

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 05.10.2021

Ausstellungsdatum: 14.10.2021

Urkundeninhaber:

**Müller-BBM Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen, Elektromagnetische Felder und Licht,  
Immissionsschutz und Gefahrstoffe**

an den Standorten

**Helmut-A.-Müller-Straße 1 - 5, 82152 Planegg**

**Körnerstraße 48c, 12157 Berlin**

**Heinrich-Hertz-Straße 13, 50170 Kerpen**

**Lessingstraße 10, 01465 Dresden-Langebrück**

**Kleinbahnweg 4, 63589 Linsengericht**

**Carl-Zeiss-Straße 25, 72770 Reutlingen**

**In der Buttergrube 1, 99428 Weimar**

**Fürther Straße 35, 90513 Zirndorf**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfgebiet Gefahrstoffe:**

**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 bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung  
§7, Abs. 10;**

*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/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

**Prüfgebiet Innenraumuntersuchungen:**

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von ausgewählten luftverunreinigenden Stoffen in Innenräumen;**

**Untersuchung (Probenahme und Analytik) von Hausstäuben und Materialproben auf ausgewählte Schadstoffe in Gebäuden;**

**Untersuchung zur Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen in Kontakt mit Oberflächen im Lebensmittelbereich sowie Kunststoffen, Gummi und Elastomeren**

*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.*

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

MUC = Planegg, DRS = Dresden, BER = Berlin, CGN = Kerpen,  
FRA = Linsengericht, STR = Reutlingen, NUE = Zirndorf, WMR = Weimar

**1 Gefahrstoffmessungen**

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
A-Staub	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 V/15	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
E-Staub	Einatembare Fraktion	IFA 7284 X/03	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Holzstaub	Holzstaub	IFA 7630 XI/11	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom VI	Metalle Chrom(VI)-Verbindungen	IFA 7808 XI/20 IFA 6665 X/14	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Blei	Blei	IFA 6310 X/16	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Aufschluss metallhaltiger Stäube	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	IFA 6015 XI/18	VA 19, A: 19-26 PA	A: MUC
Quarz	Quarz	IFA 8522 II/95	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Kieselsäure	Amorphe Kieselsäure	IFA 7710 V/11	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Talk (asbestfaserfrei)	Talk (asbestfaserfrei)	IFA 8647 VI/89	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Hg partikulär	Particulate Mercury in Workplace Atmospheres	OSHA ID-145 12-1989	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Hg gasförmig	Mercury	NIOSH 6009 08/1994	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Hydroxide	Hydroxide (LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH) <sub>2</sub> )	IFA 7638 V/09	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Schweißrauch	Schweißrauch	IFA 8586 X/06	VA 19, P: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Asbestfasern	Fasern, allgemein, lungengängig Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen - Rasterelektronenmikros- kopisches Verfahren	IFA 7485 V/09 DGUV- Information 213-546 02/2014	VA 19, P: 19-01 PA P: 19-04 PA A: 19-21 PA	P: MUC, STR, DRS, FRA, WMR A: MUC
Anorganische Faserstäube, (außer Asbest)	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	IFA 7485 V/09 DGUV- Information 213-546 02/2014	VA 19, P: 19-01 PA P: 19-04 PA A: 19-21 PA	P: MUC, STR, DRS, FRA, WMR A: MUC

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. CO, CO <sub>2</sub> )	Infrarot-Spektrometrie	IFA 9050 XII/13	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. O <sub>3</sub> )	Ultraviolett-Fotometrie	IFA 9060 XII/13	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. CO)	Elektrochemische Gassensoren	IFA 9070 XII/14	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik Streulicht	Streulichtphotometrie	IFA 9080 X/92	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 14211 2012-11	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Halogenwasser- stoffe und sonstige anorganische Säuren	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172 IV/07	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Fluoride und Fluorwasserstoff	Fluoride und Fluorwasserstoff	IFA 7512 V/06	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	IFA 6725 XI/12	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 V/16	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	IFA 6150 IV/08	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Phosphin	Phosphorwasserstoff	IFA 8385, X/90; PN nach OSHA 1003 02/20	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Schwefeldioxid	Schwefeldioxid	IFA 8570 X/01	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Kontinuierliche Messtechnik FID	Flammenionisations- Detektor (FID) als Gesamtkohlenwasserstoff analysator	IFA 9030 IV/13	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik PID	Photoionisationsdetektor (PID) als Gassensor	IFA 9040 IV/13	VA 19, P/A: 19-01 PA	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Einfache Lösemittel  (Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 7732 XI/11	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	IFA 7733 IV/05	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Kohlenwasserstoff- gemische - RCP	IFA 7735 XI/09	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 6600 X/06	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Ketone	IFA 7708 IV/05	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Essigsäureester	IFA 7322 V/09	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Alkohole	Methanol	IFA 7810 X/15	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Ethanol	IFA 7330 IV/97	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	1-Propanol	IFA 8414 IV/97	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	2-Propanol	IFA 8415 IV/97	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	1-Butanol	IFA 6385 IV/97	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	2-Butanol	IFA 6386 IV/97	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Aldehyde	Aldehyde (Erweiterung auf weitere Aldehyde)	IFA 6045 XI/07	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Phenole	Phenol, Kresol	IFA 8330 X/16	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Styrol, Methylstyrole	Styrol, Methylstyrole	IFA 8635 V/11	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Naphthalin	Naphthalin	IFA 8055 X/16	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Glykole und deren Derivate	Diethylenglykol, Ethylenglykol, 1-2-Propylenglykol	IFA 7076 XII/17	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Glykolester, Glykoether, Methacrylsäure- methylester	IFA 7569 IV/13	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Glykolester, Glykoether II	IFA 7569/1 XII/17	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Amine	Amine, aliphatisch	IFA 6072 X/19	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Amine, aliphatisch und aromatisch	IFA 6073 X/10	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Alkanolamine	IFA 6047 X/19	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Methylamine	IFA 7853 X/05	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Organische Säuren	C1 bis C3	IFA 6550	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Buttersäure	IFA 6468 X/93	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summen- bestimmung	Mineralöle Dampf und Aerosol	IFA 8000 XI/97	VA 19, P: 19-01 PA A: 19-09 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Bitumen - Dämpfe und Aerosole, Mineralölstandard	IFA 6305-1 IV/08	VA 19, P: 19-01 PA A: 19-09 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 XI/97	VA 19, P: 19-01 PA A: 19-09 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, nichtwassermischbar	IFA 7750-1 IV/20	VA 19, P: 19-01 PA A: 19-09 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Mehrstoffsysteme	Benzo(a)pyren (Erweiterung auf weitere PAK)	IFA 6272 III/00 (Modifikation: Analyse mittels GC/MS nach DIN ISO 12884, XII/00)	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Komponente			VA /AA	
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerer flüchtig	IFA 8408 IV/18 (Modifikation: Analyse mittels GC/MS nach DIN ISO 12884, XII/00)	VA 19, P/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Dibenzofurane und Dibenzo-p-dioxine	IFA 6880 IV/92	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: Fremdvergabe
	N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	IFA 8172 IV/18	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen	DGUV-Information 213-523 September 2019	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	N-Nitrosodiethanolamin	IFA 8183 III/00	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Diisocyanate, monomer (2,4-TDI, 2,6-TDI, 2,4'-MDI, 4,4'-MDI, HDI, IPDI, NDI)	IFA 7670 IV/20	VA 19, 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Dieselmotor-Emissionen	IFA 7050 IV/97	VA 19, PA/A: 19-01 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

