

Bewertung von Verfahren zur messtechnischen Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die gemäß der TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition“ empfohlenen, deutschsprachigen Messverfahren für die personengetragene Probenahme sowie deren Eignung. Als Quelle für die in der Tabelle genannten Messverfahren dienen ausschließlich in TRGS 402, Anlage 3, Nummer 3.1 Absatz (7) genannte Methodensammlungen.¹ Andere deutschsprachige Quellen wurden nicht berücksichtigt, weil deren letzte Aktualisierungen vor 2012 erfolgten und daher nicht mehr gewährleistet werden kann, dass sie den Stand der Technik widerspiegeln.

Die Bewertung dieser Messverfahren bezüglich ihrer Eignung erfolgt gemäß DIN EN 482 „Exposition am Arbeitsplatz – Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe“.

Die Bewertung von Messverfahren zur Bestimmung von Stoffen mit Akzeptanz- bzw. Toleranzkonzentration bezüglich ihrer Eignung erfolgt gemäß TRGS 402, Anlage 3, Nummer 3.1 Absätze (8) und (9) und entspricht damit in ihren Grundsätzen ebenso der DIN EN 482.

Werden bei Messungen andere als die empfohlenen Verfahren eingesetzt, sind diese gemäß den Leistungsanforderungen der TRGS 402 (Anlage 3, Nummer 3.1 und 3.2) zu validieren. Die Validierung und damit der Nachweis für die Eignung des Messverfahrens ist auf Nachfrage der zuständigen Behörde vorzulegen.

Bei der Erarbeitung der Tabelle wurden alle Stoffe berücksichtigt, für die Beurteilungsmaßstäbe im Technischen Regelwerk festgelegt sind (TRGS 900, TRGS 910, weitere Technische Regeln mit stoffspezifischen Beurteilungsmaßstäben, wie z. B. TRGS 561, Bekanntmachungen des BMAS). In der Tabelle wird immer die Bestimmungsgrenze (BG) eines Messverfahrens aufgeführt. Wenn die Verfahrensdokumentation nur die Nachweisgrenze enthält, wurde diese in Anlehnung an DIN 32645 durch Multiplikation mit dem Faktor 3 in eine Bestimmungsgrenze überführt. Die Tabelle wird fortlaufend aktualisiert. Die Aktualisierungen werden jeweils unmittelbar nach Veröffentlichung der Beschlüsse der AGS Sitzungen erfolgen. Die Aktualisierungen werden sowohl die Aufnahme bzw. Änderungen von Beurteilungsmaßstäben als auch den aktuellen Stand der Messtechnik berücksichtigen. Diesen Vorbemerkungen wird bei jeder Aktualisierung eine Übersicht beigefügt, bei welchen Stoffen oder Messverfahren eine Änderung in der Tabelle vorgenommen wurde.

Mittelfristig wird angestrebt, dass für sämtliche Stoffe mit einem Beurteilungsmaßstab ein empfohlenes Messverfahren zur Verfügung steht. Derzeit gibt es noch zahlreiche Stoffe mit dem Vermerk „kein empfohlenes Messverfahren verfügbar“. Der AGS bittet um Unterstützung bei der Erstellung und Validierung (bedingt) geeigneter Messverfahren.

¹ Deutsche Forschungsgemeinschaft – Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Luftanalysen; Hrsg: A. Hartwig, MAK Commission, bis 2019: Wiley-VCH, Weinheim, <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/3527600418/topics>, ab 2020: GMS, Düsseldorf, <https://series.publisso.de/en/pgseries/overview/mak/dam>

Von den Unfallversicherungsträgern anerkannte Analysenverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen, DGUV Informationen 213-5xx (aktuelle Fassungen unter http://publikationen.dguv.de/dguv/udt_dguv_main.aspx?QPX=TUIEPSZDSUQ9MTAwM)

IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“, Erich Schmidt Verlag Bielefeld, (aktuelle Fassungen unter <https://www.ifa-arbeitsmappedital.de/inhalt.html>)

Gefahrstoff	CAS-Nr.	Messverfahren	Ausgabe	Probenahme- medium	Analytik	Bestimmungsgrenze/ Nachweisgrenze ^{1,2}	Beurteilungsmaßstab ³	Quelle	Eignung des Messverfahrens zur Überwachung des Beurteilungsmaßstabes nach TRGS 402
Acetaldehyd	75-07-0	DFG - Aldehyde (Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd, Butyraldehyd, Glutaraldehyd), Meth.-Nr. 1	1990	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,15 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 91 mg/m ³ ; (1;=2=I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Acetaldehyd	75-07-0	DFG - Aldehyde (Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd, Butyraldehyd, Glutaraldehyd), Meth.-Nr. 2	1996	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,012 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 91 mg/m ³ ; (1;=2=I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Acetaldehyd	75-07-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6045 Aldehyde	2007	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,040 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 91 mg/m ³ ; (1;=2=I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Aceton	67-64-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 4	2015	Silikagel	GC /FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 1200 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Aceton	67-64-1	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 6	2015	Chromosorb 106	GC /FID und MS nach Thermodesorption	BG = 6,6 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 1200 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Aceton	67-64-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708 Ketone	2005	Silikagel	GC /FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 1200 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Acetonitril	75-05-8	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 17 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Acrylaldehyd	107-02-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6045 Aldehyde	2007	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,020 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Acrylamid	79-06-1	DGUV Information 213-537 Verfahren 04 Acrylamid	2004	Aktivkohle	GC /MSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,001 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AK: 0,07 mg/m ³ TK: 0,15 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Acrylnitril	107-13-1	DGUV Information 213-501 Verfahren 03 Acrylnitril	2004	Aktivkohleröhren Typ BIA	GC /FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,6 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AK: 0,26 mg/m ³ TK: 2,6 mg/m ³	TRGS 910	für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
Acrylnitril	107-13-1	DGUV Information 213-501 Verfahren 04 Acrylnitril	2021	Chromosorb 106	GC /MS nach Thermodesorption	BG = 0,0042 mg/m ³ (2,4 L Probeluft)	AK: 0,26 mg/m ³ TK: 2,6 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Acrylnitril	107-13-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6041 Acrylnitril	2008	Aktivkohleröhren Typ BIA	GC /NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0001 mg/m ³ (200 L Probeluft)	AK: 0,26 mg/m ³ TK: 2,6 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Acrylsäure	79-10-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 30 mg/m ³ ; (1;=2=II)	TRGS 900	
Adipinsäure	124-04-9	DFG - Dicarbonsäuren, kurzkettige Meth. Nr. 1	2022	Glasfaserfilter imprägniert mit Natriumcarbonat	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,0007 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft) BG = 0,0052 mg/m ³ (0,15 m ³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Aldrin (ISO)	309-00-2	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,25 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	
Allgemeiner Staubgrenzwert Einatembare Fraktion		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7284 einatembare Fraktion	2003	Glasfaserfilter	Wägung nach Filterkonditionierung	BG = 0,54 mg/m ³ (1,68 m ³ Probeluft) BG = 0,24 mg/m ³ (4,8 m ³ Probeluft)	AGW: 10 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Allgemeiner Staubgrenzwert Alveolengängige Fraktion		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6068 Alveolengängige Fraktion	2015	Membranfilter	Wägung nach Filterkonditionierung	BG = 0,9 mg/m ³ (1,68 m ³ Probeluft) BG = 0,189 mg/m ³ (4,8 m ³ Probeluft)	AGW: 1,25 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Allylalkohol	107-18-6	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 3	2015	Silikagel	GC/MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,06 mg/m ³ (7,2 L Probeluftvolumen)	AGW: 4,8 mg/m ³ ; (2,5(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

1-(2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl)-1H-imidazol	35554-44-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m³ E; (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Allylpropylsulfid	2179-59-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 12 mg/m³; (1(II))	TRGS 900	
Aluminiumsilikatfasern		DGUV Information 213-546 Verfahren 03 Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	2014	Kernporenfilter goldbedampft	Rasterelektronenmikroskop (REM) und energiedispersiver Röntgenmikroanalyse	Nachweisgrenze: 15000 Fasern bei einem Probeluftvolumen von 40l/cm² Filterfläche	AK: 10000 F/m³ TK: 10000F/m³	TRGS 910 (TRGS 558, TRGS 619)	Die Kriterien für die Eignung von Verfahren sind für dieses Verfahren nicht anwendbar. Die Nachweisgrenze kann z. B. durch Vergrößerung der ausgewerteten Fläche oder ein höheres Probeluftvolumens unter 10000 F/m³ gesenkt werden. Dies ist jedoch von den Randbedingungen am jeweiligen Arbeitsplatz abhängig.	
Ameisensäure	64-18-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6550 Kurzkettinge Carbonsäuren: Ameisen-, Essig- und Propionsäure	2020	Silikagelröhrchen	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,2 mg/m³ (100 L Probeluft)	AGW: 9,5 mg/m³; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Formiat; Unterscheidung von Formiat aus Ameisensäure und weiteren Formiaten nicht möglich)	
2-Aminobutan-1-ol	96-20-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2015	QF-Filter, imprägniert mit Methansulfonsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion		AGW: 3,7 mg/m³; (2(II)); 11	TRGS 900	2-Aminobutan-1-ol ist in der Kennzahl 6047 nicht enthalten, sondern 4-Aminobutan-1-ol; 2-Aminobutan-1-ol muss validiert werden; Eignung für AGW ist zu erwarten	
2-Aminoethanol	141-43-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2019	QF-Filter, imprägniert mit Methansulfonsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,25 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³; (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW	
2-(2-Aminoethoxy)ethanol (Diglykolamin)	929-06-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2019	QF-Filter, imprägniert mit Methansulfonsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,087 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,87 mg/m³; (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP)	124-68-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2019	QF-Filter, imprägniert mit Methansulfonsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,46 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 3,7 mg/m³ (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW	
2-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure	81-16-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 6 mg/m³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden	
N-(4-Aminophenyl)anilin	101-54-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 7 mg/m³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden	
2-Aminopropan	75-31-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 12 mg/m³	TRGS 900		
1-Aminopropan-2-ol (MIPA)	78-96-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2019	QF-Filter, imprägniert mit Methansulfonsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,58 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 5,8 mg/m³; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m³ E; (8(II))	TRGS 900		
Amitrol (ISO)	61-82-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,2 mg/m³ E	TRGS 900		
Ammoniak	7664-41-7	DFG - Ammoniak Meth.-Nr. 2	2008	1. Teflonfilter 2. Aktivkohle, imprägniert mit Schwefelsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,1 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 14 mg/m³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Ammonium; Ammoniumsalze müssen bei der Probenahme abgetrennt werden)	
Ammoniak	7664-41-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6150 Ammoniak	2021	1. Teflonfilter 2. Aktivkohle, imprägniert mit Schwefelsäure	IC/ Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,1 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 14 mg/m³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Ammonium; Ammoniumsalze müssen bei der Probenahme abgetrennt werden)	
Anilin	62-53-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6073 Amine, aliphatisch und aromatisch II	2010	Silikagel ADS	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 7,7 mg/m³; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Anilin	62-53-3	DGUV Information 213-583 Verfahren 01 Aromatische Amine	2013	QF-Filter imprägniert mit Schwefelsäure	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,006 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 7,7 mg/m³; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Antimonsulfid	1345-04-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,006 mg/m³ A; (8(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann als Antimon bestimmt werden DGUV Information 213-529 beschreibt ein Messverfahren für Antimon und seine Verbindungen, eine Unterscheidung von anderen Antimonverbindungen ist nicht möglich	
Arsen und seine Verbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	7440-38-2	DGUV Information 213-503 Verfahren 04 Arsen und seine Verbindungen	2014	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,25 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,83 µg/m³ E TK: 8,3 µg/m³ E (8)	TRGS 910, TRGS 561	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK	

Arsen und seine Verbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	7440-38-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Krebserzeugende Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,0014 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,83 µg/m³ E TK: 8,3 µg/m³ E (8)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Arsen und seine Verbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	7440-38-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6195 Arsen und seine Verbindungen	2022	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	0,058 µg/m³ bei 1,2 m³ Probeluft	AK: 0,83 µg/m³ E TK: 8,3 µg/m³ E (8)	TRGS 910, TRGS 562	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Arsen und seine Verbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	7440-38-2	DGUV Information 213-503 Verfahren 05 Arsen und seine partikulären Verbindungen	2021	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,11 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,83 µg/m³ E TK: 8,3 µg/m³ E (8)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Arsen und seine Verbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	7440-38-2	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,0014 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,83 µg/m³ E TK: 8,3 µg/m³ E (8)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Arsin	7784-42-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,016 mg/m³	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar
Asbest	1332-21-4 12001-28-4 12001-29-5 12172-73-5 77536-66-4 77536-67-5 77536-68-6 132207-32-0 132207-33-1	DGUV Information 213-546 Verfahren 03 Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	2014	Kernporenfilter goldbedampft	Rasterelektronenmikroskop (REM) und energiedispersiver Röntgenmikroanalyse	Nachweisgrenze: 15000 Fasern bei einem Probeluftvolumen von 40l/cm² Filterfläche	AK: 10000 F/m³ TK: 100000 F/m³	TRGS 910 (TRGS 517, TRGS 519)	Die Kriterien für die Eignung von Verfahren sind für dieses Verfahren nicht anwendbar. Die Nachweisgrenze kann z. B. durch Vergrößerung der ausgewerteten Fläche oder ein höheres Probeluftvolumen unter 10000 F/m³ gesenkt werden. Dies ist jedoch von den Randbedingungen am jeweiligen Arbeitsplatz abhängig. Gesonderte Kriterien für die Überprüfung der Einhaltung der AK enthalten die TRGS 517 bzw. 519.
Atrazin (ISO)	1912-24-9	DFG - Atrazin	2003	XAD-2	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,5 µg/m³ (0,72 m³ Probeluft)	AGW: 1 mg/m³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Azinphos-methyl (ISO)	86-50-0	DFG - Azinphos-methyl	2002	Tenax TA	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,025 µg/m³ (0,72 m³ Probeluft)	AGW: 1 mg/m³ E; (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Bariumverbindungen, löslich (außer Bariumoxid und Bariumhydroxid)		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6233 Barium	1991	Membranfilter	TXRF nach Säureaufschluss	BG = 0,04 mg/m³ (0,42 m³ Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Barium bestimmt werden, eine Unterscheidung von Bariumverbindungen ist nicht möglich, ebenso eine Unterscheidung zwischen Bariumoxid/ Bariumhydroxid und anderen Bariumverbindungen)
Baumwollstaub		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1,5 mg/m³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Benzoessäure	65-85-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,5 mg/m³; (4(II)); 11	TRGS 900	
Benzol	71-43-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6265/1, Benzol	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,10 mg/m³ (40 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m³ TK: 1,9 mg/m³	TRGS 910	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK
Benzol	71-43-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6265/2, Benzol	2013	Carbopack B und Carbopack X	GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,002 mg/m³ (2 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m³ TK: 1,9 mg/m³	TRGS 910	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK TK Arbeitsbereich beachten
Benzol	71-43-2	DGUV Information 213-504 Verfahren 03 Benzol	2019	Carbopack B 40/60	GC-MS nach Thermodesorption	BG = 0,002 mg/m³ (2 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m³ TK: 1,9 mg/m³	TRGS 910	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK TK Arbeitsbereich beachten
Benzol	71-43-2	DGUV Information 213-504 Verfahren 04 Benzol	2019	Aktivkohle	GC / MS nach Desorption	BG = 0,003 mg/m³ (40 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m³ TK: 1,9 mg/m³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Benzo[a]pyren	50-32-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8408, Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerflüchtig	2018	Teflonfilter	HPLC/Fluoreszenzdetektion nach Lösungsmitteldesorption	BG = 0,000003 mg/m³ (1200 L Probeluft)	AK: 70 ng/m³ E TK: 700 ng/m³ E	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Benzo[a]pyren	50-32-8	DFG - Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), schwerer flüchtige, Methode Nr. 1	2017	Teflonfilter	HPLC/Fluoreszenzdetektion nach Lösungsmitteldesorption	BG = 0,0000016 mg/m³ (1200 L Probeluft)	AK: 70 ng/m³ E TK: 700 ng/m³ E	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Benzothiazol-2-thiol	149-30-4	DFG - Benzotriazole, Methode 1	2002	Quarzfaserfilter	Kapillarelektrophorese nach Extraktion	keine Bestimmungsgrenze angegeben (siehe Eignung der Methode)	AGW: 4 mg/m³ E	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet (Das Verfahren erfüllt nicht in vollem Umfang die Anforderungen nach DIN EN 482) deutliche Verluste bei der Wiederfindung unter 2 mg/m³
Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid (Rauch)	552-30-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,04 mg/m³ A	TRGS 900	

