# Übersicht über die Messverfahren der Reihe DGUV Information 213-5xx (bisher: BGI 505-xx bzw. BGI/GUV-I 505-xx) Von den Unfallversicherungsträgern anerkannte Messverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-537 | 01 | Acrylamid | 79-06-1 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,003 ** | Z | 08/87 | Vol. 7 |
| 213-537 | 02 | Acrylamid | 79-06-1 | HPLC nach Elution | Adsorption an Kieselgel | 0,003 ** | Z | 08/87 | Vol. 7 |
| 213-537 | 03 | Acrylamid | 79-06-1 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle unter Vorschaltung eines Glasfaserfilters | 0,006 * | Z | 10/90 | Vol. 7 |
| 213-537 | 04 | Acrylamid | 79-06-1 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,001 * | E3 | 12/04 | Vol. 11 |
| 213-501 | 02 | Acrylnitril | 107-13-1 | Dampfraum-GC oder GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 1,3 ** | Z | 12/83 | |
| 213-501 | 03 | Acrylnitril | 107-13-1 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,6 * | E2 | 03/04 | Vol. 10 |
| 213-579 | 01 | Acrylnitril (im Tabakrauch) | 107-13-1 | GC nach Extraktion | Adsorption an Aktivkohleröhrchen Typ BIA | 0,0001 * | | 11/09 | online |
| 213-583 | 01 | Aromatische Amine | | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,003 bis 0,026 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 02 | Aromatische Amine | | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000001 bis 0,000008 * | | 06/19 | |
| 213-583 | 02 | 2-Aminobiphenyl | 90-41-5 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000002 * | | 06/19 | |
| 213-583 | 02 | 3-Aminobiphenyl | 2243-47-2 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000001 * | | 06/19 | |
| 213-502 | 01 | 4-Aminobiphenyl | 92-67-1 | DC | Adsorption in verd. Schwefelsäure | 0,1 ** | Z | 12/83 | |
| | | | | Anmerkung: Siehe DGUV Information 213-583, Verfahren 02. | | | | | |
| 213-583 | 02 | 4-Aminobiphenyl | 92-67-1 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000002 * | | 06/19 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-583 | 01 | Anilin (Aminobenzol) | 62-53-3 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,006 * | | 03/12 | online |
| 213-529 | 01 | Antimontrioxid | 1309-64-4 | AAS mit Flammentechnik | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,14 ** | Z | 08/87 | |
| 213-529 | 02 | Antimontrioxid | 1309-64-4 | AAS mit Hydrid-Technik | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,004 ** | Z | 08/87 | Vol. 7 |
| 213-529 | 03 | Antimontrioxid | 1309-64-4 | AAS-Hydridtechnik mit Anreicherung im Graphitrohr nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,00031 * | | 11/07 | |
| 213-503 | 01 | Arsenverbindungen, anorg. | 7440-38-2 | Photometrie nach Nassaufschluss | Adsorption in verd. Natronlauge oder Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,04 ** | Z | 12/83 | |
| 213-503 | 02 | Arsenverbindungen, anorg. | 7440-38-2 | Flammenlose AAS nach Nassaufschluss | Adsorption in verd. Natronlauge oder Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,04 ** | Z | 12/83 | |
| 213-503 | 03 | Arsenverbindungen, anorg. | 7440-38-2 | AAS mit Hydrid-Technik | Adsorption in verd. Natronlauge oder Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,00004 ** | Z | 12/83 | |
| 213-503 | 04 | Arsen und seine Verbindungen | 7440-38-2 | GFAAS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,00025 * | E2 | 05/13 | online |
| | | | | Anmerkung: Für flüchtige Verbindungen, wie z. B. Arsentrifluorid und Arsentrichlorid, sind Partikelfilter für die Probenahme ungeeignet. | | | | | |
| 213-530 | 01 | Asbest (Massenanteile von Amphibolasbest) | 1332-21-4 | Infrarotspektrometrie (IR), Phasenkontrastmikroskopie (Phako) | Abscheidung auf einem Membranfilter | IR: 5 % Massenanteil *; Phaco: < 1 %* | Z | 03/91 | |
| 213-530 | 01 | Asbest (Massenanteile von Chrysotilasbest) | 12001-29-5 | Infrarotspektrometrie (IR), Phasenkontrastmikroskopie (Phako) | Abscheidung auf einem Membranfilter | IR: 2 % Massenanteil *; Phaco: < 1 %* | Z | 03/91 | |
| 213-550 | 01 | Auramin (Bestimmung als Hydrochlorid) | 492-80-8 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter | 0,016 * | | 05/93 | |
| 213-550 | 01 | Auraminhydrochlorid | 2465-27-2 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter | 0,016 * | | 05/93 | |
