

Prüfgebiet Gefahrstoffe

im

Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen,
Elektromagnetische Felder und Licht, Immissionsschutz
und Gefahrstoffe

Verfahren im flexiblen Geltungsbereich

Diese Liste beinhaltet alle aktuellen Normen/Richtlinien im Akkreditierungsbereich des Prüfgebiets Gefahrstoffmessungen (D-PL-14119-01-01 und D-PL-14119-01-03). Änderungen gegenüber dem aktuellen Scope (Urkundenanlagen vom 25.11.2024 und vom 21.02.2025) wären **in blauer Farbe** hervorgehoben.

Das Prüfgebiet Gefahrstoffe der Müller-BBM Industry Solutions GmbH führt im Rahmen der Akkreditierung Prüfungen in den folgenden Bereichen durch:

D-PL-14119-01-01:

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;

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

Untersuchung von Asbest und N-Nitrosaminen in technischen Produkten

D-PL-14119-01-03:

Ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

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 [Flex A].

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

Standorte des Prüfgebiets Gefahrstoffmessungen

MUC	Hauptsitz München
DRS	Niederlassung Dresden
FRA	Niederlassung Frankfurt (Linsengericht)
NUE	Niederlassung Nürnberg (Zirndorf)
RTN	Niederlassung Stuttgart (Reutlingen)
WMR	Niederlassung Weimar

Abkürzungen:

BGesundhBl.	Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz
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 Industry Solutions GmbH
VA	Verfahrensanweisung der Müller-BBM Industry Solutions GmbH
VDI	Verband Deutscher Ingenieure

1 Gefahrstoffmessungen

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube) <u>Teilbereich</u> Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Staubmassenbestimmung</u>				
<u>Alveolengängige Staubfraktion</u>	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 V/15	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
<u>Einatembare Staubfraktion</u>	Einatembare Fraktion	IFA 7284 X/03	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
<u>Holzstaub</u>	Holzstaub	IFA 7630 XI/11	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
<u>Schweißrauch</u>	Schweißrauch	IFA 8586 X/06	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
<u>Metalle und Metallverbindungen</u>	Krebserzeugende Metalle As, Be, Cd, Co, Ni	IFA 7808 XI/20	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Metalle und ihre Verbindungen Cr, Cu, Mn, Pb, Zn	IFA 7806 V/23	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Chrom(VI)-Verbindungen	IFA 6665 X/14	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Blei	IFA 6310 X/16	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	IFA 6015 XI/18	VA 19 / A: 19-26PA	A: MUC
	Particulate Mercury in Workplace Atmospheres	OSHA ID-145 12/1989	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Mercury Hg gasförmig	NIOSH 6009 08/1994	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube) <u>Teilbereich</u> Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Kristalline Mineralstäube</u>	Quarz	IFA 8522 II/95	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-25PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: Fremdvergabe

Gruppe 2 Faserstäube <u>Teilbereich</u> Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Asbestfasern</u>	Fasern, allgemein, lungengängig Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	IFA 7485 V/09 DGUV-Information 213-546 02/2014	VA 19 / P: 19-01PA P: 19-04PA A: 19-21PA	P: MUC, RTN, DRS, FRA, WMR A: MUC
<u>Sonstige Faserstäube</u>	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	IFA 7485 V/09 DGUV-Information 213-546 02/2014	VA 19 / P: 19-01PA P: 19-04PA A: 19-21PA	P: MUC, RTN, DRS, FRA, WMR A: MUC

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe <u>Teilbereich</u> Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	Fluoride und Fluorwasserstoff	Probenahme und Aufbereitung: IFA 7512 V/06 Analyse: VDI 2470 Bl. 1 1975-10 DIN CEN/TS 17340 2021-01	VA 19 / P/A: 19-01PA A: 16-2A02PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	IFA 6725 XI/12	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172 XII/23	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 V/16	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Sonstige flüchtige Wasserstoff-Verbindungen</u>	Ammoniak	IFA 6150 XI/21 Analytik gemäß IFA 6150 IV/08	VA 19, P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Phosphorwasserstoff	IFA 8385 X/90; PN nach OSHA 1003 02/2020	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Nichtmetalloxide</u>	Schwefeldioxid	IFA 8570 X/01	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe Teilbereich Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM- Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Kontinuierliche Messtechnik</u>	Infrarot-Spektrometrie (z. B. CO, CO ₂)	IFA 9050 XII/13	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR
	Ultraviolett-Fotometrie (z. B. O ₃)	IFA 9060 XII/13	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR
	Elektrochemische Gassensoren (z. B. CO)	IFA 9070 XII/14	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR
	Streulicht-photometrie (Partikel)	IFA 9080 X/92	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR
	Chemilumineszenz (Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid)	DIN EN 14211 2012-11	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe Teilbereich Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM- Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe	z. B. Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 7732 XI/11	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	IFA 7733 IV/05	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Kohlenwasserstoffgemische – RCP	IFA 7735 XI/09	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 6600 X/06	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Ketone und Ester</u>	Ketone	IFA 7708 IV/05	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE

Gruppe 4	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Organische Gase und Dämpfe				
Teilbereich Komponente			VA/AA	
	Essigsäureester	IFA 7322 V/09	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Alkohole</u>	Methanol	IFA 7810 X/15	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Ethanol	IFA 7330 IV/97	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	1-Propanol	IFA 8414 IV/97	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	2-Propanol	IFA 8415 IV/97	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	1-Butanol	IFA 6385 IV/97	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	2-Butanol	IFA 6386 IV/97	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde (Erweiterung auf weitere Aldehyde)	IFA 6045 XII/23	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMRA: NUE
<u>Phenole</u>	Phenol, Kresol	IFA 8330 X/16	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Glykole und deren Derivate</u>	Diethylenglykol, Ethylenglykol, 1-2-Propylenglykol	IFA 7076 XII/17	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester	IFA 7569 IV/13	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Glykolester, Glykolether II	IFA 7569/1 XII/17	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe Teilbereich Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM- Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Amine</u>	Amine, aliphatisch	IFA 6072 X/19	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Amine, aliphatisch und aromatisch	IFA 6073 X/10	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Alkanolamine	IFA 6047 X/19	VA 19 / P: 19-01 PA A: 19-12 PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Organische Säuren</u>	Kurzkettige Carbonsäuren C1 bis C3	IFA 6550 II/20	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-14PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Weitere Teilbereiche /</u> <u>Komponenten</u>	Styrol, Methylstyrole	IFA 8635 V/11	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
	Naphthalin	IFA 8055 X/16	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
<u>Kontinuierliche Messtechn.</u>	Flammen- ionisations- Detektor (FID) als Gesamt- kohlenwasserstoff- analysator	IFA 9030 IV/13	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR
	Photoionisations- detektor (PID) als Gasanalysator	IFA 9040 IV/13	VA 19 / P/A: 19-01PA	MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter Teilbereich Komponente	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM- Dokument VA/AA	Bemerkung/ Standort
<u>Systeme mit zweiphasiger</u> <u>Probenahme mit</u> <u>Summenbestimmung</u>	Mineralöle Dampf und Aerosol	IFA 8000 XI/97	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-09PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC

Gruppe 5	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Ausgewählte Parameter				
Teilbereich Komponente			VA/AA	
	Bitumen – Dämpfe und Aerosole, Mineralölstandard	IFA 6305-1 IV/08	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-09PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 XI/97	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-09PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, nicht-wassermischbar	IFA 7750-1 IV/20	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-09PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
<u>Mehrstoffsysteme</u>	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: 19-01PA A: 19-08PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerer flüchtig	IFA 8408 IV/18 (Modifikation: Analyse mittels GC/MS nach DIN ISO 12884: 2000-12)	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-08PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	Dibenzofurane und Dibenzo-p-dioxine	IFA 6880 IV/92	VA 19 / P: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: Fremdvergabe
	N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	IFA 8172 IV/18	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-15PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen	DGUV-Information 213-523 September 2019	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-15PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
	N-Nitroso-diethanolamin	IFA 8183 III/00	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-16PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC

Gruppe 5	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
Ausgewählte Parameter				
Teilbereich Komponente			VA/AA	
	Diisocyanate, monomer (2,4-TDI, 2,6-TDI, 2,4'-MDI, 4,4'-MDI, HDI, IPDI, NDI)	IFA 7670 IV/20	VA 19 / P: 19-01PA A: 19-11PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
Dieselmotoremissionen (DME)	Dieselmotor-Emissionen	IFA 7050 XII/23	VA 19 / P/A: 19-01PA	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC

Die unter 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, PCDD/F, 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.

Fachlich Verantwortlich:

Dipl.-Ing. (FH) Christine Seuffert

Stellv. Fachlich Verantwortlich:

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hummel

Dipl.-Ing. (FH) Isa Krauss

2 Messen von Innenraumlftverunreinigungen

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 (NO₂), -19 (Schimmelpilze), -26 (CO₂) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumlftverunreinigungen Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
DIN EN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumlftverunreinigungen Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: Fremdvergabe
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittelextraktion Ergänzung: zusätzliche Bestimmung/Screening von polaren und unpolaren VOC	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC, NUE
OSHA 35 April 1982	Naphthalene	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlft – Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) – GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101,138, 153, 180	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
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, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ-Hexachlorcyclohexan (γ-HCH) – GC/MS- und GC/ECD-Verfahren	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Messung von Phthalaten mit GC/MS	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
VDI 2267 Blatt 4 2023-02	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft – Messen der Konzentration des gesamten gasförmigen Quecksilbers nach manueller Probenahme	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: NUE
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlufverunreinigungen – Messen von Immissionen – Messen anorganischer faserförmiger Partikeln – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	P: MUC, CGN, DRS, FRA, RTN, WMR A: MUC
DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumlufverunreinigungen – Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)	P: MUC, DRS, RTN, A: MUC
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen – Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben, Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	P: MUC, DRS, RTN, A: MUC
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumlufverunreinigungen – Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Probenahme durch Impaktion	P: MUC, DRS, FRA, RTN A: Fremdvergabe

3 Untersuchung von Asbest und N-Nitrosaminen in technischen Produkten

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
VDI 3866 Blatt 1 2021-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten – Grundlagen – Entnahme und Aufbereitung der Proben	P: MUC, DRS, RTN, 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	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

4 Ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN EN 12868 2017-04	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder – Verfahren zur Bestimmung der Abgabe von N- Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi (Modifikation: hier auch für Bedarfsgegenstände aus Elastomeren, Gummi und Kunststoffen; hier Prüfung mittels Schweißsimulanz nach DIN EN 52160-2:2010-10)	MUC
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (Einschränkung: hier nur Herstellung der Schweißsimulanz; hier nur für Bedarfsgegenstände)	MUC
53. Mitteilung BGesundhBl. 37:232 – 234 1994	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