Benzotrichlorid	98-07-7	DGUV Information 213-561 Verfahren 01 α,α,α -Trichlorloluol	1996	Tenax	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (48 L Probeluft) AK: 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ TK: 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TRGS 910	für TK bedingt geeignet: AK < BG \leq TK keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische	
Benzylalkohol	100-51-6	DFG - Benzylalkohol, Methode 1	2018	Tenax	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,24 mg/m^3 (4 L Probeluft) AGW: 22 mg/m^3 ; (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Benzylbutylphthalat	85-68-7	DFG - Phthalate Methode zur Bestimmung von Phthalaten in der Luft am Arbeitsplatz mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC / MS)	2017	1. Glasfaserfilter 2. PU-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,096 mg/m^3 (60L Probeluft) AGW: 20 mg/m^3 E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Bernsteinsäure	110-15-6	DFG - Dicarbonsäuren, kurzkettige Meth. Nr. 1	2022	Glasfaserfilter imprägniert mit Natriumcarbonat	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,0009 mg/m^3 (1,20 m^3 Probeluft) BG = 0,0076 mg/m^3 (0,15 m^3 Probeluft) AGW: 2 mg/m^3 E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Beryllium und seine anorg. Verbindungen	7440-41-7	DGUV Information 213-513 Verfahren 02 Beryllium und seine anorganischen Verbindungen	2009	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,0019 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,2 m^3 Probeluft) AGW: 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ E (1(II)); 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ A (1(II))	TRGS 900, TRGS 561	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Beryllium und seine anorg. Verbindungen	7440-41-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Krebserzeugende Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,00029 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,2 m^3 Probeluft) AGW: 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ E (1(II)); 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ A (1(II))	TRGS 910, TRGS 561	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Beryllium und seine anorg. Verbindungen	7440-41-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6300 Beryllium und seine Verbindungen	2022	Cellulosenitrat-Membranfilter	GF-AAS	BG = 0,0013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,2 m^3 Probeluft) AGW: 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ E (1(II)); 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ A (1(II))	TRGS 910, TRGS 561	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Beryllium und seine anorg. Verbindungen	7440-41-7	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,00029 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,2 m^3 Probeluft) AGW: 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ E (1(II)); 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ A (1(II))	TRGS 910, TRGS 561	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
1,1'-Biphenyl, Chloridivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB))	1336-36-3	DFG - Chlorierte Biphenyle (PCB)	2014	1. Quarzfaserfilter 2. Tenax TA	GC / MS nach Thermodesorption	BG = 36 ng/m^3 (240 L Probeluft) AGW: 0,003 mg/m^3 E; (8(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
2,2',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	2437-79-8	IFA Arbeitsmappe, Kennzahl 8404 Polychlorierte Biphenyle - tetrachloriert (PCB 47 Dampf, PCB 51 Dampf, PCB 68 Dampf)	2023	Florasil	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (240 L Probeluft) AGW: 0,003 mg/m^3 E; (8(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
2,2',6,6'-Tetrachlorbiphenyl	68194-04-7	IFA Arbeitsmappe, Kennzahl 8404 Polychlorierte Biphenyle - tetrachloriert (PCB 47 Dampf, PCB 51 Dampf, PCB 68 Dampf)	2023	Florasil	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,093 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (240 L Probeluft) AGW: 0,003 mg/m^3 E; (8(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
2,3',4,5'-Tetrachlorbiphenyl	73575-52-7	IFA Arbeitsmappe, Kennzahl 8404 Polychlorierte Biphenyle - tetrachloriert (PCB 47 Dampf, PCB 51 Dampf, PCB 68 Dampf)	2023	Florasil	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (240 L Probeluft) AGW: 0,003 mg/m^3 E; (8(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Biphenyl-2-ol	90-43-7	DFG - o-Phenylphenol (OPP), Meth.-Nr. 1	2021	1. Quarzfaserfilter 2. Silicagelröhrchen	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m^3 (120 L Probeluftvolumen) AGW: 5 mg/m^3 E; (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (Diethylhexylphthalat, DEHP)	117-81-7	DFG - Phthalate Methode zur Bestimmung von Phthalaten in der Luft am Arbeitsplatz mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC / MS)	2017	1. Glasfaserfilter 2. PU-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,037 mg/m^3 (60 L Probeluft) AGW: 2 mg/m^3 E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (Diethylhexylphthalat, DEHP)	117-81-7	DFG - Phthalates Meth.-Nr. 2	2006	1. Membranfilter 2. Silikagel	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,025 mg/m^3 (60 L Probeluft) AGW: 2 mg/m^3 E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (Diethylhexylphthalat, DEHP)	117-81-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8387 Phthalate	2009	1. Membranfilter 2. Silikagel	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,025 mg/m^3 (60 L Probeluft) AGW: 2 mg/m^3 E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
2,5-(und 2,6-) Bis(isocyanatomethyl)-bicyclo[2.2.1]heptan	keine	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,045 mg/m^3	TRGS 900	
Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m^3 (120 L Probeluft) AGW: 5,56 mg/m^3 ; 8(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG \leq 0,1 AGW	
Bismutvanadiumtetroxid	14059-33-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,001 mg/m^3 A; (8(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Bismut oder Vanadium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Bismut- oder Vanadium-Verbindungen ist nicht möglich)

Bisphenol A	80-05-7	DGUV Information 213-575 Verfahren 01 Bisphenol A	2009	Glasfaserfilter	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,005 mg/m ³ (0,2 m ³ Probeluft)	AGW: 5 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified- Bitumen	8052-42-4 64741-56-6 64742-93-4	DFG - Bitumendämpfe und Bitumenaerosole Meth.- Nr. 1	2008	1. Glasfaserfilter 2. XAD-2	Infrarotspektroskopi e nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,2 mg/m ³ (1050 L Probeluft)	AGW: 1,5 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW die Auswertung hat mit Bezug auf einen Bitumenkondensatstandard zu erfolgen
Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified- Bitumen	8052-42-4 64741-56-6 64742-93-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6305/2 Bitumen (Dämpfe und Aerosole, Bitumenkondensat-Standard)	2008	1. Glasfaserfilter 2. XAD-2	Infrarotspektroskopi e nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,2 mg/m ³ (1050 L Probeluft)	AGW: 1,5 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW die Auswertung hat mit Bezug auf einen Bitumenkondensatstandard zu erfolgen
Blei und seine anorgan. Verbindungen	7439-92-1	DGUV Information 213-573 Verfahren 01 Blei und seine anorganischen Verbindungen	2009	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,00013 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	BM: 0,1 mg/m ³	TRGS 505	für BM geeignet
Borsäure und Natriumborate	10043-35-3	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,5 mg/m ³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Gesamt Bor bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Bor-Verbindungen ist nicht möglich)
Bortrifluorid	7637-07-2	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1 mg/m ³	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Gesamt Bor bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Bor-Verbindungen ist nicht möglich)
Bortrifluorid-Dihydrat	13319-75-0	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1,5 mg/m ³	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Gesamt Bor bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Bor-Verbindungen ist nicht möglich)
Brommethan	74-83-9	DGUV Information 213-580 Verfahren 01 Brommethan	2010	Chromosorb 106	GC / ECD nach Thermodesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 3,9 mg/m ³	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
Bromtrifluormethan (R 13 B1)	75-63-8	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 6200 mg/m ³	TRGS 900	
Brom	7726-95-6	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,7 mg/m ³	TRGS 900	
Bromethylen (Vinylbromid)	593-60-2	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AK: 3,7 mg/m ³ TK: 3,7 mg/m ³	TRGS 910	
Butan	106-97-8	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 2400 mg/m ³	TRGS 900	
1,3-Butadien	106-99-0	DGUV Information 213-526 Verfahren 02 1,3-Butadien	2018	Aktivkohle	Dampfraum-GC / MS nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,025 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AK: 0,5 mg/m ³ TK: 5 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Butan-1,4-diol	110-63-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 200 mg/m ³ ; (4(II)); 11	TRGS 900	
Butandion (Diacyl)	431-03-8	DFG - Diacyl (Butandion)	2016	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV, MS nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,002 mg/m ³ (60 L Probeluft, MS- Detektion)	AGW: 0,071 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butandion (Diacyl)	431-03-8	DFG - Diacyl (Butandion)	2016	Silikagel	GC / MS nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,0034 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,071 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butan-1-ol	71-36-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6385 1-Butanol	1997	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorpti on	BG = 5,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 310 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butan-1-ol	71-36-3	DFG - Bestimmung von Ketonen und C4-C5- Alkoholen in Lösemittelgemischen	2015	Silikagel	GC / MS nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,22 mg/m ³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 310 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butanon	78-93-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708 Ketone	2005	Silikagel	GC/FID nach Lösemitteldesorpti on	BG = 2 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 600 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butanon	78-93-3	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 4	2015	Silikagel	GC/FID nach Lösemitteldesorpti on	BG = 2 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 600 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butanon	78-93-3	DFG - Bestimmung von Ketonen und C4-C5- Alkoholen in Lösemittelgemischen	2015	Silikagel	GC / MS nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,58 mg/m ³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 600 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butanonoxim	96-29-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6398 2-Butanonoxim, Acetonoxim und 4-Methyl-2- pentanonoxim	2018	Chromosorb 106	GC / NSD nach Lösemitteldesorpti on	BG = 0,05 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ ; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Butanonoxim	96-29-7	DGUV Information 213-586 Verfahren 01 Ketoxime	2022	Chromosorb 106	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,04 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ ; (8(l))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butan-1-thiol	109-79-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 3,7 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
But-2-in-1,4-diol	110-65-6	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,36 mg/m ³ ; (4(II)); 11	TRGS 900	
2-Butoxyethanol	111-76-2	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykoether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,02 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 49 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Butoxyethanol	111-76-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569 Glykolester, Glykoether, Methacrylsäuremethylester	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 49 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Butoxyethanol	111-76-2	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 49 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DFG - Glykolester, Glykoether	2018	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 67 mg/m ³ ; (1,5(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat	124-17-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 67 mg/m ³ ; (1,5(I)); 11	TRGS 900	
2-Butoxyethylacetat	112-07-2	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykoether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,02 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 65 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Butoxyethylacetat	112-07-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569 Glykolester, Glykoether, Methacrylsäuremethylester	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 65 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf- Partikel-Gemische
2-Butoxyethylacetat	112-07-2	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 65 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf- Partikel-Gemische
2-Butoxyethylacetat	112-07-2	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1,6 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 65 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf- Partikel-Gemische
n-Butylacetat	123-86-4	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
n-Butylacetat+B103	123-86-4	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
n-Butylacetat	123-86-4	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 4,3 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
sec-Butylacetat	105-46-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 300 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	sec-Butylacetat ist in den Methodenbeschreibungen DFG Lösemittel 1,2 und 6 nicht enthalten, sondern n- Butylacetat; sec-Butylacetat muss validiert werden; Eignung für AGW ist zu erwarten
tert-Butylacetat	540-88-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 96 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	tert-Butylacetat ist in den Methodenbeschreibungen DFG Lösemittel 1,2 und 6 nicht enthalten, sondern n- Butylacetat; tert-Butylacetat muss validiert werden; Eignung für AGW ist zu erwarten
n-Butylacrylat	141-32-2	DFG - Acrylate	1992	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,6 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 11 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
n-Butylacrylat	141-32-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6475 n-Butylacrylat	1992	Silicagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 11 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
n-Butylamin sec-Butylamin tert-Butylamin Isobutylamin	109-73-9 13952-84-6 75-64-9 78-81-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar, Analytische Bestimmung prinzipiell möglich mit IFA 6072.</i>					AGW: 6,1 mg/m ³ (2; =2,5= (I))	TRGS 900	Verfahren in Vorbereitung
4-tert-Butylbenzoesäure	98-73-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 2 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	
Butylbenzol	104-51-8	DFG - Lösemittelgemische Meth.-Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,15 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 56 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Butylchlorformiat	592-34-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 1,1 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	DFG - Butylhydroxytoluol	2012	1. Glasfaserfilter 2. Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 10 mg/m ³ E (4(II)); 11	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
tert-Butyl-4-methoxyphenol	25013-16-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 20 mg/m ³ E (1(II)); 11	TRGS 900		
(tert-Butyl)methylether	1634-04-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7885 Methyl tert.butyl-ether	1999	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,75 mg/m ³ (80 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m ³ (1,5(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4-tert-Butylphenol	98-54-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,5 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900		
Butyraldehyd	123-72-8	DFG - Aldehyde (Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd, Butyraldehyd, Glutaraldehyd), Meth.-Nr. 1	1990	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,05 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 64 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butyraldehyd	123-72-8	DFG - Aldehyde (Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd, Butyraldehyd, Glutaraldehyd), Meth.-Nr. 2	1996	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,006 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 64 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Butyraldehyd	123-72-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6045 Aldehyde	2007	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,037 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 64 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cadmium und anorganische Cadmium Verbindungen	7440-43-9	DGUV Information 213-554 Verfahren 02 Cadmium und seine Verbindungen	2016	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,007 µg/m ³ (Chargen kontrollierte Filter) - 0,5 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,002 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und anorganische Cadmium Verbindungen	7440-43-9	DGUV Information 213-554 Verfahren 03 Cadmium und seine Verbindungen	2020	Quarzfaserfilter (oder Membranfilter)	GF-AAS nach Mikrowellenaufschluss	BG = 0,0019 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,002 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und anorganische Cadmium Verbindungen	7440-43-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Metalle (Arsen, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,011 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,002 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und anorganische Cadmium Verbindungen	7440-43-9	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,011 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,002 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und Cd-Verbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-43-9	DGUV Information 213-554 Verfahren 02 Cadmium und seine Verbindungen	2016	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,007 µg/m ³ (Chargen kontrollierte Filter) - 0,5 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK: 0,9 µg/m ³ (A) TK: 2 µg/m ³ (A) (8)	TRGS 910, TRGS 561		für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und Cd-Verbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-43-9	DGUV Information 213-554 Verfahren 03 Cadmium und seine Verbindungen	2020	Quarzfaserfilter (oder Membranfilter)	GF-AAS nach Mikrowellenaufschluss	BG = 0,0019 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK: 0,9 µg/m ³ (A) TK: 2 µg/m ³ (A) (8)	TRGS 910, TRGS 561		für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und Cd-Verbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-43-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Metalle (Arsen, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,011 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK: 0,9 µg/m ³ (A) TK: 2 µg/m ³ (A) (8)	TRGS 910, TRGS 561		für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und Cd-Verbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-43-9	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,011 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK: 0,9 µg/m ³ (A) TK: 2 µg/m ³ (A) (8)	TRGS 910, TRGS 561		für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)
Cadmium und anorganische Cadmium Verbindungen	7440-43-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Metalle (Arsen, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,011 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 2 µg/m ³ (E)	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Cadmium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Cadmiumverbindungen ist nicht möglich)