| 213-504 | 01 | Benzol | 71-43-2 | A: Dampfraum-GC; B: GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | A: 0,16 *; B: 0,1 * | Z | 10/92 | |
| 213-504 | 02 | Benzol | 71-43-2 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an HayeSep Q | 0,0025 * | Z | 10/92 | |
| 213-504 | 03 | Benzol | 71-43-2 | GC-MS nach Thermodesorption | Adsorption an Carbopack B/ Carbopack X | 0,004 * | | 11/19 | |
| 213-504 | 04 | Benzol | 71-43-2 | GC-MS nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,004 * | | 11/19 | |
| 213-525 | 01 | Benzo[a]pyren/PAH | 50-32-8 | DC | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter oder an einem Silbermembranfilter | 0,0004 * | Z | 07/89 | |
| 213-525 | 02 | Benzo[a]pyren/PAH | 50-32-8 | DC | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter oder an einem Silbermembranfilter | 0,00004 * | Z | 07/89 | |
| 213-525 | 03 | Benzo[a]pyren/PAH | 50-32-8 | Kapillar-GC | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter oder an einem Silbermembranfilter | 0,00015 * | Z | 07/89 | |
| 213-525 | 04 | Benzo[a]pyren/PAH | 50-32-8 | HPLC | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter oder an einem Silbermembranfilter | 0,00006 * | Z | 07/89 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-513 | 01 | Beryllium und seine Verbindungen | 7440-41-7 | AAS nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,0004 ** | Z | 12/83 | |
| 213-513 | 02 | Beryllium und seine anorg. Verbindungen | 7440-41-7 | GFAAS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,0000019 * | | 06/08 | Vol. 13 |
| 213-506 | 01 | Bis(chlormethyl)ether | 542-88-1 | GC nach Desorption | Adsorption an Porapak Q | 0,04 ** | Z | 12/83 | |
| 213-506 | 02 | Bis(chlormethyl)ether | 542-88-1 | GC mit MSD nach Thermodesorption | Adsorption an Tenax-TA | 0,00033 * | E1 | 07/97 | Vol. 5 |
| 213-576 | 01 | Bis(2-methoxyethyl)ether | 111-96-6 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,03 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-575 | 01 | Bisphenol A | 80-05-7 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,005 * | | 10/08 | Vol. 13 |
| 213-573 | 01 | Blei und seine anorg. Verbindungen | 7439-92-1 | GFAAS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,00013 * | | 11/07 | Vol. 13 |
| 213-581 | 01 | Bromethan | 74-96-4 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,74 * | | 03/10 | online |
| 213-580 | 01 | Brommethan | 74-83-9 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,5 * | | 03/10 | online |
| 213-526 | 01 | 1,3-Butadien | 106-99-0 | Dampfraum-GC | Adsorption an Aktivkohle | 1,1 ** | Z | 05/85 | Vol. 7 |
| 213-526 | 02 | 1,3-Butadien | 106-99-0 | Dampfraum-GC | Adsorption an Aktivkohle | 0,025 * | | 09/18 | online |
| 213-570 | 01 | 2-Butanonoxim | 96-29-7 | GC nach Desorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,2 * | | 04/01 | Vol. 9 |
| 213-576 | 01 | 2-Butoxyethylacetat | 112-07-2 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,02 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | Butylglykol | 111-76-2 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,06 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-554 | 01 | Cadmium und seine Verbindungen | 7440-43-9 | A: AAS mit Graphitrohrofentechnik oder B: mit Flammentechnik nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | A: 0,0001 * (p. PN.); B: 0,00017 * (o. PN.) | Z | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-554 | 02 | Cadmium und seine Verbindungen | 7440-43-9 | ICP-MS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,007 - 0,5 * | | 12/15 | online |
| 213-554 | 03 | Cadmium und seine Verbindungen | 7440-43-9 | GFAAS nach Mikrowellendruckaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,0000019 * | iV | | |
| 213-514 | 01 | Cadmiumchlorid | 10108-64-2 | AAS nach Elution | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,005 ** | Z | 12/83 | |
| | | | | Anmerkung: Siehe DGUV Information 213-554. | | | | | |
