

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 14.10.2019

Ausstellungsdatum: 14.10.2019

Urkundeninhaber:

DMT GmbH & Co. KG

mit den Standorten

**Am TÜV 1, 45307 Essen
Tremoniastraße 13, 44137 Dortmund**

für ihre

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung der Heiz- und Kühlleistung an Luftkonditionierern, Flüssigkühlsätzen und Wärmepumpen;
Bestimmung der Leistung von Luftfiltern und Aerosolabscheidern sowie damit ausgestatteter Anlagen;
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**

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

DIN EN 306
1997-07

Wärmeaustauscher - Messungen und Messgenauigkeit bei der
Leistungsbestimmung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

<p>DIN EN 1216 2003-04 + A1:2002</p>	<p>Wärmeaustauscher - Luftkühler und Luftherhitzer für erzwungene Konvektion - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung</p>
<p>DIN EN 14511-3 2013-12</p>	<p>Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und -kühlung - Teil 3: Prüfverfahren</p>
<p>DIN EN 14825 2016-01</p>	<p>Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl</p>

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

<p>DIN 18869-5 2007-08</p>	<p>Großküchengeräte - Einrichtungen zur Be- und Entlüftung von gewerblichen Küchen - Teil 5: Abscheider, Anforderungen und Prüfung</p>
<p>E DIN EN 16282-6 2014-11</p>	<p>Großküchengeräte - Einrichtungen zur Be- und Entlüftung von gewerblichen Küchen - Teil 6: Abscheider; Gestaltungs- und Sicherheitsanforderungen</p>
<p>DIN EN 60335-2-69 2015-07 VDE 0700-69 2015-07</p>	<p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-69: Besondere Anforderungen für Staub- und Wassersauger für den gewerblichen Gebrauch (hier: <i>Anhang AA - Besondere Anforderungen für Staubsauger, Kehrsaugmaschinen und Entstauber zur Aufnahme von gesundheitsschädlichem Staub</i>)</p>
<p>IEC 60335-2-40 2018-01</p>	<p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter (hier: <i>Anhang FF – Simulation einer Kältemittelleckage</i>)</p>
<p>IEC 60335-2-69 2018-01</p>	<p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-69: Besondere Anforderungen für Staub- und Wassersauger für den gewerblichen Gebrauch (hier: <i>Anhang MM - Prüfung zur Bestätigung der Lage des Kältemittelsensors</i>)</p>



3 Untersuchungen der Messstelle „Arbeitsplatzmessungen“

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Teilbereich/ Komponente			VA / AA	
Staubmassenbestimmung				Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
<u>Alveolengängige Staub- fraktion</u>	Alveolengängige Staubfraktion	IFA 6068 2015-05	MSA 1.2 / SOP A06	
<u>Einatembare Staub- fraktion</u>	Einatembare Staubfraktion	IFA 7284 2003-10	MSA 1.1 / SOP A06	
<u>Metalle und Metallver- bindungen einschließlich 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	

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

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

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA /AA	
<u>Sonstige Fasern</u>	Verfahren zur getrennten Bestimmung von lungengängigen Asbestfasern und anderen anorganischen 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	
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	Flüchtige anorganische Säuren: Bromwasser- stoff, Chlorwasser- stoff, Salpetersäure	IFA 6172 2007-04	MSA 3.1 / AA 07-6-027	Analytik durch akkreditiertes Fremdlabor
	Partikuläre anorgani- sche Säuren: Phosphor- säure, 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	
Sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	NIOSH 6016 1996-05	MSA 3.2 / AA 07-6-029	
Nichtmetalloxide (halbquantitativ)	Ozon	Dräger-Handbuch	MSA 3.6	
Kontinuierliche Mess- technik (halbquantitativ)	Kontinuierliche Messung von anor- ganischen Gasen und Dämpfen (CO, CO ₂ , NO, NO ₂)	IFA 9070 2014-12	MSA 3.5 / SOP A12	
		IFA 9050 2013-12		

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			VA / AA	
<u>Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe</u>	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	
<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	Kohlenwasserstoffe, chloriert (z. B. Dichlormethan)	IFA 6600 2006-10	MSA 4.1 / AA 07-6-001	
<u>Ketone und Ester</u>	Ketone (z. B. Aceton)	IFA 7708 2005-04	MSA 4.9 / AA 07-6-009	
	Essigsäure (z. B. Ethylacetat)	IFA 7322 2009-05	MSA 4.6 / AA 07-6-005	
<u>Alkohole</u>	Alkohole (z. B. 2-Propanol)	IFA 8415 1997-04	MSA 4.5 / AA 07-6-004	
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde (z. B. Formaldehyd)	IFA 6045 2009-11	MSA 4.2 / AA 07-6-003	
<u>Phenole</u>	Phenol, Kresole, Furaldehyd	IFA 8330 2010-12 IFA 7540 2010-08	MSA 4.8 / AA 07-6-008	
<u>Glykole und deren Derivate</u>	Glykolester, Glykol-ether, Tetrahydrofuran	IFA 7569 2013-04 IFA 7335 2009-05	MSA 4.7 / AA 07-6-006	
<u>Amine</u>	Amine (z. B. Diethylamin)	IFA 6072 2014-04	MSA 4.10 / AA 07-6-011	
<u>Organische Säuren</u>	Organische Säuren (z. B. Essigsäure)	IFA 7320 1993-10	MSA 4.13 / AA 07-6-020	

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

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<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.)

Ausstellungsdatum: 14.10.2019

Gültig ab: 14.10.2019