Calciumcyanamid	156-62-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Calcium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Calciumverbindungen ist nicht möglich)
Calciumdihydroxid	1305-62-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7638 Hydroxide (LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH) ₂)	2019	Quarzfaserfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,044 mg/m ³ (0,42 m ³ Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Calcium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Calciumverbindungen ist nicht möglich)
Calciumoxid	1305-78-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ E (2(I))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Calcium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Calciumverbindungen ist nicht möglich)
Calciumsulfat	7778-18-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW 6 mg/m ³ A	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über A-Staubmessung abgeschätzt werden
ε-Caprolactam (Dampf und Staub)	105-60-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ E (2(II)); 11	TRGS 900	
Carbaryl (ISO)	63-25-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ E (4(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Carbendazim	10605-21-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 10 mg/m ³ E (4(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Chlor	7782-50-5	DFG - Chlor, Meth.-Nr. 1	1975	schwefelsaure Methylorange-Lösung	Photometrie	BG = 0,03 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 1,5 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Chloraikane, C ₁₄₋₁₇ (Chlorierte Paraffine C ₁₄₋₁₇)	85535-85-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 6 mg/m ³ E (8(II)); 11	TRGS 900	
4-Chloranilin	106-47-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,3 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Chlorbenzol	108-90-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 47 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
1-Chlorbutan	109-69-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6568 1-Chlorbutan	1994	Carbosieve /Tenax	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (6 L Probeluft)	AGW: 12 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Chlordan (ISO)	57-74-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,5 E (8(II))	TRGS 900	
1-Chlor-1,1-difluoethan (R 142 b)	75-68-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4200 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	
Chlordifluormethan (R 22)	75-45-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 3600 mg/m ³	TRGS 900	
Chlordioxid	10049-04-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,28 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Chlorethan	75-00-3	DFG - Chlorethan	2010	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1,5 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 110 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Chlor-ethanol	107-07-3	DFG - 2-Chlorethanol, Meth.-Nr. 1	1993	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,06 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 6,7 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Chlorethylen (Vinylchlorid)	75-01-4	DGUV Information 213-512 Verfahren 02 Vinylchlorid	1992	Aktivkohle	Dampfraum-GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m ³ (7 L Probeluft)	AGW: 2,6 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Chlorethylen (Vinylchlorid)	75-01-4	DGUV Information 213-512 Verfahren 03 Vinylchlorid	2019	Tenax	GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,00023 mg/m ³ (1,2 L Probeluft)	AGW: 2,6 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Chlormethan	74-87-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 21 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Chloropren	126-99-8	DGUV Information 213-577 Verfahren 01 Chloropren	2009	Aktivkohle	Dampfraum-GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (30 L Probeluft)	AK: 0,51 mg/m ³ TK: 5,1 mg/m ³	TRGS 910	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK
3-Chlor-1,2-propandiol	96-24-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,23 mg/m ³ (8(II)); 11	TRGS 900	
Chlorpyriphos (ISO)	2921-88-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,2 mg/m ³	TRGS 900	
Chlortrifluormethan (R 13)	75-72-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4300 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	
Chrom und anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen (ausgenommen Chrom(III)sulfat, basisch)	7440-47-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6645 Chrom	2001	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 4,8 µg/m ³ (0,42 m ³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Chrom bestimmt werden,
Chrom(III)sulfat, basisch	12336-95-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,012 mg/m ³ A (1(II))	TRGS 900	

Chrom(VI)-Verbindungen	7440-47-3	DGUV Information 213-505 Verfahren 04 Chrom(VI)-Verbindungen	2017	Quarzfaserfilter	Photometrie nach Extraktion	BG = 0,48 µg/m³ (0,42 m³ Probeluft) bzw. 0,083 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	BM: 1 µg/m³ (E)	TRGS 910, TRGS 561	für BM geeignet
Chrom(VI)-Verbindungen	7440-47-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6664 Chrom(VI)-Verbindungen in Luftproben	2022	Membranfilter (Polytetrafluorethylen auf Polypropylen-Vlies)	IC / UV/VIS mit Nachsäulenderivatisierung	BG = 0,0019 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	BM: 1 µg/m³ (E)	TRGS 910, TRGS 561	für BM geeignet
Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-48-4	DGUV Information 213-515 Verfahren 04 Cobalt und seine Verbindungen	2019	Quarzfaserfilter	GF-AAS nach Mikrowellendruckaufschluss	BG = 0,058 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,5 µg/m³ (A) TK: 5,0 µg/m³ (A)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-48-4	DGUV Information 213-515 Verfahren 03 Cobalt und seine Verbindungen	2004	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 1,8 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,5 µg/m³ (A) TK: 5,0 µg/m³ (A)	TRGS 910, TRGS 561	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-48-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Metalle (Arsen, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,029 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,5 µg/m³ (A) TK: 5,0 µg/m³ (A)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft	7440-48-4	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,029 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK: 0,5 µg/m³ (A) TK: 5,0 µg/m³ (A)	TRGS 910, TRGS 561	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Cryofluoran (R 114)	76-14-2	DFG - Fluorchlorkohlenwasserstoffe, Meth. Nr 1	1977	Gassammelrohr	GC / FID nach Gasprobeneinlass	BG = 105 mg/m³	AGW: 7100 mg/m³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cumol	98-82-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 Kohlenwasserstoffe, aromatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cyanamid	420-04-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,35 mg/m³ E (1(II)); 11	TRGS 900	
alpha-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat (Cyfluthrin)	68359-37-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6805 Cyfluthrin	1997	Tenax	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00073 mg/m³ (720 L Probeluft)	AGW: 0,01 mg/m³ E (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Cyclohexan	110-82-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732 Kohlenwasserstoffe alipatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 700 mg/m³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cyclohexanon	108-94-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,4 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 80 mg/m³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cyclohexanon	108-94-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 5	2013	Silikagel	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,14 mg/m³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 80 mg/m³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cyclohexanon	108-94-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708 Ketone	2005	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m³ (10 L Probeluft)	AGW: 80 mg/m³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Cyclohexylamin	108-91-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6072 Amine Alipatisch	2019	Silikagel	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,2 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 8,2 mg/m³ (2, =5=(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N-Cyclohexylhydroxydiazen-1-oxid, Kaliumsalz	66603-10-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 10 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Decaboran	17702-41-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,25 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	
Decahydronaphthalin (Decalin)	91-17-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 29 mg/m³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Decan-1-ol	112-30-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 66 mg/m³ (1(I)); 11	TRGS 900	
Decyloleat	3687-46-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m³ A (4 (II))		nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über A-Staubmessung abgeschätzt werden
Demeton	8065-48-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m³	TRGS 900	
Demetonmethyl	8022-00-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4,8 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten)	64742-47-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7735 Kohlenwasserstoffgemische - RCP	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	AGW wird für das jeweilige Gemisch nach TRGS 900, 2.9 berechnet C6-C8 Aliphaten AGW: 700 mg/m ³ C9-C14 Aliphaten AGW: 300 mg/m ³ C9-C14 Aromaten AGW: 50 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet	
Diantimontrioxid	1309-64-4	DGUV Information 213-529 Verfahren 03 Antimontrioxid	2007	Membranfilter	GF-AAS – Hydridechnik nach Säureaufschluss	BG = 0,26 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,006 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW Methode ist bei Verwendung eines Probenahmekopfes für die A-Fraktion geeignet
4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA)	101-77-9	DGUV Information 213-539 Verfahren 02a 4,4'-Diaminodiphenylmethan	1994	Glasfaserfilter, imprägniert mit Schwefelsäure	Photometrie nach Extraktion und Derivatisierung	BG = 8 µg/m ³ (500 L Probeluft)	AK: 70 µg/m ³ TK: 700 µg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA)	101-77-9	DGUV Information 213-539 Verfahren 02b 4,4'-Diaminodiphenylmethan	1994	Glasfaserfilter, imprägniert mit Schwefelsäure	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 8 µg/m ³ (525 L Probeluft)	AK: 70 µg/m ³ TK: 700 µg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA)	101-77-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6820 4,4'-Diaminodiphenylmethan	2004	XAD-7	GC / ECD nach Lösemitteldesorption und Derivatisierung (HFBA)	BG = 5 µg/m ³ (20 L Probeluft)	AK: 70 µg/m ³ TK: 700 µg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Diazinon (ISO)	333-41-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	
Dibasische Ester (DBE) (Gemische aus Dimethyladipat, Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat)		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6876 Dibenester	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG (bezogen auf die Einzelstoffe) = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet (Das Verfahren erfüllt nicht in vollem Umfang die Anforderungen nach DIN EN 482)
Dibenzoylperoxid	94-36-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6885 Dibenzoylperoxid	1992	Membranfilter	HPLC / UV nach Lösemitteldesorption	BG = 0,01 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 5 mg/m ³ E (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2-Dibromethan	106-93-4	DGUV Information 213-516 Verfahren 01 1,2-Dibromethan	1983	Aktivkohle	GC	BG = 0,004 mg/m ³ (32 L Probeluft)	AK: 0,04 mg/m ³ TK: 0,4 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK Validierung entspricht nicht den aktuellen Anforderungen
Dibutylphthalat	84-74-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8387 Phthalate (Weichmacher)	2009	1. Membranfilter 2. Silikagel	HPLC / DAD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,017 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,58 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Di-n-butylamin	111-92-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 29 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	DFG - Dichlorbenzol, Meth. Nr. 1 1,2/1,4	1981	Silikagel	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 4,9 mg/m ³ (1 L Probeluft)	AGW: 61 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 12 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	DFG - Dichlorbenzol, Meth. Nr. 1 1,2/1,4	1981	Silikagel	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 10 mg/m ³ (1 L Probeluft)	AGW: 12 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
2,2'-Dichlor-diethylether	111-44-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 59 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Dichlordifluormethan (R 12)	75-71-8	DFG - Fluorchlorkohlenwasserstoffe, Meth. Nr. 1	1977	Gassammelrohr	GC / FID Gasprobeneinlass	BG = 150 mg/m ³ (1 L Probeluft)	AGW: 5000 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Salze der Dichloressigsäure (als Dichloressigsäure)	79-43-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1,1 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
1,1-Dichlorethan	75-34-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6975 1,1-Dichlorethan	1991	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 210 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,1-Dichlorethan	75-35-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6978 1,1-Dichlorethan	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
1,2-Dichlorethan	107-06-2	DGUV Information 213-548 Verfahren 01 1,2-Dichlorethan	1991	Aktivkohle	Dampfraum-GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,08 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AK: 0,8 mg/m ³ TK: 4 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK Validierung entspricht nicht den aktuellen Anforderungen
1,2-Dichlorethan	107-06-2	DGUV Information 213-548 Verfahren 02 1,2-Dichlorethan	2021	Chromosorb 106	GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,009 mg/m ³ (1,2 L Probeluft)	AK: 0,8 mg/m ³ TK: 4 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK

1,2-Dichlorethylen sym. (cis-[2058597, 156-59-2] und trans-[2058602, 156-60-5])	540-59-0 156-59-2 156-60-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6979 1,2-Dichlorethen	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dichlorfluormethan (R 21)	75-43-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 43 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Dichlormethan	75-09-2	DGUV Information 213-565 Verfahren 03 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,95 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dichlormethan	75-09-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6600 Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dichlormethylbenzol (Isomerengemisch, ringsubstituiert)	29797-40-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2,4-Dichlortoluol	95-73-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Dichlorvos (ISO)	62-73-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Dicyclohexylamin	101-83-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Dieldrin (ISO)	60-57-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,25 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900	
Dieselmotoremissionen (Dieselrußpartikel, als EC (elementarer Kohlenstoff))		DGUV Information 213-544 Verfahren 01 Kohlenstoff im Feinstaub	1995	Quarzfaserfilter	Coulometrie	BG = 20 µg/m ³ EC (0,96 m ³ Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Dieselmotoremissionen (Dieselrußpartikel, als EC (elementarer Kohlenstoff))		DGUV Information 213-544 Verfahren 02 Kohlenstoff im Feinstaub	1995	Quarzfaserfilter	Coulometrie	BG = 0,003 mg/m ³ EC (22,4 m ³ Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dieselmotoremissionen (Dieselrußpartikel, als EC (elementarer Kohlenstoff))		DFG - Dieselmotoremissionen, Meth. Nr. 2	2005	Glasfaserfilter	NDIR	BG = 10 µg/m ³ EC (0,96 m ³ Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Dieselmotoremissionen (Dieselrußpartikel, als EC (elementarer Kohlenstoff))		DFG - Dieselmotoremissionen, Meth. Nr. 1	2005	Glas- oder Quarzglasfaserfilter	Coulometrie	BG = 60 µg/m ³ EC (0,96 m ³ Probeluft) BG = 11 µg/m ³ EC (22,3 m ³ Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ A	TRGS 900	
Diethylamin	109-89-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6072 Amine, Aliphatisch I	2019	Kieselgel	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 6,1 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Diethylaminoethanol	100-37-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 9,7 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
o-Diethylbenzol	135-01-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5,6 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	
m-Diethylbenzol	141-93-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 11 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
p-Diethylbenzol	105-05-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 11 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Diethylbenzol-Isomerengemisch	25340-17-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 11 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Diethylether	60-29-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1200 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Dihydrogenselenid (Selenwasserstoff)	7783-07-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin)	108-46-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 20 mg/m ³ E (1(II)); 11	TRGS 900	
Diindiumtrioxid (Indiumoxid)	1312-43-2	DFG - Indium und seine Verbindungen, Meth. Nr. 1	2021	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Saureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Diindiumtrioxid (Indiumoxid)	1312-43-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7650, Indium und seine Verbindungen	2020	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Saureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Diisopropylether	108-20-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 850 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Dimethoxymethan	109-87-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1600 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	

N,N-Dimethylacetamid	127-19-5	DGUV Information 213-574 Verfahren 01 Carbonsäureamide	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,09 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 18 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dimethyladipat	627-93-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6876 Dibasenester	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Dimethylamin	124-40-3	DFG - Amine, Meth. Nr. 1	2006	Silikagel	GC / N-FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,01 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 3,7 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dimethylamin	124-40-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7853 Methylamine	2005	Aktivkohle (ORBO77)	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 3,7 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylanilin	121-69-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 25 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2,2-Dimethylbutan	75-83-2	DFG - Hexanisomeren u. Methylcyclopentan, Meth. Nr. 1	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,2-Dimethylbutan	75-83-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7628 iso-Hexane und Methylcyclopentan	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,3-Dimethylbutan	79-29-8	DFG - Hexanisomeren u. Methylcyclopentan, Meth. Nr. 1	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N-1,3-Dimethylbutyl-N-phenyl-p-phenyldiamin	793-24-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Dimethylether	115-10-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1900 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	
N,N-Dimethylethylamin (Ethylidimethylamin)	598-56-1	DFG - Amine, Meth. Nr. 1	2006	Silikagel	GC / N-FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,01 mg/m ³ (24 L Probeluftvolumen)	AGW: 6,1 mg/m ³ (2(I))=2,5=	TRGS 900	für AGW geeignet : BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylethylamin (Ethylidimethylamin)	598-56-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6072 Amine, aliphatische I	2019	Silikagel	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (40 L Probeluftvolumen)	AGW: 6,1 mg/m ³ (2(I))=2,5=	TRGS 900	für AGW geeignet : BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylethylamin (Ethylidimethylamin)	598-56-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6074, aliphatische Amine	2022	Quarzfaserfilter imprägniert mit Methansulfonsäure	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,034 mg/m ³ (60 L Probeluftvolumen)	AGW: 6,1 mg/m ³ (2(I))=2,5=	TRGS 900	für AGW geeignet : BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylformamid	68-12-2	DGUV Information 213-574 Verfahren 01 Carbonsäureamide	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,13 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 15 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylformamid	68-12-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7195 N,N-Dimethylformamid	2013	Aktivkohle	GC / N-FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 15 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dimethylglutarat	1119-40-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
N,N-Dimethylisopropylamin	996-35-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6073 Amine, aliphatisch II und aromatisch II	2010	Silikagel	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,15 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 3,6 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N,N-Dimethylisopropylamin	996-35-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6074, aliphatische Amine	2022	Quarzfaserfilter imprägniert mit Methansulfonsäure	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,022 mg/m ³ (60 L Probeluftvolumen)	AGW: 3,6 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dimethylpropan	463-82-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 3000 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
1,1-Dimethylpropylacetat	825-16-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 270 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Dimethylsuccinat	106-65-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6876 Dibasenester	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Dimethylsulfoxid	67-68-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 160 mg/m ³	TRGS 900	
1,4-Dioxan	123-91-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,047 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 73 mg/m ³ (2(I)); X; 29	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

