analytik
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorga- nische Säuren</u>	HCl; Chloride	NIOSH 7903 1994-08	MSA 3.1	
	HBr			
	Fluorwasserstoff und Fluoride			
	Phosphorsäure			
	Schwefelsäure Aerosol oder gasförmig			
	Salpetersäure			
<u>Sonstige flüchtige Hydride</u>	Ammoniak	Hausverfahren 07/2461/NH <sub>3</sub> 2008-12	MSA 3.2	
<u>sonstige</u>	Ozon	Dräger-Handbuch	MSA 3.6	

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

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<u>Kontinuierliche Messtechnik</u>	Kohlenwasserstoff-Konzentration - Kontinuierliche Messung	DIN EN 12619 2011-02	MSA 4.4	außer Analytik
<u>Einfache Lösemittel</u>	Aliphaten (z. B. Heptan)	IFA 7732 2005-04	MSA 4.3	
<u>(Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)</u>	Aromatische oder chlorierte Kohlenwasserstoffe (z. B. Benzol oder Dichlormethan)	IFA 7733 2005-04 IFA 6265 2005-10 IFA 6600 2006-10	MSA 4.1	
	Styrol	IFA 8635 2011-05	MSA 4.11	
	Ketone (z. B. Aceton)	IFA 7708 2005-04	MSA 4.9	
	Essigsäureester (z. B. Ethylacetat)	IFA 7322 2009-05	MSA 4.6	
<u>Alkohole</u>	Alkohole (z. B. 2-Propanol)	IFA 8415 1997-04	MSA 4.5	
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde (z. B. Formaldehyd)	IFA 6045 2007-11	MSA 4.2	
<u>Phenole</u>	Phenol, Kresole, Furaldehyd	IFA 8330 2010-12 IFA 7540 2010-08	MSA 4.8	
<u>Glycole und deren Derivate</u>	Glykolester, Glykolether, Tetrahydrofuran	IFA 7569 2009-05 IFA 7335 2009-05	MSA 4.7	
<u>Amine</u>	Aliphatische Amine (z.B. Diethylamin)	IFA 6072 2006-10	MSA 4.10	
<u>Organische Säuren</u>	Organische Säuren (z. B. Essigsäure)	IFA 7320 1995-03	MSA 4.13	

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<u>Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestimmung</u>	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 1997-11 Hausverfahren 07-06-014 2009-12	MSA 1.5	außer Analytik
<u>DME</u>	Dieselmotoremissionen	BGI 505-44 1995-06	MSA 5.1	

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 (außer Analytik)

Gruppe 2 (außer Analytik)

Gruppe 3 (außer Analytik)

Gruppe 4 (außer Analytik)

Gruppe 5 (Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestimmung: Kühlschmierstoffe, DME)  
(außer Analytik)

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

Fachlich Verantwortlicher: Herr Dipl.-Ing. Weidenfeller

Stellv. Fachlich Verantwortlicher: Frau Dipl.-Ing. Selck

**verwendete Abkürzungen:**

BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BGI	Berufsgenossenschaftliche Informationen
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
IFA	Institut für Arbeitsschutz
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health