**2 Messen von Innenraumluchtverunreinigungen**

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategie DIN EN 16000-1 (allg. Anforderungen), -2 (Formaldehyd), -5 (VOC), -7 (Asbestfasern), -12 (PCB, PCDD/PCDF), -15 (NO<sub>2</sub>), -19 (Schimmelpilze), -26 (CO<sub>2</sub>) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlucht und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
DIN EN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: Fremdvergabe
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion (Erweiterung auf andere Probenträger in Verbindung mit VDI 2100 Blatt 1 E 2017-08 Außenluft - Gaschromatografische Bestimmung gasförmiger organischer Verbindungen -Grundlagen)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC, NUE
OSHA 35 April 1982	Naphthalene	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlucht - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101,138, 153, 180	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer / massenspektrometrischer Analyse	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC/MS-Verfahren	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messung von Phthalaten mit GC/MS	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 2267 Blatt 8 2000-03	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Quecksilber; Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit Kaltdampftechnik	P: MUC, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 3877 Bl. 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben, Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion	P: MUC, DRS, FRA, STR, BER A: Fremdvergabe

**3 Untersuchung von technischen Produkten und Bedarfsgegenständen auf ausgewählte Schadstoffe**

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
VDI 3866 Blatt 1 2000-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Grundlagen- Entnahme und Aufbereitung der Proben	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	MUC Erweiterung auf geringe Asbestgehalte gemäß Anhang B
IFA 7487 IV/97	Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX	MUC
ISO 22262-2 2014-09-01	Air quality - Bulk materials- Part 2: Quantitative determination of asbestos by gravimetric and microscopical methods	MUC
IFA 7748/2 IV/03	Kühlschmierstoffe - Analyse von wassergemischten Kühlschmierstoffen Teil 2: N-Nitrosodiethanolamin (NDELA) (Erweiterung auf Wasser, Chemikalien und Produkte auf Basis von Alkanolaminen)	MUC
IFA 7748/3 IV/03	Kühlschmierstoffe - Analyse von wassergemischten Kühlschmierstoffen Teil 3: Flüchtige Nitrosamine in Kühlschmierstoffen (N-NMOR) (Erweiterung auf Wasser, Chemikalien und Produkte auf Basis von Alkanolaminen) (Erweiterung auf weitere flüchtige Nitrosamine)	MUC

Für die Müller-BBM GmbH, Bereich Gefahrstoffmessungen, Robert-Koch-Straße 11, 82152 Planegg wird festgestellt:

Die unter dem Punkt 1 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 Ausgewählte Parameter

Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestimmung:

Kühlschmierstoffe, Mineralöle

Mehrstoffsysteme:

PAH, N-Nitrosamine, Diisocyanate

DME, N-Nitrosodiethanolamin

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

**4 Untersuchung zur Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen in Kontakt mit Oberflächen im Lebensmittelbereich sowie Kunststoffen, Gummi und Elastomeren**

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN EN 12868 2017-04	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Verfahren aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi (Erweiterung auf Materialien aus Elastomeren oder Gummi) (Modifikation: Prüfung mittels Schweißprüflösung)	MUC
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (Einschränkung: Nur Herstellung der Schweißprüflösung zur Bestimmung von migrierbaren N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Substanzen)	MUC
53. Mitteilung Bundesgesundheitsblatt, Seite 232 1994-05	Untersuchung von Kunststoffen, soweit sie als Bedarfsgegenstände im Sinne des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes verwendet werden; Bestimmung des Übergangs von N-Nitrosaminen aus Bedarfsgegenständen in Prüflebensmittel	MUC

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14119-01-04**

**verwendete Abkürzungen:**

DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PA	Prüfanweisungen der Müller-BBM GmbH
VA	Verfahrensanweisung der Müller-BBM GmbH
VDI	Verband Deutscher Ingenieure