1,4-Dioxan	123-91-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 73 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,4-Dioxan	123-91-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,36 mg/m ³ (200 ml Probeluft, FID-Detektion)	AGW: 73 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,4-Dioxan	123-91-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7335 Ether, cyclisch (1,4-Dioxan, Tetrahydrofuran)	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 73 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Dioxathion (ISO)	78-34-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,2 mg/m ³	TRGS 900	
1,3-Dioxolan	646-06-0	DFG - Dioxolan, Meth. Nr. 1	2022	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 12,9 mg/m ³ (600 ml Probeluft)	AGW: 150 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Diphenylamin	122-39-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ E (2 (II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Diphenylether (Dampf)	101-84-8	DFG - Diphenylether, Meth. Nr. 1	2022	Quarzfaserfilter, Silikagel	HPLC / DAD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,008 mg/m ³ (60 l Probeluft)	AGW: 7,1 mg/m ³ (1 (I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Diphosphorpentasulfid	1314-80-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ (4 (I))	TRGS 900	
Distickstoffoxid	10024-97-2	DFG - Distickstoffmonoxid, Meth. Nr. 3	2006	Molekularsieb (aktiv oder passiv)	GC / ECD nach Thermodesorption	aktiv: NWG = 1 ppm bzw. 1,8 mg/m ³ (200 mL Probeluft) passiv: NWG = 2 ppm bzw. 3,6 mg/m ³ (100 mL Probeluft)	AGW: 180 mg/m ³ (2 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Distickstoffoxid	10024-97-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7765 Lachgas (Distickstoffmonoxid)	2012	Molekularsieb (passiv)	Infrarotspektrometrie nach Thermodesorption	BG = 2 ppm bzw. 3,6 mg/m ³ (8h Probenahme)	AGW: 180 mg/m ³ (2 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Distickstoffoxid	10024-97-2	DFG - Distickstoffmonoxid, Meth. Nr. 2	2006	Molekularsieb (passiv)	FT-IR-Spektrometrie nach Thermodesorption	BG = 2 ppm bzw. 3,6 mg/m ³ (8h Probenahme)	AGW: 180 mg/m ³ (2 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Disulfiram	97-77-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E (8 (II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
tert-Dodecanthiol, sulfuriert	68583-56-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ A (4 (I))	TRGS 900	
Endrin (ISO)	72-20-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ E (8 (II))	TRGS 900	
Enfluran	13838-16-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7306 Enfluran	2004	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,7 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 150 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Enfluran	13838-16-9	DFG - Halogenierte Narkosegase, Meth. Nr. 1	1994	XAD-4	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1 mg/m ³ (200 mL Probeluft)	AGW: 150 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Enfluran	13838-16-9	DFG - Halogenierte Narkosegase, Meth. Nr. 2	2003	Aktivkohle (passiv)	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,12 mg/m ³ (8h Probenahme)	AGW: 150 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan)	106-89-8	DGUV Information 213-508 Verfahren 02	2019	Tenax TA	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,039 mg/m ³ (1,2 L Probeluft)	AK: 1,9 mg/m ³ TK: 8 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan)	106-89-8	DGUV Information 213-508 Verfahren 01 Chlor-2,3-epoxypropan	1-1983	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,2 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AK: 1,9 mg/m ³ TK: 8 mg/m ³	TRGS 910	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK
1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid)	106-88-7	DGUV Information 213-556 Verfahren 01 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid)	1994	XAD-4	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (200 mL Probeluft)	AGW: 3 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid)	106-88-7	DGUV Information 213-556 Verfahren 02 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid)	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 3 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW

1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid)	106-88-7	DGUV Information 213-556 Verfahren 03 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid)	2007	Aktivkohle	Dampfraum-GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,15 mg/m ³ (6 L Probeluft)	AGW: 3 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid)	106-88-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7308 1,2-Epoxybutan	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,2 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 3 mg/m ³ (2 (I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Essigsäure	64-19-7	DFG - Carbonsäuren, kurzkettige, Meth. Nr.1	2013	Silikagelröhrchen	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,50 mg/m ³ (50 L Probeluft)	AGW: 25 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Acetat; Unterscheidung von Acetat aus Essigsäure und weiteren Acetaten nicht möglich)
Essigsäure	64-19-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6550 Kurzkettige Carbonsäuren: Ameisen-, Essig- und Propionsäure	2020	Silikagelröhrchen	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,34 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AGW: 25 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Acetat; Unterscheidung von Acetat aus Essigsäure und weiteren Acetaten nicht möglich)
Essigsäureanhydrid	108-24-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,42 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
Ethandiol	107-21-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7076 Diethylenglykol, Ethylenglykol und 1,2-Propylenglykol	2017	GGP Mini 1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 0,50 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 26 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethanol	64-17-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Aufarbeitung?	BG = 5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 380 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethanol	64-17-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 3	2013	Silikagel	Dampfraum-GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 380 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethanol	64-17-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nach Thermodesorption	BG = 8,9 g/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 380 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethanol	64-17-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7330 Ethanol	1997	Aktivkohle	GC / FID nach Aufarbeitung?	BG = 5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 380 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethanthiol	75-08-1	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1,3 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
2-Ethoxyethanol	110-80-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nach Thermodesorption	ca. 1 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 7,6 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
2-Ethoxyethanol	110-80-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7345 2-Ethoxyethanol, 2-Methoxyethanol und ihre Acetate	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 7,6 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Ethoxyethanol	110-80-5	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,23 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 7,6 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	DFG - Glykolester, Glykolether, Meth. Nr.1	2018	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 35 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569/1 Glykolester, Glykolether II	2017	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 35 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,3 g/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 10,8 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7345 2-Ethoxyethanol, 2-Methoxyethanol und ihre Acetate	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 10,8 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 10,8 mg/m ³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Ethoxy-1-methylethylacetat	54839-24-6	DFG - Glykolester, Glykolether, Meth. Nr.1	2018	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 120 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	DFG - Glykolester, Glykolether, Meth. Nr.1	2018	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Ethylacetat	141-78-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7322 Essigsäureester	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 730 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylacrylat	140-88-5	DFG - Acrylsäureester, Meth. Nr. 1	1993	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	NWG = 0,4 mg/m ³ >>> BG = 1,2 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 8,3 mg/m ³	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Ethylacetat	141-78-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 730 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylacetat	141-78-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nach Thermodesorption	BG = 11 mg/m ³ (0,2 L Probeluft, FID- Detektion)	AGW: 730 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylamin	75-04-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 9,4 mg/m ³ (=2=I))	TRGS 900	
Ethylbenzol	100-41-4	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG ca. 0,05 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 88 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylbenzol	100-41-4	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG ca. 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 88 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylbenzol	100-41-4	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID und GC / MS nachThermodesorption	BG = 2,2 mg/m ³ (0,2 L Probeluft, FID- Detektion)	AGW: 88 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Ethylchloracetat	105-39-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	112-27-6	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1000 mg/m ³ E (2(II)); 11	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Ethylendinitrat	628-96-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7568 Glykoldinitrat	1996	Tenax TA	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m ³ (60L Probeluft)	AGW: 0,063 mg/m ³ (II); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW keine geeignete Probenahme für Dampf- Partikel-Gemische (Das Verfahren erfüllt nicht in vollem Umfang die Anforderungen der DIN 13936)
Ethylendinitrat	628-96-6	DFG - Gelatinöse Sprengstoffe, Meth. Nr. 1	1998	Tenax TA	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,025 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,063 mg/m ³ (1 (II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW keine geeignete Probenahme für Dampf- Partikel-Gemische
Ethylenoxid	75-21-8	DGUV Information 213-527 Verfahren 04 Ethylenoxid	2006	Aktivkohle	Dampfraum-GC / MS nach Elution	BG = 0,055 mg/m ³ (6 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m ³ TK: 2 mg/m ³	TRGS 910	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK
Ethylenoxid	75-21-8	DGUV Information 213-527 Verfahren 06 Ethylenoxid	2017	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,015 mg/m ³ (200 mL Probeluft)	AK: 0,2 mg/m ³ TK: 2 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Ethylenoxid	75-21-8	DGUV Information 213-527 Verfahren 07 Ethylenoxid	2019	Aktivkohle	GC / MS nach Lösemitteldesorption und Derivatisierung	BG = 0,007 mg/m ³ (6 L Probeluft)	AK: 0,2 mg/m ³ TK: 2 mg/m ³	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 610 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Ethylformiat	109-94-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 610 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5,4 mg/m ³ (1(I)); 11	TRGS 900	
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 71 mg/m ³ (1(I)); 11	TRGS 900	
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 38 mg/m ³ (1(I)); 11	TRGS 900	
2-Ethylhexyleoleat	26399-02-0	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ A (4(II)); 11	TRGS 900	
O-Ethyl-O-4- nitrophenylphenylthiophosphonat	2104-64-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,5 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	
1-Ethylpyrrolidin-2-on	2687-91-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 23 mg/m ³ (2(I)); 11	TRGS 900	

Fasern, lungengängige anorg. (Asbest u. a.)		DGUV Information 213-546 Verfahren 03	2013	goldbeschichteter Kernporenfilter	REM / EDXA	NWG = 15.000 Fasern/m ³ für Probeluft von 40 l/cm ² Filterfläche, 0,5 mm ² Auswertefläche	AK: 10.000 Fasern/m ³ TK: 100.000 Fasern/m ³	TRGS 910	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
Fasern, lungengängige (Asbest u. a.)		DGUV Information 213-531 Verfahren 03	2013	Membranfilter	Phasenkontrast-Lichtmikroskopie (Phako)	NWG = 30.000 Fasern/m ³ für Probeluft von ca. 34 L/cm ² Filterfläche; NWG = 15.000 Fasern/m ³ für Probeluft von ca. 68 L/cm ² Filterfläche; Auswertefläche jeweils 0,5 mm ²	AK: 10.000 Fasern/m ³ TK: 100.000 Fasern/m ³	TRGS 910	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
Fenthion (ISO)	55-38-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7495 Fenthion	1996	Tenax TA	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0018 mg/m ³ (720 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Fenthion (ISO)	55-38-9	DFG - Fenthion, Meth. Nr. 1	2000	Tenax TA	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0018 mg/m ³ (720 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Fluor	7782-41-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1,6 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Fluoride (als Fluor berechnet)	16984-48-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7512 Fluoride und Fluorwasserstoff	2006	1. Membranfilter 2. Membranfilter, imprägniert mit Natriumcarbonatlösung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,04 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1,0 mg/m ³ E (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Fluorid; wegen Vorabscheidung von Fluorwasserstoff bei der Probenahme werden hier nur Fluoride erfasst)
Fluoride (als Fluor berechnet)	16984-48-8	DFG - Fluorwasserstoff und Fluoride, Meth. Nr. 1	2005	1. Membranfilter 2. Membranfilter, imprägniert mit Natriumcarbonatlösung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,027 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 1,0 mg/m ³ E (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Fluorid; wegen Vorabscheidung von Fluorwasserstoff bei der Probenahme werden hier nur Fluoride erfasst)
Fluorwasserstoff	7664-39-3	DFG - Fluorwasserstoff und Fluoride, Meth. Nr. 1	2005	1. Membranfilter 2. Membranfilter, imprägniert mit Natriumcarbonatlösung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,03 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 0,83 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Fluorid; wegen Vorabscheidung von Fluoriden bei der Probenahme wird hier nur Fluorwasserstoff erfasst)
Fluorwasserstoff	7664-39-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7512 Fluoride und Fluorwasserstoff	2006	1. Membranfilter 2. Membranfilter, imprägniert mit Natriumcarbonatlösung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,13 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 0,83 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Fluorid; wegen Vorabscheidung von Fluoriden bei der Probenahme wird hier nur Fluorwasserstoff erfasst)
Formaldehyd	50-00-0	DFG - Formaldehyd, Meth. Nr. 3	1989	Lithiumhydroxid-Lösung	Differential-Puls-Polarographie	BG = 0,030 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AGW: 0,37 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Formaldehyd	50-00-0	DFG - Aldehyde, Meth. Nr. 1	1990	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,045 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,37 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Formaldehyd	50-00-0	DFG - Aldehyde, Meth. Nr. 2	1995	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,033 mg/m ³ (6 L Probeluft)	AGW: 0,37 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Formaldehyd	50-00-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6045 Aldehyde	2007	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,37 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Furan	110-00-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,56 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Germanium	7440-56-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7555 Germanium und seine Verbindungen	2022	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach mikrowellengestütztem Druckaufschluss (HF/HNO ₃)	BG = 0,004 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,850 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Germaniumdioxid	1310-53-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,850 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900	
Glutaraldehyd	111-30-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6045 Aldehyde	1998	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m³ (2(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Glutaraldehyd	111-30-8	DFG - Aldehyde, Meth. Nr. 1	1992	Glasfaserfilter, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,075 mg/m³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m³ (2(I))	TRGS 900		für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Glutaraldehyd	111-30-8	DFG - Aldehyde, Meth. Nr. 2	1996	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,084 mg/m³ (6 L Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m³ (2(I))	TRGS 900		für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Glutarsäure	110-94-1	DFG - Dicarbonsäuren, kurzkettige Meth. Nr. 1	2022	Glasfaserfilter imprägniert mit Natriumcarbonat	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,0005 mg/m³ (1,2 m³ Probeluft) BG = 0,0040 mg/m³ (0,15 m³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Glycerin	56-81-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 200 mg/m³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar, kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Glycerintrinitrat	55-63-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7560, Verfahren 1 und 2	1996	Tenax TA	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,094 mg/m³ (1(II))	TRGS 900		für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Glycerintrinitrat	55-63-0	DFG - Gelatinöse Sprengstoffe, Meth. Nr. 1	2000	Tenax TA	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,02 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,094 mg/m³ (1(II))	TRGS 900		für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Halothan	151-67-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7579, Halothan, Verfahren 1	2004	Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 4,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 41 mg/m³ (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Halothan	151-67-7	DFG - Halogenierte Narkosegase, Meth. Nr. 1	1996	XAD-4	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 41 mg/m³ (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Halothan	151-67-7	DFG - Halogenierte Narkosegase, Meth. Nr. 2	2005	Aktivkohle (passiv)	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m³ (8 Stunden Probenahme dauer)	AGW: 41 mg/m³ (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Hartholzstaub		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m³ E	TRGS 900 TRGS 553	zur Beurteilung der Exposition wird als Konvention die Bestimmung von Holzstaub über die E-Staub-Fraktion durchgeführt (siehe TRGS 553)
Heptachlor (ISO)	76-44-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,05 mg/m³ E (8(II))	TRGS 900	
Heptan (alle Isomeren)		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732, Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, Verfahren 1	2011	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 2100 mg/m³ (1(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Heptan (alle Isomeren)		DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,055 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 2100 mg/m³ (1(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Heptan (alle Isomeren)		DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 2100 mg/m³ (1(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Heptan (alle Isomeren)		DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 5,1 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 2100 mg/m³ (1(I))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Heptan-2-on	110-43-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 238 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	
Heptan-3-on	106-35-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 47 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	
Hexachlorbuta-1,3-dien	87-68-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,22 (II); 11	TRGS 900	
Hexachlorcyclopentadien	77-47-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,2 mg/m³; 11	TRGS 900	
Hexachlorethan	67-72-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 9,8 mg/m³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670, Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FLD nach Extraktion	BG = 0,0023 mg/m³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,035 mg/m³ (1;=2= (I)); 11	TRGS 900 TRGS 430		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	DFG - Diisocyanate, Meth. Nr. 1	2006	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / UV nach Extraktion	keine Angabe	AGW: 0,035 mg/m³ (1;=2= (I)); 11	TRGS 900		HDI ist in dieser Methode enthalten, Validierdaten sind nicht angegeben; Eignung für HDI ist zu erwarten

Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat)	35074-77-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 10 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
n-Hexan	110-54-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732, Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, Verfahren 1	2011	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
n-Hexan	110-54-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,060 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
n-Hexan	110-54-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
n-Hexan	110-54-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,40 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 180 mg/m³ (8 (II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7628, iso-Hexane und Methylcyclopentan, Verfahren 1	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan		DFG - Hexane isomers (except n-hexane) and methylcyclopentane, Nr. 1	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
1-Hexanol	111-27-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 105 mg/m³ (1(I)); 11	TRGS 900		
Hexan-2-on	591-78-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708, Ketone	2005	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m³ (10 L Probeluft)	AGW: 21 mg/m³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Hexan-2-on	591-78-6	DFG - Ketone, Meth. Nr. 1	2011	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m³ (10 L Probeluft)	AGW: 21 mg/m³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Holzstaub		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7630, Holzstaub	2011	Glasfaserfilter	Wägung nach Filterkonditionierung	NWG = 0,25 mg/m³ (0,12 m³ Probeluft) NWG: 0,075 mg/m³ (8 m³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m³ E	TRGS 553	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Holzstaub		DGUV Information 213-541 Verfahren 02 Holzstaub	2006	Glasfaserfilter	Wägung nach Filterkonditionierung	BG = 0,09 mg/m³ (4,8 m³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m³ E	TRGS 553	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Holzstaub		DFG - Wood dust	2009	Glasfaserfilter	Wägung nach Filterkonditionierung	BG = 0,09 mg/m³ (4,8 m³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m³ E	TRGS 553	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW	
Hydrazin	302-01-2	DGUV Information 213-520 Verfahren 04 Hydrazin	2014	XAD-2, imprägniert mit 2,4-Pentandion	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 2 µg/m³ (48 L Probeluft)	AK: 2,2 µg/m³ TK: 22 µg/m³	TRGS 910	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK	
Hydrogenazid Stickstoffwasserstoffsäure	7782-79-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,18 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Azid; durch Vorabscheidung von partikulären Aziden bei der Probenahme können nur Azide aus Hydrogenazid erfasst werden)	
Hydrogenbromid Bromwasserstoff	10035-10-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6172, anorganische Säuren, flüchtig	2007	1. Quarzfaserfilter 2. Quarzfaserfilter imprägniert mit Na ₂ CO ₃ /NaHCO ₃	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,13 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 6,7 mg/m³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Bromid; durch Vorabscheidung von partikulären Bromiden bei der Probenahme können nur Bromide aus Hydrogenbromid erfasst werden)	
Hydrogenbromid Bromwasserstoff	10035-10-6	DFG - Volatile inorganic acids DFG - flüchtige anorganische Säuren (HBr, HCl, HNO ₃)	1997 2000	1. Teflonfilter 2. Silikagel	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,1 mg/m³ (30 L Probeluft)	AGW: 6,7 mg/m³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Bromid; durch Vorabscheidung von partikulären Bromiden bei der Probenahme können nur Bromide aus Hydrogenbromid erfasst werden)	
Hydrogenchlorid Chlorwasserstoff	7647-01-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6172, anorganische Säuren, flüchtig	2007	1. Quarzfaserfilter 2. Quarzfaserfilter imprägniert mit Na ₂ CO ₃ /NaHCO ₃	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,09 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 3,0 mg/m³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Chlorid; durch Vorabscheidung von partikulären Chloriden bei der Probenahme können nur Chloride aus Hydrogenchlorid erfasst werden)	

Hydrogenchlorid Chlorwasserstoff	7647-01-0	DFG - Volatile inorganic acids DFG - flüchtige anorganische Säuren (HBr, HCl, HNO ₃)	1997 2000	1. Teflonfilter 2. Silikagel	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,1 mg/m ³ (30 L Probeluft)	AGW: 3,0 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
Hydrogencyanid (Cyanwasserstoff, als CN)	74-90-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6725, Cyanwasserstoff und Cyanide	2012	Natriumhydroxidlösung	Potentiometrie	BG = 0,31 mg/m ³ (140 L Probeluft)	AGW: 1,0 mg/m ³ (5(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
Hydrogensulfid Schwefelwasserstoff	7783-06-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 7,1 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2-(2-(2-Hydroxyethoxy)-ethyl)-2-aza-bicyclo[2.2.1]heptan	116230-20-7	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ ; 11	TRGS 900	
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	123-42-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708/1, Ketone II	2007	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 96 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,2'-Iminodiethanol (Diethanolamin)	111-42-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047, Alkanolamine	2019	Quarzfaserfilter, sauer imprägniert	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,1 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m ³ (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
2,2'-Iminodiethanol (Diethanolamin)	111-42-2	DFG - Alkanolamines	1998 2000	Quarzfaserfilter, sauer imprägniert	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,33 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m ³ (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
Indium	7440-74-6	DFG - Indium und seine Verbindungen, Meth. Nr. 1	2021	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Indium	7440-74-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7650, Indium und seine Verbindungen	2020	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Indiumhydroxid	20661-21-6, 55326-87-9	DFG - Indium und seine Verbindungen, Meth. Nr. 1	2021	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Indiumhydroxid	20661-21-6, 55326-87-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7650, Indium und seine Verbindungen	2020	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Indiumphosphid	22398-80-7	DFG - Indium und seine Verbindungen, Meth. Nr. 1	2021	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Indiumphosphid	22398-80-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7650, Indium und seine Verbindungen	2020	Membranfilter (Cellulosenitrat)	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,000022 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,0001 mg/m ³ A (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Indium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Indiumverbindungen ist nicht möglich)
Isobutan	75-28-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 2400 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	
Isobutylacetat	110-19-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7322, Essigsäureester	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Isobutylacetat	110-19-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,027 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Isobutylacetat	110-19-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Isobutylacetat	110-19-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 4,1 mg/m ³ (200 mL Probeluft, FID-Signal)	AGW: 300 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	55406-53-6	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,058 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Isobutylamin	78-81-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 6,1 mg/m ³ (2(I)); =2,5=	TRGS 900	
Isobutylchlorformiat	543-27-1	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 1,1 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	

3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat	4098-71-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0021 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,046 mg/m ³ (1;=2=I); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat	4098-71-9	DFG - Diisocyanates	2009	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,008 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 0,046 mg/m ³ (1;=2=I); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	5873-54-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0012 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,05 mg/m ³ (1;=2=I); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Isodecyleoleat	59231-34-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ A (4(II))	TRGS 900	
Isopentylacetat	123-92-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 270 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Isophthalsäure (m-Phthalsäure)	121-91-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Isopren	78-79-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8,4 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	
Isopropenylacetat	108-22-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 7	2009	Tenax TA	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,45mg/m ³ (200 L Probeluft)	AGW: 46 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2-Isopropoxyethanol	109-59-1	DFG - 2-Isopropoxyethanol, Meth. Nr. 1	2022	Chromosorb 106	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 4,48 mg/m ³ (600 mL Probeluft)	AGW: 44 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Isotridecan-1-ol	27458-92-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 21 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Isovaleraldehyd	590-86-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 39 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	
Kaliumbenzoat (als Benzoat)	582-25-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 10 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Kaliumcyanid (als CN)	151-50-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6725 Cyanwasserstoff und Cyanide	2012	Natriumhydroxidlösung	Potentiometrie	BG = 0,31 mg/m ³ (140 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E (5(II))	TRGS 900	bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
Kerosin (Erdöl) (C9 – C14 Aliphaten)	8008-20-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7735 Kohlenwasserstoffgemische - RCP	2009	Aktivkohle	GC/FID nach Extraktion	BG = 10 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 300 mg/m ³ Vgl. TRGS 900, Nummer 2.9	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kieselglas	60676-86-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 2	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetragen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 0,3 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kieselgur, gebrannt	68855-54-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 2	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetragen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 0,3 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kieselgur, ungebrannt	61790-53-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 1	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetragen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 4 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Kieselgut	7699-41-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 2	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetra- gen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 0,3 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kieselrauch	69012-64-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 2	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetra- gen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 0,3 mg/m ³ A	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kieselsäuren, amorphe	7631-86-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7710 Kieselsäure, amorph; Messverfahren Nr. 1	2011	Membranfilter, gewogen	Infrarotspektrometrie nach Veraschung	BG = 0,024 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft, personengetra- gen) BG = 0,003 mg/m ³ (8 m ³ Probeluft, stationär)	AGW: 4 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstoffdioxid	124-38-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 9100 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7725 Kohlendisulfid, Messverfahren Nr. 1	2001	Aktivkohle	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 30 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7725 Kohlendisulfid, Messverfahren Nr. 3	2001	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (36 L Probeluft)	AGW: 30 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	DFG - Carbon disulfide	2008	Aktivkohle	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 1,14 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 30 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstoffmonoxid	630-08-0	DGUV Information 213-584 Verfahren 01 Kohlenstoffmonoxid	2017	-	NDIR- Gasmessgerät (direkt anzeigend)	BG = 1,9 mg/m ³	AGW: 35 mg/m ³ (30 ppm)(2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstoffmonoxid	630-08-0	DGUV Information 213-584 Verfahren 02 Kohlenstoffmonoxid	2017	-	FTIR- Spektrometrie (direkt anzeigend)	BG = 0,48 mg/m ³ Messdauer 20 s	AGW: 35 mg/m ³ (30 ppm)(2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstofftetrachlorid	56-23-5	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoff	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,24 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstofftetrachlorid	56-23-5	DFG - Chlorinated hydrocarbons	2017	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,24 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenstofftetrachlorid	56-23-5	DFG - Carbon tetrachloride	2009	Tenax TA	GC / ECD nach Thermodesorption	BG = 0,055 mg/m ³ (200mL Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei Fraktionen (RCP-Gruppen): C6- C8 Aliphaten C9-C14 Aliphaten C9-C14 Aromaten		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7735 Kohlenwasserstoffgemische - RCP	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption		AGW wird für das jeweilige Gemisch nach TRGS 900, 2.9 berechnet C6-C8 Aliphaten AGW: 700 mg/m ³ C9-C14 Aliphaten AGW: 300 mg/m ³ C9-C14 Aromaten AGW: 50 mg/m ³	TRGS 900	für AGW geeignet:
Kokosnussöl	8001-31-8	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ A (4(II))	TRGS 900	
Kresol (alle Isomere)	95-48-7 108-39-4 106-44-5 1319-77-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8330 Phenol, o-, m-, p-Kresol	2016	Silicagelröhrchen	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40L Probeluft)	AGW: 4,5 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW

Laurinsäure	143-07-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m ³ E (2(I)); 11	TRGS 900	
Lithiumhydrid	7580-67-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,025 mg/m ³ E (1(I))	TRGS 900	
Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7638 Hydroxide (LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH) ₂)	2009	Quarzfaserfilter	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,012 mg/m ³ (420mL Probeluft)	AGW: 0,2 mg/m ³ E (1(I)) bezogen auf Lithium	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Lithium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Lithiumverbindungen ist nicht möglich) Es ist nicht klar, was unter "stärker reizenden Lithiumverbindungen" zu verstehen ist.
Malathion (ISO)	121-75-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 15 mg/m ³ E (4(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Maleinsäureanhydrid	108-31-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7800 Maleinsäureanhydrid	1992	Membranfilter	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,01 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,081 mg/m ³ (1; =2,5=; (I)); 11	TRGS 900		bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Mangan und seine anorganischen Verbindungen	7439-96-5	DFG - Mangan und seine anorganischen Verbindungen, Meth. Nr. 1	2021	Quarzfaserfilter	GF / AAS nach Saureaufschluss per Mikrowellendruckaufschlussystem	BG = 0,00002 mg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 0,02 mg/m ³ A, 0,2 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
pMDI (als MDI berechnet)	9016-87-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670, Isocyanate	2009	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FLD nach Extraktion	BG = 0,001 mg NCO/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ E (1;=2=(I))	TRGS 900 TRGS 430		für AGW geeignet für ELW geeignet Zur Kontrolle des ELW (Expositionleitwert) von 0,018 mg/m ³ gemäß TRGS 430 anzuwenden.
Mecrilat	137-05-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 9,2 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 28 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	
Mesitylen	108-67-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 Kohlenwasserstoffe, aromatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Mesitylen	108-67-8	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Mesitylen	108-67-8	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (200 mL Probeluft, FID-Signal)	AGW: 100 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methacrylsäure	79-41-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 180 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
Methanol	67-56-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7810 Methanol	2012	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 130 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methanol	67-56-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 2,9 mg/m ³ (200 mL Probeluft, FID-Signal)	AGW: 130 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methanol	67-56-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 3	2013	Silikagel	Dampfraum-GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 130 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methansulfonsäure	75-75-2	DFG - Methansulfonsäure, Meth. Nr. 1	2023	Quarzfaserfilter imprägniert mit Natriumcarbonat	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,021 mg/m ³ (1200 L Probeluft) BG = 0,06 mg/m ³ (420 L Probeluft) BG = 0,17 mg/m ³ (150 L Probeluft)	AGW: 0,7 mg/m ³ (1(I)); 11	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methanthiol	74-93-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 1 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Methoxyessigsäure	625-45-6	DGUV Information 213-572 Verfahren 01 Methoxyessigsäure	2002	Natriumhydroxidlösung	HPIEC / UV	BG = 0,74 mg/m ³ (140 L Probeluft)	AGW: 3,7 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900		für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
2-Methoxyethanol	109-86-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7345 2-Ethoxyethanol, 2-Methoxyethanol und ihre Acetate	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900		für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

2-Methoxyethanol	109-86-4	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,19 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxyethanol	109-86-4	DFG - Bestimmung von Glykolethern und -estern	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,19 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 3,2 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569/1 Glykolester, Glykolether II	2017	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m ³ ; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DFG - Bestimmung von Glykolethern und -estern	2017	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m ³ ; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,15 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m ³ ; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	112-35-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 50 mg/m ³ E (2(II)); 11	TRGS 900	
2-Methoxyethylacetat	110-49-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7345 2-Ethoxyethanol, 2-Methoxyethanol und ihre Acetate	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 4,9 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxyethylacetat	110-49-6	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 4,9 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxyethylacetat	110-49-6	DFG - Bestimmung von Glykolethern und -estern	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,03 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 4,9 mg/m ³ (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)	34590-94-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7280 Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 310 mg/m ³ (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569 Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 270 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 270 mg/m ³ (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569 Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 370 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 370 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 1,9 mg/m ³ (200 mL Probeluft, FID-Signal)	AGW: 370 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxypropanol	1589-47-5	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,02 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 19 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxypropanol	1589-47-5	DFG - Glykolether und Glykolester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,02 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 19 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methoxypropylacetat	70657-70-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 28 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Methylacetat	79-20-9	DFG - Lösemittel, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 620 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylacetat	79-20-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7322 (Essigsäureester)	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 620 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylacrylat	96-33-3	DFG - Acrylsäureester, Meth. Nr. 1	1992	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,2 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 7,1 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Methylamin	74-89-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7853 Methylamine	2005	Aktivkohle, sauer beschichtet	IC, Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 6,4 mg/m ³ (2; =2=(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

N-Methylanilin	100-61-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2,2 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2-Methyl-2-azabicyclo 2.2.1 heptan	4524-95-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 20 mg/m ³	TRGS 900	
Methylbutan	78-78-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 3000 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
2-Methylbut-3-en-2-ol	115-18-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
2-Methylbut-3-in-2-ol	115-19-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 3 mg/m ³ (2(I))	TRGS 900	
1-Methylbutylacetat	626-38-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 270 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
2-Methylbutylacetat	624-41-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 270 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Methylchloracetat	96-34-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 4,5 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Methylchlorformiat	79-22-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,78 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Methylcyclohexan	108-87-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732 Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,06 mg/m ³ (40 L Probeluft)		AGW: 810 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylcyclohexanol, Techn. Gemisch	25639-42-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 28 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Methylcyclopentan	96-37-7	DFG - Hexan-Isomere	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)		AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylenbis(dibutylthiocarbamat)	10254-57-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 5 mg/m ³ A (4(II)) AGW: 20 mg/m ³ E (8(II))	TRGS 900	
2,2'-Methylenbis(phenyldiisocyanat)	2536-05-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0012 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)		AGW: 0,05 mg/m ³ E (1;=2=I); 11	TRGS 900 TRGS 430	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) (MOCA)	101-14-4	DGUV Information 213-538 Verfahren 01	2003	Glasfaserfilter, imprägniert mit Schwefelsäure	GC	BG = 0,04 mg/m ³ (140 L Probeluft)		AK: 10 µg/m ³ E TK: 410 µg/m ³ E	TRGS 910	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
4,4'-Methylenbis(phenyldiisocyanat)	101-68-8	DFG - Diisocyanate	2007	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,005 mg/m ³ (40 L Probeluft)		AGW: 0,05 mg/m ³ E (1;=2=I); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4,4'-Methylenbis(phenyldiisocyanat)	101-68-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0013 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)		AGW: 0,05 mg/m ³ E (1;=2=I);11	TRGS 900 TRGS 430	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylformiat	107-31-3	DFG - Methylformiat	2008	Chromosorb 106	GC/FID nach Thermodesorption	BG = 1,1 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)		AGW: 120 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
5-Methyl-3-heptanon	541-85-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 53 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
5-Methylhexan-2-on	110-12-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 95 mg/m ³	TRGS 900	
Methylisocyanat	624-83-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,024 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
Methylmethacrylat	80-62-6	DFG - Lösemittel, Meth. Nr. 1	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (25 L Probeluft)		AGW: 210 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methylmethacrylat	80-62-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7569, Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)		AGW: 210 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methyloxiran (Propylenoxid)	75-56-9	DGUV Information 213-528 Verfahren 03 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid)	1994	XAD-4	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (200 mL Probeluft)		AGW: 2,4 mg/m ³ ; (4(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Methyloxiran (Propylenoxid)	75-56-9	DGUV Information 213-528 Verfahren 04 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid)	2007	Aktivkohle	Dampfraum-GC / MS nach Desorption	BG = 0,13 mg/m ³ (6 L Probeluft)		AGW: 2,4 mg/m ³ ; (4(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methylpentan	107-83-5	DFG - Hexan-Isomere	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)		AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

3-Methylpentan	96-14-0	DFG - Hexan-Isomere	2010	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 1800 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4-Methyl-pentan-2-ol	108-11-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 85 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	
4-Methylpentan-2-on	108-10-1	DFG - Ketone	2013	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 2,0 mg/m ³ (10 L Probeluft)	AGW: 83 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4-Methylpent-3-en-2-on	141-79-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8,1 mg/m ³	TRGS 900	
4-Methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0007 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,035 mg/m ³ E (1,=4(I)); 11	TRGS 900 TRGS 430	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methyl-m-phenylendiisocyanat	91-08-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0006 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,035 mg/m ³ E (1,=4(I)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7970 2-Methyl-2-propanol	1997	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption		AGW: 310 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	2-Methylpropan-1-ol ist in Kennzahl 7970 nicht enthalten, sollte aber analog 2-Methylpropan-2-ol bestimmbar sein. Validierung notwendig, Eignung für AGW zu erwarten
2-Methylpropanol-2	75-65-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7970 2-Methyl-2-propanol	1997	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 3,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 62 mg/m ³ (4(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Methylpropan-2-thiol	75-66-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 3,7 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf)	872-50-4	DFG - N-Alkyl-2-pyrrolidone Methode 1	2014	Silikagel ADS	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³	AGW: 82 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-
N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf)	872-50-4	DFG - N-Alkyl-2-pyrrolidone Methode 2	2014	Silikagel ADS	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,15 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 82 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Methylvinylether	107-25-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 120 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
Mevinphos (ISO)	7786-34-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,093 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert	92062-35-6 72623-83-7 92045-45-9 92045-44-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ (4(II)); 11	TRGS 900	
Morpholin	110-91-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6073	2010	Silikagel ADS	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,11 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 18 mg/m ³ (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Naled	300-76-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,5 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	
Naphthalin	91-20-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8055 Naphthalin	2016	GGP Mini 1. Glasfaserfilter 2. Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 2,0 mg/m ³ (4(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Naphthylamin	134-32-7	DGUV Information 213-583 Verfahren 02 Aromatische Amine	2019	Glasfaserfilter, imprägniert mit Schwefelsäure	GC / MS nach Lösemitteldesorption und Derivatisierung	BG = 0,000008 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E; (4(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
N-1-Naphthylamin	90-30-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E(2(II))	TRGS 900	
1,5-Naphthylendiisocyanat	3173-72-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7670 Isocyanate	2020	Glasfaserfilter, imprägniert mit 2-MP	HPLC / DAD, FD nach Extraktion	BG = 0,0010 mg/m ³ (420 L Probeluft, DAD-Detektion)	AGW: 0,05 mg/m ³ E (1,=2(I)), 11	TRGS 900 TRGS 430	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Natriumazid	26628-22-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,2 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Azid bestimmt werden; dazu müssen partikuläre Azide bei der Probenahme von Hydrogenazid getrennt werden)

Natrium-2-biphenylat	132-27-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m ³ E;(1(I))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Natriumbenzoat (als Benzoat)	532-32-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 10 mg/m ³ E;(2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Natriumcyanid (als Cyanid)	143-33-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6725 Cyanwasserstoff und Cyanide	2012	Natriumhydroxid- lösung	Potentiometrie	BG = 0,31 mg/m ³ (140L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E;(5(II))		TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Natriumfluoracetat	62-74-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 0,5 mg/m ³ E;(4(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Natrium bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Natriumverbindungen ist nicht möglich)
Natriummonochloracetat (als Chloressigsäure)	3926-62-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m ³ E;(2(II))	TRGS 900	
Natriumtrichloracetat	650-51-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar						AGW: 2 mg/m ³ E	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 03 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2007	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,00047 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,030 mg/m ³ (8(II)) (E)		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Krebszerzeugende Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,00011 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,030 mg/m ³ (8(II)) (E)		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 04 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2020	Quarzfaserfilter (oder Membranfilter)	GF-AAS nach Mikrowellendruckaufschluss	BG = 0,000098 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,030 mg/m ³ (8(II)) (E)		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,11 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,030 mg/m ³ (8(II)) (E)		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Nickelmetall	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 03 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2007	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,00047 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,006 mg/m ³ A; (8(II))		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelmetall	7440-02-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Krebszerzeugende Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,00011 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,006 mg/m ³ A; (8(II))		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelmetall	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 04 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2020	Quarzfaserfilter (oder Membranfilter)	GF-AAS nach Mikrowellendruckaufschluss	BG = 0,000098 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,006 mg/m ³ A; (8(II))		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelmetall	7440-02-0	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,11 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 0,006 mg/m ³ A; (8(II))		TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelverbindungen, als carc. 1A, carc. 1B eingestuft	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 03 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2007	Membranfilter	GF-AAS nach Säureaufschluss	BG = 0,47 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK/TK: 6,0 µg/m ³ A (8)		TRGS 561, TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelverbindungen, als carc. 1A, carc. 1B eingestuft	7440-02-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7808 Krebszerzeugende Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen	2021	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,11 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK/TK: 6,0 µg/m ³ A (8)		TRGS 561, TRGS 911	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nickelverbindungen, als carc. 1A, carc. 1B eingestuft	7440-02-0	DGUV Information 213-510 Verfahren 04 Nickel und seine anorg. Verbindungen	2020	Quarzfaserfilter (oder Membranfilter)	GF-AAS nach Mikrowellendruckaufschluss	BG = 0,098 µg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AK/TK: 6,0 µg/m ³ A (8)		TRGS 561, TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)

Nickelverbindungen, als carc. 1A, carc. 1B eingestuft	7440-02-0	DGUV Information 213-585 Verfahren 01 krebserzeugenden Metallen (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihren partikulären Verbindungen	2022	Membranfilter	ICP/MS nach Säureaufschluss	BG = 0,11 µg/m³ (1,2 m³ Probeluft)	AK/TK: 6,0 µg/m³ A (8)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Nickel bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Nickelverbindungen ist nicht möglich)
Nikotin	54-11-5	DGUV Information 213-578 Verfahren 01 Nikotin im Tabakrauch	2010	Aktivkohle	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³; (2(II)); 11	TRGS 900	Messverfahren ist für niedrigeren Konzentrationsbereich validiert; Messbereich für Kontrolle des AGW muss angepasst werden; Eignung ist zu erwarten keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Nitrietriessigsäure und ihre Natriumsalze	139-13-9 18994-66-6 15467-20-6 23255-03-3 5064-31-3 18662-53-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m³ E; (4(II))	TRGS 900	
2,2',2"-Nitrietriethanol	102-71-6	DFG - Alkanolamine	2018	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	IC, Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,5 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m³ E (1(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
2,2',2"-Nitrietriethanol	102-71-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6047 Alkanolamine	2019	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	IC, Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,50 mg/m³ (60 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m³ E (1(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Nitrobenzol	98-95-3	DFG - Nitrobenzol, Methode 1	2018	Tenax	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,0085 mg/m³ (4 L Probeluft)	AGW: 0,51 mg/m³; (4(II)), 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
4-Nitrobenzoesäure	62-23-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m³ E; (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Nitroethan	79-24-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 31 mg/m³; (4(II))	TRGS 900	
1-Nitropropan	108-03-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 7,4 mg/m³; (8(II))	TRGS 900	
2-Nitropropan	79-46-9	DGUV Information 213-511 Verfahren 01 2-Nitropropan	1983	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,1 mg/m³ (20 L Probeluft)	AK: 180 µg/m³ TK: 1,8 mg/m³	TRGS 910	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK
N-Nitrosodibutylamin	924-16-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m³ TK: 0,75 µg/m³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodibutylamin	924-16-3	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,01 µg/m³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m³ TK: 0,75 µg/m³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodiethylamin	55-18-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m³ TK: 0,75 µg/m³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodiethylamin	55-18-5	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m³ TK: 0,75 µg/m³	TRGS 552	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosoethylphenylamin	612-64-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8210 N-Nitrosoethylphenylamin	1996	Annular-Denuder, beschichtet mit Triethanolamin und Tetraethylenglykol	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,05 µg/m³ (240 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m³ TK: 0,75 µg/m³	TRGS 552	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.

2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol	1116-54-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8183 N-Nitrosodiethanolamin	2000	Glasfaserfilter, imprägniert mit KOH-Lösung	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,08 µg/m ³ (420 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK nicht geeignet: AK < BG für TK bedingt geeignet: AK < BG ≤ TK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodimethylamin	62-75-9	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC / TEA nach Lösemitteldesorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 910, TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodimethylamin	62-75-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 910, TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 gelten AK und TK auch für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosomethylethylamin	10595-95-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption		AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	N-Nitrosomethylethylamin kann grundsätzlich analysiert werden, Messverfahren nur teilvalidiert Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosomethylethylamin	10595-95-6	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC / TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 910, TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosomethylphenylamin	614-00-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8220 N-Nitrosoethylphenylamin	1996	Annular-Denuder, beschichtet mit Triethanolamin und Tetraethylenglykol	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,05 µg/m ³ (240 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK bedingt geeignet: 0,2 AK < BG ≤ AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosomorpholin	59-89-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosomorpholin	59-89-2	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosopiperidin	100-75-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosopiperidin	100-75-4	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodipropylamin	621-64-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodipropylamin	621-64-7	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.

N-Nitrosodi- <i>n</i> -propylamin	601-77-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption		AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	N-Nitrosodi- <i>n</i> -propylamin kann grundsätzlich analysiert werden, Messverfahren nur teilvalidiert Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosodi- <i>n</i> -propylamin	601-77-4	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC / TEA nach Lösemitteldesorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosopyrrolidin	930-55-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8172, N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	2018	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
N-Nitrosopyrrolidin	930-55-2	DGUV Information 213-523 Verfahren 05 (N-Nitrosamine)	2021	ThermoSorb-N™	GC /TEA nach Desorption	BG = 0,010 µg/m ³ (400 L Probeluft)	AK: 0,075 µg/m ³ TK: 0,75 µg/m ³	TRGS 552	für AK geeignet: BG ≤ 0,2 AK für TK geeignet: BG ≤ AK Gemäß TRGS 552 sind die genannten Konzentrationen einer AK bzw. TK gleichgestellt. Sie gelten für die Summe der am Arbeitsplatz auftretenden Nitrosamine.
Norfluran	811-97-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4200 mg/m ³ ; (8(II))	TRGS 900	
Octadecyl-3-(3,5-di- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	2082-79-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 20 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Octan (alle Isomeren außer Trimethylpentan-Isomere)		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732 Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 2400 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Octan-1-ol (Langkettige Alkohole)	111-87-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 54 mg/m ³ ; (1(I)); 11	TRGS 900	
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	
(<i>Z</i>)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin (Oleilsarkosin)	110-25-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	
Orthophosphorsäure	7664-38-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6173	2016	Quarzfaserfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,01 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Phosphat; eine analytische Unterscheidung von Phosphat aus Salzen ist nicht möglich)
Oxalsäure	144-62-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8275	1999	Teflonfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,09 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Oxalat; eine analytische Unterscheidung von Oxalat aus Salzen ist nicht möglich)
Oxalsäure	144-62-7	DFG - Dicarbonsäuren, kurzkettige Meth. Nr. 1	2022	Glasfaserfilter imprägniert mit Natriumcarbonat	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,002 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft) BG = 0,0020 mg/m ³ (0,15 m ³ Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	DFG - Glykole	2018	GGP Mini 1. Glasfaserfilter	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,5 mg/m ³	AGW: 44 mg/m ³ ; (4(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Oxidipropolan (Propylenglykol)	25265-71-8	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,31 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m ³ E; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Paraquatdichlorid	1910-42-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	
Parathion (ISO)	56-38-2	DFG - Parathion	1998	Aktivkohle	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,000002 mg/m ³ (720 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für die einatembare Fraktion
Pentaboran	19624-22-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,013 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Pentacarbonylseisen	13463-40-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,81 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	
Pentan	109-66-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7732 Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,07 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 3000 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

2,3-Pentandion	600-14-6	DFG - 2,3-Pentandion, Meth. Nr. 1 2,3-Pentandion – Bestimmung von 2,3-Pentandion in der Luft am Arbeitsplatz mittels Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC)	2017	Silikagel, imprägniert mit DNPH	HPLC / UV oder HPLC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00078 mg/m ³ (MS-Detektion, 60 L Probeluft)	AGW: 0,083 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,3-Pentandion	600-14-6	DFG - 2,3-Pentandion, Meth. Nr. 2 2,3-Pentandion – Bestimmung von 2,3-Pentandion in der Luft am Arbeitsplatz mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)	2017	Silikagel	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0025 mg/m ³ (19,8 L Probeluft)	AGW: 0,083 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Pentan-2,4-dion (Acetylacetat)	123-54-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 126 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Pentanole (alle Isomeren) Pentan-1-ol Pentan-2-ol Pentan-3-ol 2-Methylbutan-1-ol 3-Methylbutan-1-ol 3-Methylbutan-1-ol 2-Methylbutan-2-ol 2,2-Dimethylpropanol Isomerengemische	71-41-0 6032-29-7 584-02-1 137-32-6 123-51-3 598-75-4 75-85-4 75-84-3 30899-19-5 94624-12-1	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 3 und 6 (nur Pentan-1-ol)					AGW: 73 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	In den Methodenbeschreibungen ist nur Pentan-1-ol enthalten, muss für andere Isomere validiert werden; Eignung für AGW ist zu erwarten
Pentylacetat (n-Amylacetat)	628-63-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 270 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	
3-Pentylacetat	620-11-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 270 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	
Perfluorooctansulfonsäure	1763-23-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	
Phenol	108-95-2	DFG - Phenol, Meth.-Nr. 3	1994	Silikagel	GC / FID, Derivatisierung mit N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamid (BSTFA)	BG = 1,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Phenol	108-95-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8330 Phenol, o-, m- und p-Kresol	2016	Silikagel	GC / FID, Derivatisierung mit N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamid (BSTFA)	BG = 0,5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1)	68937-41-7	DFG - Triphenylphosphat, isopropyliert (isopropylierte Phenylphosphate, IPPHP), Meth. Nr. 1	2020	Quarzfilter dotiert (D ₁₅ -Triphenylphosphat)	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Phenoxyethanol	122-99-6	DGUV Information 213-576 Verfahren 01 Glykolether und -ester	2009	1. Glasfaserfilter 2. Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (120 L Probeluft)	AGW: 5,7 mg/m ³ ; (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2-Phenoxyethanol	122-99-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8332, 2-Phenoxyethanol	1997	Silikagel	GC / FID nach Extraktion	BG = 1,3 mg/m ³ (160 L Probeluft)	AGW: 5,7 mg/m ³ ; (1(II)); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
p-Phenylendiamin	106-50-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m ³ E; (2(II)); 11	TRGS 900	
Phenylisocyanat	103-71-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900 TRGS 430	
Phenylphosphin	638-21-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³	TRGS 900	
2-Phenylpropen	98-83-9	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,015 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 250 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Phosgen	75-44-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,41 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Phosphin	7803-51-2	DFG - Phosphorwasserstoff, Meth.-Nr. 1	1993	Silikagelröhrchen, imprägniert mit Quecksilbercyanid	Photometrie nach Desorption mit KMNO ₄ -Lsg.	BG = 0,0125 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AGW: 0,14 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Phosphin	7803-51-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8385, Phosphorwasserstoff	1990	Silikagel	UV/VIS-Spektrometrie	BG = 0,01 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 0,14 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Phosphor weiss/gelb	12185-10-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	
Phosphorpentachlorid	10026-13-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ E; (1(II)); 11	TRGS 900	
Phosphorperoxid (als Orthophosphorsäure)	1314-56-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6173, Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	2016	Quarzfaserfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,01 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Phosphat; eine analytische Unterscheidung von Phosphat aus Salzen ist nicht möglich)
Phosphortrichlorid	7719-12-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,57 mg/m ³ ; (1(II))	TRGS 900	

Phosphorylchlorid	10025-87-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,13 mg/m ³ ; (1(I))	TRGS 900	
Piperazin	110-85-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m ³ ; (1(I)); 11	TRGS 900	
2-Piperidinoethanol	3040-44-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 11 mg/m ³ ; (1(I))	TRGS 900	
Platin (Metall)	7440-06-4	DFG - Platin, Meth.-Nr. 1	2022	Quarzfaserfilter	GF-AAS	BG = 30 µg/m ³ (1200 L Probeluft)	AGW: 1 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Polyalphalefine, z. B.	z. B. 68649-12-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ A; (4(II))	TRGS 900	
Polyethylenglykole (PEG 200-600)	25322-68-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 200 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Polysulfide, Di-tert-dodecyl- - Di(tert-dodecyl)pentasulfid - tert-Dodecanthiol, sulfuriert (Di-tert-dodecyltrisulfid)	68425-15-0 31565-23-8 68583-56-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ A; (4(II))	TRGS 900	
Propan	74-98-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1800 mg/m ³ ; (4(II))	TRGS 900	
Propan-1,2-diylnitrat	6423-43-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,069 mg/m ³ (1(II)); 11	TRGS 900	
Propan-2-ol	67-63-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Aufarbeitung?	BG = 2 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 500 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Propan-2-ol	67-63-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 3	2013	Silikagel	Dampfraum-GC / MS nach Desorption	BG = 0,3 mg/m ³ (7,5 L Probeluft)	AGW: 500 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Propan-2-ol	67-63-0	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 5,3 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 500 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Propan-2-ol	67-63-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8415, 2-Propanol	1997	Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 500 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Prop-2-in-1-ol	107-19-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4,7 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Propionsäure	79-09-4	DFG - Carbonsäuren, kurzkettige, Meth.-Nr. 1	2011	Silikagel	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,5 mg/m ³ (50 L Probeluft)	AGW: 31 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Propionat; Unterscheidung von Propionat aus Propionsäure und weiteren Propionaten nicht möglich)
Propionsäure	79-09-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6550, Kurzkettige Carbonsäuren: Ameisen-, Essig- und Propionsäure	2020	Silikagelröhrchen	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,63 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AGW: 31 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (Bestimmung als Propionat; Unterscheidung von Propionat aus Propionsäure und weiteren Propionaten nicht möglich)
Propoxur (ISO)	114-26-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on)	108-32-7/ 16606-55-6/ 51260-39-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 8,5 mg/m ³ (1(I)); 11	TRGS 900	
2-(Propoxy)ethanol	2807-30-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 43 mg/m ³ (2(II))	TRGS 900	
(2-Propoxy)ethylacetat	20706-25-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 120 mg/m ³ ; 11	TRGS 900	
N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin	101-72-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E; (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Pyrethrum	8003-34-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (Pyrrithionnatrium)	3811-73-2; 15922-78-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,2 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	

Quarz, Cristobalit	14808-60-7/ 14464-46-1	DGUV Information 213-582 Verfahren 01 Quarz und Cristobalit	2013	Membranfilter	IR nach Filterverarschung und gravimetrischer A- Staubbestimmung	siehe Bemerkungen	BM: 0,05 mg/m³ A	Bek. GMBL 2016 Nr. 31, S. 623 vom 29. Juli 2016	Das Messverfahren kann bei einer zweistündigen Probenahmen nur unter idealen Bedingungen (beim Vorliegen reiner Quarzsstäube) eine Bestimmungsgrenze von 0,024 mg/m³ erreichen. Die Analyse staubbeaufschlagter Filter aus den meisten Arbeitsbereichen kann durch Begleitkomponenten im Staub sowie durch die Staubbelegung der Filter gestört werden. Erfahrungsgemäß liegt die Bestimmungsgrenze bei einer zweistündigen Probenahmen unter realen Bedingungen bei 0,075 mg/m³ und kann in der Regel auch nicht durch ein größeres Probeluftvolumen verbessert werden. Das Messverfahren ist auch unter idealen Bedingungen nur bedingt geeignet zur Überwachung des BM. Siehe TRGS 559 (vom AGS verabschiedet, wird demnächst im GMBL veröffentlicht)
Quarz, Cristobalit	14808-60-7/ 14464-46-1	DGUV Information 213-582 Verfahren 02 Quarz und Cristobalit	2020	Membranfilter	Röntgendiffraktom etrie nach gravimetrischer A- Staubbestimmung	siehe Bemerkungen	BM: 0,05 mg/m³ A	Bek. GMBL 2016 Nr. 31, S. 623 vom 29. Juli 2017	Das Messverfahren kann bei einer zweistündigen Probenahmen nur unter idealen Bedingungen (beim Vorliegen reiner Quarzsstäube) eine Bestimmungsgrenze von 0,024 mg/m³ erreichen. Die Analyse staubbeaufschlagter Filter aus den meisten Arbeitsbereichen kann durch Begleitkomponenten im Staub sowie durch die Staubbelegung der Filter gestört werden. Erfahrungsgemäß liegt die Bestimmungsgrenze bei einer zweistündigen Probenahmen unter realen Bedingungen bei 0,075 mg/m³ und kann in der Regel auch nicht durch ein größeres Probeluftvolumen verbessert werden. Das Messverfahren ist auch unter idealen Bedingungen nur bedingt geeignet zur Überwachung des BM. Siehe TRGS 559 (vom AGS verabschiedet, wird demnächst im GMBL veröffentlicht)
Quecksilber	7439-97-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8530 Quecksilber	2004	Hopcalite	Atomfluoreszenz- spektrometrie nach Säureaufschluss	BG = 0,004 mg/m³ (120 L Probeluft)	AGW: 0,02 mg/m³; (8(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Quecksilber bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Quecksilberverbindungen ist nicht möglich)
Quecksilber	7439-97-6	DFG - Quecksilber, Meth.-Nr.1	2016	Hopcalite	AAS, ohne Aufarbeitung	BG = 0,00001 mg/m³ (30 L Probeluft)	AGW: 0,02 mg/m³; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Quecksilber bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Quecksilberverbindungen ist nicht möglich)
Quecksilberverbindungen, anorgan.		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8530 Quecksilber	2004	Hopcalite	Atomfluoreszenz- spektrometrie nach Säureaufschluss	BG = 0,004 mg/m³ (120 L Probeluft)	AGW: 0,02 mg/m³ E; (8(II))	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Quecksilber bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Quecksilberverbindungen ist nicht möglich)
Quecksilberverbindungen, anorgan.		DFG - Quecksilber, Meth.-Nr.1	2016	Hopcalite	AAS, ohne Aufarbeitung	BG = 0,00001 mg/m³ (30 L Probeluft)	AGW: 0,02 mg/m³ E; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Quecksilber bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Quecksilberverbindungen ist nicht möglich)
Salpetersäure	7697-37-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6172 Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	2007	1. Quarzfaserfilter, 2. Quarzfaserfilter, imprägniert mit Natriumcarbonatlö sung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,13 mg/m³ (240 L Probeluft, 2 h), BG = 1,1 mg/m³ (30 L Probeluft, 15 min)	AGW: 2,6 mg/m³ (15 min Mittelwert)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Nitrat; wegen Vorabscheidung von partikulären Nitraten bei der Probenahme wird hier nur Salpetersäure erfasst)

Schwefeldioxid	7446-09-5	DFG - Schwefelsäure Schwefeldioxid, Meth.-Nr. 2	2002 2003	1. Quarzfaserfilter 2. Anasorb 747	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,07 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 2,7 mg/m ³ ; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Schwefeldioxid nach Oxidation als Sulfat; partikuläre Sulfate werden bei der Probenahme abgetrennt)
Schwefeldioxid	7446-09-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8570 Schwefeldioxid	2001	1. Quarzfaserfilter 2. Anasorb 747	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,07 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 2,7 mg/m ³ ; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Schwefeldioxid nach Oxidation als Sulfat; partikuläre Sulfate werden bei der Probenahme abgetrennt)
Schwefelhexafluorid	2551-62-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 6100 mg/m ³ ; (8(II))	TRGS 900	
Schwefelsäure	7664-93-9	DGUV Information 213-568 Verfahren 01 Schwefelsäure	2001	Quarzfaserfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,01 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Sulfat; eine analytische Unterscheidung von Sulfat aus Salzen ist nicht möglich)
Schwefelsäure	7664-93-9	DGUV Information 213-571 Verfahren 02 Schwefelsäure oder Oleum	2004	Natriumcarbonat/ Natriumhydrogencarbonat-Lösung	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,002 mg/m ³ (560 L)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Sulfat; eine analytische Unterscheidung von Sulfat aus Salzen ist nicht möglich)
Schwefelsäure	7664-93-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6173, Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	2007	Quarzfaserfilter	IC/Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,01 mg/m ³ (240 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (1(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Sulfat; eine analytische Unterscheidung von Sulfat aus Salzen ist nicht möglich)
Selen	7782-49-2	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8588, Selen	1990	Glasfaserfilter	Graphitrohr-AAS	BG = 0,005 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ E; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Selen bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Selenverbindungen ist nicht möglich)
Selenverbindungen, anorg.		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8588, Selen	1990	Glasfaserfilter	Graphitrohr-AAS	BG = 0,005 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,05 mg/m ³ E; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Selen bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Selenverbindungen ist nicht möglich)
Selenverbindungen, anorg.		DFG - Selen und seine anorganischen Verbindungen, Meth.-Nr. 1	2019	Membranfilter	Graphitrohr-AAS	BG = 0,0004 mg/m ³ (168 L Probeluftvolumen)	AGW: 0,05 mg/m ³ E; (1(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Selen bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Selenverbindungen ist nicht möglich)
Silber	7440-22-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8600, Silber	1990	Glasfaserfilter	Graphitrohr-AAS	BG = 0,0003 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Silber; elementares Silber kann analytisch nicht von Silber aus Verbindungen unterschieden werden)
Silberverbindungen, anorg.		IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8600, Silber	1990	Glasfaserfilter	Graphitrohr-AAS	BG = 0,0003 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m ³ E; (8(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (bestimmt wird Silber; elementares Silber kann analytisch nicht von Silber aus Verbindungen unterschieden werden)
Stickstoffdioxid	10102-44-0	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,95 mg/m ³ ; (2(I))	TRGS 900	
Stickstoffmonoxid	10102-43-9	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 2,5 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	
Styrol	100-42-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8635, Styrol und Methylstyrole	1990	Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 0,3 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Styrol	100-42-5	DFG - Styrol, Meth.-Nr. 3	1994	Tenax TA	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Styrol	100-42-5	DFG - Styrol, Meth.-Nr. 4	1994	Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 4,3 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Styrol	100-42-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2013	Aktivkohle	GC / FID nach Extraktion	BG = 0,05 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Styrol	100-42-5	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2013	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = Angabe fehlt (0,2 L Probeluft)	AGW: 86 mg/m ³ ; (2(II))	TRGS 900	Eignung für den AGW ist zu erwarten (für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW)
Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze	61789-86-4	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ A; (4(II))	TRGS 900	
Sulfotep (ISO)	3689-24-5	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 0,13 mg/m ³ ; (2(II)); 11	TRGS 900	
Sulfuryldifluorid	2699-79-8	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 10 mg/m ³	TRGS 900	
Terephthalsäure (p-Phthalsäure)	100-21-0	<i>kein empfohlenes Messverfahren verfügbar</i>					AGW: 5 mg/m ³ E; (2(I))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden

Terphenyl, hydriert	61788-32-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 19 mg/m³ E; 2,5(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
TEPP (ISO) (Tetraethylpyrophosphat)	107-49-3	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,06 mg/m³; 2(II); 11	TRGS 900	
1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan (R 112a)	76-11-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1700 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
Tetrachlor-1,2-difluorethan (R 112)	76-12-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1700 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 7 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
Tertrachlorethen (Per)	127-18-4	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,04 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 69 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tertrachlorethen (Per)	127-18-4	DGUV Information 213-565 Verfahren 03 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 1,9 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 69 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tetradecylammoniumbis(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-)	88377-66-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 10 mg/m³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Tetraethylblei	78-00-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m³ (als Pb); 2(II)	TRGS 900	
Tetraethylorthosilikat (TEOS)	78-10-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 12 mg/m³; 1(I)	TRGS 900	
trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen	29118-24-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4700 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
2,3,3,3-Tetrafluorpropen	754-12-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 950 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
Tetrahydrofuran	109-99-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7335 Ether, cyclisch	2009	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 150 mg/m³; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tetrahydrofuran	109-99-9	DFG - Lösemittelgemische, Meth.-Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 150 mg/m³; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden {Dicyclopentadien}	77-73-6	DFG - Dicyclopentadien, Meth. Nr. 1	2003	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,082 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 2,7 mg/m³; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tetrahydrothiophen	110-01-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 180 mg/m³; 1(I)	TRGS 900	
Tetramethylblei	75-74-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m³ (als Pb); 2(II)	TRGS 900	
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 4 mg/m³; 1(I); 11	TRGS 900	
Tetramethylorthosilikat	881-84-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m³; 1(I)	TRGS 900	
Tetramethylsuccinitril	3333-52-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	
Thiabenzazol	148-79-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 20 mg/m³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Thiodiethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat)	41484-35-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Thiram	137-26-8	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Thioglykolate		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
o-Toluidin	95-53-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8775 o-Toluidin	2004	XAD-7	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,005 mg/m³ (20 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
o-Toluidin	95-53-4	DGUV Information 213-583 Verfahren 01 Aromatische Amine	2013	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,010 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
o-Toluidin	95-53-4	DGUV Information 213-583 Verfahren 02 Aromatische Amine	2019	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	GC / MS nach Lösemitteldesorption und Derivatisierung	BG = 0,000005 mg/m³ (120 L Probeluft)	AGW: 0,5 mg/m³; 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
p-Toluidin	106-49-0	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8776 p-Toluidin	2004	XAD-7	GC / ECD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,005 mg/m³ (20 L Probeluft)	AGW: 4,46 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
p-Toluidin	106-49-0	DGUV Information 213-583 Verfahren 01 Aromatische Amine	2013	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,005 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 4,46 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
p-Toluidin	106-49-0	DGUV Information 213-583 Verfahren 02 Aromatische Amine	2019	Glasfaserfilter, sauer imprägniert	GC / MS nach Lösemitteldesorption und Derivatisierung	BG = 0,000002 mg/m³ (120 L Probeluft)	AGW: 4,46 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Toluol	108-88-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 190 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Toluol	108-88-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 190 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Toluol	108-88-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,8 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 190 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Toluol	108-88-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch)	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 190 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tributylphosphat	126-73-8	DFG - Trialkyl- und Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	Quarzfilter dotiert (d ₂ -Tributylphosphat / d ₁₅ -Triphenylphosphat) mit nachgeschaltetem PUR-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00075 mg/m ³ (480 L Probeluft)	AGW: 11 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tributylphosphat	126-73-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8804 Tributylphosphate und Triphenylphosphat	2014	1. Glasfaserfilter 2. Silikagel	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 11 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4-Trichlorbenzol) {1,2,3-Trichlorbenzol 87-61-6; 1,3,5-Trichlorbenzol 108-70-3}	12002-48-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 38 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 3,8 mg/m ³ ; 4(II)	TRGS 900	
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	DFG - 1,1,1-Trichlorethan, Meth. Nr. 2	1993	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,25 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 550 mg/m ³ ; 1(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6600 Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 550 mg/m ³ ; 1(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,04 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 550 mg/m ³ ; 1(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	DGUV Information 213-565 Verfahren 03 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 4,3 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 550 mg/m ³ ; 1(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6600 Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	2006	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 5 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 5,5 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,04 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 5,5 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Trichlorethen	79-01-6	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,04 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AK/TK: 33 mg/l ³ ; 8	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Trichlorethen	79-01-6	DGUV Information 213-565 Verfahren 03 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Chromosorb 106	GC / FID nach Thermodesorption	BG = 0,85 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AK/TK: 33 mg/m ³ ; 8	TRGS 910	für AK und TK geeignet: BG ≤ 0,2 AK
Trichlorfluormethan (R 11)	75-69-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5700 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	
Trichlormethan (Chloroform)	67-66-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,704 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 2,5 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Trichlormethan (Chloroform)	67-66-3	DGUV Information 213-565 Verfahren 02 Chlorierte Kohlenwasserstoffe	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,09 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 2,5 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Trichlor-nitro-methan	76-06-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,68 mg/m ³ ; 1(I)	TRGS 900	
2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin	108-77-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,0076 mg/m ³ 2(I); 11	TRGS 900	
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R 113)	76-13-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 3900 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	
Triethylamin	121-44-8	DFG - Amine, Meth. Nr. 1	2006	Kieselgel	Dampfraum-GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,01 mg/m ³ (24 L Probeluft)	AGW: 4,2 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Triethylamin	121-44-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6072 Amine, aliphatische	2019	Silikagel	GC / NSD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,1 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 4,2 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Triethylamin	121-44-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 6074 Aliphatische Amine	2022	Quarzfaserfilter imprägniert mit Methansulfonsäure	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,047 mg/m ³ (60 L Probeluft)	AGW: 4,2 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,4-Triethylbenzol	877-44-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 34 mg/m ³ 2(II); 11	TRGS 900	

Triglyceride: Lardöl Palmöl Rapsöl Sojaöl	8016-28-2 8002-75-3 8002-13-9 8001-22-7	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m³ A (4(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über A-Staubmessung abgeschätzt werden
Triisobutylphosphat	126-71-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8804 Tributylphosphate und Triphenylphosphat	2014	1. Glasfaserfilter 2. Silicagelröhrchen	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m³; 2(II); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Triisobutylphosphat	126-71-6	DFG - Trialkyl- und Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Quarzfilter dotiert (d ₂₇ -Tributylphosphat / d ₁₅ -Triphenylphosphat) 2. PUR-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00071 mg/m³ (480 L Probeluft)	AGW: 50 mg/m³; 2(II); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tri-o-tolylphosphat, Summe aller o-Isomere	78-30-8	DFG - Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Glasfaserfilter 2. Silicagelröhrchen	GC / PND nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m³ (480 L Probeluft)	AGW: 0,015 mg/m³; 8(II); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Tri-o-tolylphosphat, Summe aller o-Isomere	78-30-8	DFG - Trialkyl- und Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Quarzfilter dotiert (d ₂₇ -Tributylphosphat / d ₁₅ -Triphenylphosphat) 2. PUR-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0007 mg/m³ (480 L Probeluft)	AGW: 0,015 mg/m³; 8(II); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Tri-o-tolylphosphat, Summe aller o-Isomere	78-30-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8805 Trikresylphosphat	2014	Glasfaserfilter	GC / PND nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 0,015 mg/m³; 8(II); 11	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW < BG < AGW
Trimethylamin	75-50-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7853 Methylamine	2005	Aktivkohle (ORBO77) imprägniert mit Schwefelsäure	IC / Leitfähigkeit nach Extraktion	BG = 0,2 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 4,9 mg/m³; (2; 5=(I))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 Kohlenwasserstoffe, aromatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,055 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,1 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 Kohlenwasserstoffe, aromatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m³ (25 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 0,6 mg/m³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 100 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon (Isophoron)	78-59-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7708/1 Ketone II	2007	Silicagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m³ (40 L Probeluft)	AGW: 11 mg/m³; 2(I); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW keine geeignete Probenahme für Dampf-Partikel-Gemische
2,4,6-Trinitrotoluol	118-96-7	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8905 2,4,6-Trinitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol und 2,6-Dinitrotoluol	2017	1. Quarzfaserfilter 2. Tenax TA	HPLC / DAD nach Extraktion	BG = 0,007 mg/m³ (120 L Probeluft)	AGW: 0,1 mg/m³; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)	88-89-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,1 mg/m³ E; 1(I)	TRGS 900	
Triphenylphosphat	115-86-6	DFG - Trialkyl- und Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Quarzfilter dotiert (d ₂₇ -Tributylphosphat / d ₁₅ -Triphenylphosphat) 2. PUR-Schaum	GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00083 mg/m³ (480 L Probeluft)	AGW: 12,5 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Triphenylphosphat	115-86-6	DFG - Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Glasfaserfilter 2. Silicagelröhrchen	GC / PND nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m³ (240 L Probeluft)	AGW: 12,5 mg/m³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

Triphenylphosphat	115-86-6	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8804 Tributylphosphate und Triphenylphosphat	2014	1. Glasfaserfilter 2. Silikagelröhrchen	GC / NPD nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 12,5 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Triphenylphosphin	603-35-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ E; 2(II)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
O,O,O-Triphenylthiophosphat	597-82-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 20 mg/m ³ E (2(II))	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Tritolylphosphat, Isomere, „frei von o-Isomeren“	78-32-0 563-04-2 1330-78-5	DFG - Triarylphosphate, Meth. Nr. 1	2013	1. Glasfaserfilter 2. Silikagelröhrchen	GC / PND nach Lösemitteldesorption	BG = 0,002 mg/m ³ (480 L Probeluft)	AGW: 5 mg/m ³ E 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige (z.B. V ₂ O ₅)	(z.B. 1314-62-1)	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,005 mg/m ³ A; 0,03 mg/m ³ E; 1(I)	TRGS 900	
Vinylacetat	108-05-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8926 Vinylacetat	2016	Silikagel	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (20 L Probeluft)	AGW: 36 mg/m ³ ; 1,=2=(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Vinytoluol (Methylstyrol, alle Isomeren) (1-Methylstyrol 98-83- 9; 2-Methylstyrol 611-15-4; 3- Methylstyrol 100-80-1; 4- Methylstyrol 622-97-9)	25013-15-4	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8635 Styrol und Methylstyrole	2011	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 3,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 98 mg/m ³ ; 2(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
1-Vinyl-2-pyrrolidon	88-12-0	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,025 mg/m ³ (2(II)); 11	TRGS 900	
Warfarin	81-81-2	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,02 mg/m ³ E; 8(II); 11	TRGS 900	
Warfarinnatrium	129-06-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,02 mg/m ³ E; 8(II)	TRGS 900	
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	DFG - Wasserstoffperoxid, Meth. Nr. 2	2001	Waschflasche mit wässriger Lösung aus Kaliumtitanoxidox alat-2-hydrat und Oxalsäure als Adsorbens	Photometrie	BG = 0,064 mg/m ³ (140 L Probeluft)	AGW: 0,71 mg/m ³ ; 1(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	DFG - Peroxide, Meth. Nr. 1	2011	Impinger mit Wasser gefüllt	HPLC / DAD	BG = 0,08 mg/m ³ (83 L Probeluft)	AGW: 0,71 mg/m ³ ; 1(I)	TRGS 900	für AGW bedingt geeignet: 0,1 AGW< BG< AGW
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8310 Peroxyessigsäure und Wasserstoffperoxid	2022	Impinger mit Wasser gefüllt	HPLC / DAD oder HPLC / UV	BG = 0,008 mg/m ³ (82,8 L Probeluft)	AGW: 0,71 mg/m ³ ; 1(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8943 Wasserstoffperoxid	2002	Waschflasche mit wässriger Lösung aus Kaliumtitanoxidox alat-2-hydrat und Oxalsäure als Adsorbens	Photometrie	BG = 0,06 mg/m ³ (140 L Probeluft)	AGW: 0,71 mg/m ³ ; 1(I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 5 mg/m ³ A; 4(II)	TRGS 900	
(+)-Weinsäure	87-69-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 2 mg/m ³ E; 2(I)	TRGS 900	nicht spezifisch bestimmbar; kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Xylol (alle Isomeren)	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7733 Kohlenwasserstoffe, aromatisch	2005	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 220 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Xylol (alle Isomeren)	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 1	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 0,05 mg/m ³ (25 L Probeluft)	AGW: 220 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Xylol (alle Isomeren)	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 2	2014	Aktivkohle	GC / FID nach Lösemitteldesorption	BG = 1,0 mg/m ³ (40 L Probeluft)	AGW: 220 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Xylol (alle Isomeren)	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	DFG - Lösemittelgemische, Meth. Nr. 6	2014	Chromosorb 106	GC / FID, GC / MS nach Thermodesorption	BG = 1,5 mg/m ³ (0,2 L Probeluft)	AGW: 220 mg/m ³ ; 2(II)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Zinn(II)-Verbindungen, anorganische		DFG - Gesamtzinnegehalt, Meth.-Nr. 1	1993	1. Glasfaserfilter 2. Amberlite CG 120 I	GF-AAS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00036 mg/m ³ (300 L Probeluft)	AGW: 8 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Zinn bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Zinnverbindungen ist nicht möglich); kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden

Zinn(IV)-Verbindungen, anorganische		DFG - Gesamtzinngesamt, Meth.-Nr. 1	1993	1. Glasfaserfilter 2. Amberlite CG 120 I	GF-AAS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,00036 mg/m ³ (300 L Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW nicht spezifisch bestimmbar (kann unspezifisch als Zinn bestimmt werden, eine Unterscheidung von anderen Zinnverbindungen ist nicht möglich); kann unspezifisch über E-Staubmessung abgeschätzt werden
Zinnverbindungen, organische - n-Butylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Butylzinnverbindungen: Monon-butylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Butylzinnverbindungen: Di-n-butylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Butylzinnverbindungen: Tri-n-butylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Butylzinnverbindungen: Tetra-n-butylzinn	1461-25-2	DFG - Organozinnverbindungen (Speziesanalyse), Meth. Nr. 1 für gasförmige Mono-, Di- und Tri- und Tetraalkylzinnverbindungen	1993	1. Glasfaserfilter 2. Amberlite CG 120 I	GC / FID, GC / MS nach Lösemitteldesorption	BG = 0,0003 mg/m ³ (100 L Probeluft)	AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,009 mg/m ³ ; 1(I); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylin)tris(thio))triacetat	54849-38-6	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Bis[methylzinn]di((sooctylmercaptacetat))sulfid		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Bis[methylzinn]di(2-mercaptoethylol)at)sulfid	59118-99-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 1 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Diisooctyl-2,2''-((dimethylstannyl)bis(thio))diacetat	26636-01-1	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat	57583-35-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Bis[dimethylzinn]di((sooctylmercaptacetat))sulfid		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Bis[dimethylzinn]di(2-mercaptoethylol)at)sulfid		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,05 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Methylzinnverbindungen: Trimethylzinnverbindungen und Tetramethylzinn	594-27-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,005 mg/m ³ ; 4(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Octylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Octylzinnverbindungen: Monon-octylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	

Zinnverbindungen, organische - n-Octylzinnverbindungen: Di-n- octylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Octylzinnverbindungen: Tri-n- octylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - n-Octylzinnverbindungen: Tetra- n-octylzinn	3590-84-9	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ ; 2(II); 11	TRGS 900	
Zinnverbindungen, organische - Phenylzinnverbindungen		kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,002 mg/m ³ E; 2(II); 11	TRGS 900	
Ziram	137-30-4	kein empfohlenes Messverfahren verfügbar					AGW: 0,01 mg/m ³ E; 2(I)	TRGS 900	
Zitronensäure	77-92-9	DFG - Zitronensäure, Meth. Nr. 1	2019	Glasfaserfilter	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,005 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft) BG = 0,014 mg/m ³ (420 L Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E; 2 (I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW
Zitronensäure	77-92-9	IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 8997 Zitronensäure	2019	Glasfaserfilter	HPLC / UV nach Extraktion	BG = 0,005 mg/m ³ (1,2 m ³ Probeluft)	AGW: 2 mg/m ³ E; 2 (I)	TRGS 900	für AGW geeignet: BG ≤ 0,1 AGW

¹ Ist in den Verfahren nur die NWG ausgewiesen, wurde zur Beurteilung des Verfahrens für die Bestimmungsgrenze rein rechnerisch die 3-fache Nachweisgrenze angenommen (Ausnahme Fasern)

² Bei Bestimmungsverfahren für Metalle und seine Verbindungen bezieht sich die Angabe der Bestimmungsgrenze stets auf den Gesamtmetallgehalt

³ zusätzlich zum Beurteilungsmaßstab werden -wo zutreffend- die Teilchenfraktion (Einatembare/Alveolengängig), Spitzenbegrenzung, Kategorie der toxikologischen Wirkung genannt. Auf gleichzeitiges Auftreten als Partikel und Dampf wird mit der Ziffer 11 (vgl. TRGS 900) bzw. Ziffer 6 (vgl. TRGS 910) hingewiesen

Abkürzungen

BG	Bestimmungsgrenze
NWG	Nachweisgrenze
AK	Akzeptanzkonzentration
TK	Toleranzkonzentration
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
BM	Beurteilungsmaßstab
i.V.	in Vorbereitung
DNPH	2,4-Dinitrophenylhydrazin
2-MP	1-(2-Methoxyphenyl)piperazin
Na2CO3/NaHCO3	Natriumcarbonat/ Natriumhydrogencarbonat
GC	Gaschromatographie
HPLC	Hochdruckflüssigchromatographie
MS	Massenspektroskopie
FID	Flammenionisationsdetektor
IR	Infrarotspektrometrie
FTIR	Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie
UV/VIS	Photometrie im ultravioletten (UV) und sichtbaren (engl. visible) Wellenlängenbereich
TXRF	Totalreflexions-Röntgenfluoreszenzspektrometrie
NDIR	nichtdispersiver Infrarotsensor
NPD	Stickstoff-Phosphor-Detektor
TEA	Thermal Energy Analyser
NSD	stickstoffselektiver Detektor