| 213-574 | 01 | Carbonsäureamide (niedere aliphatische) | | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,1 - 1,3 * | | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-552 | 01 | p-Chloranilin | 106-47-8 | HPLC nach Elution | Absorption an imprägniertem Kieselgel | 0,004 * | E | 05/93 | Vol. 4 |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-577 | 01 | Chloropren | 126-99-8 | Dampfraum-GC (DRGC) mit Flammenionisationsdetektor | Adsorption an Aktivkohle | 0,3 * | | 11/09 | online |
| 213-559 | 01 | α-Chlortoluol (Benzylchlorid) | 100-44-7 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,01 * | | 12/96 | Vol. 5 |
| 213-505 | 01 | Chrom(VI)-Verbindungen | | Photometrie nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,02 ** | Z | 12/83 | |
| 213-505 | 02 | Chrom(VI)-Verbindungen | | Photometrie nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,0048 * (p. PN.) oder 0,00004 * (o. PN.) | Z | 05/93 | Vol. 4 |
| 213-505 | 03 | Chrom(VI)-Verbindungen | | Ionenchromatographie (IC) nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,00024 * (p. PN.) oder 0,00001 * (o. PN.) | Z | 05/93 | Vol. 4 |
| 213-505 | 04 | Chrom(VI)-Verbindungen | | Photometrie nach Extraktion | Abscheidung auf einem Quarzfaserfilter | 0,00048 * - 0,00017 * | | 03/17 | online |
| 213-515 | 01 | Cobalt und seine Verbindungen | 7440-48-4 | AAS nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,1 ** | Z | 08/84 | |
| 213-515 | 02 | Cobalt und seine Verbindungen | 7440-48-4 | Flammenlose AAS nach Nassaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,02 ** | Z | 08/84 | |
| 213-515 | 03 | Cobalt und seine Verbindungen | 7440-48-4 | GFAAS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,0018 * | E1/E2 | 03/04 | Vol. 10 |
| 213-515 | 04 | Cobalt und seine Verbindungen | 7440-48-4 | GFAAS nach Mikrowellendruckaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,000058 * | | 07/19 | |
| 213-582 | 01 | Cristobalit | 14464-46-1 | Infrarotspektroskopie nach gravimetrischer A-Staubbestimmung | Abscheidung der alveolengängigen Staubfraktion (A-Staub) auf einem Membranfilter | 0,0003 bis 0,13 ** | | 06/12 | online |
| 213-582 | 02 | Cristobalit | 14464-46-1 | Röntgendiffraktometrie nach gravimetrischer A-Staubbestimmung | Abscheidung der alveolengängigen Staubfraktion (A-Staub) auf einem Membranfilter | 0,0014 bis 0,19 ** | | 05/20 | |
| 213-539 | 01 | 4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA) | 101-77-9 | Photometrie nach Derivatisierung | Abscheidung an imprägniertem Kieselgel | 0,025 * | Z | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-539 | 02 | 4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA) | 101-77-9 | Photometrie nach Derivatisierung | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,008 * | | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-539 | 03 | 4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA) | 101-77-9 | HPLC nach Elution | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,008 * | | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-563 | 01 | 1,5-Diaminonaphthalin (1,5-Naphthylendiamin) | 2243-62-1 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter | 0,016 * | | 12/98 | Vol. 5 |
| 213-547 | 01 | Dibenzodioxine und Dibenzofurane, 2,3,7,8-substituierte polychlorierte (PCDD und PCDF) | 1746-01-6 | GC/HRMS-Analyse eines Clean-up-Endkonzentrates | Adsorption an einem Polyurethan-Schaum | 10 pg * | Z | 01/91 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-547 | 02 | Dibenzodioxine und Dibenzofurane, 2,3,7,8-substituierte polychlorierte (PCDD und PCDF) | 1746-01-6 | GC/HRMS-Analyse eines Clean-up-Endkonzentrates | Adsorption an XAD-2 | 10 pg * | Z | 01/91 | |
| 213-547 | 03 | Dibenzodioxine und Dibenzofurane, 2,3,7,8-substituierte polychlorierte (PCDD und PCDF) | 1746-01-6 | GC/HRMS-Analyse eines Clean-up-Endkonzentrates | Adsorption an Glasfaserfilter und Polyetherurethan-Schaum | 0,15 - 1,5 pg/m³ * | | 07/97 | Vol. 5 |
| 213-516 | 01 | 1,2-Dibromethan | 106-93-4 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,004 ** | E1 | 12/83 | |
| 213-517 | 01 | 3,3'-Dichlorbenzidin | 91-94-1 | Photometrie nach Derivatisierung | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,02 ** | E1 | 12/83 | |
| 213-517 | 02 | 3,3'-Dichlorbenzidin | 91-94-1 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,02 ** | E1 | 12/83 | |
| 213-532 | 01 | 1,4-Dichlor-2-buten | 764-41-0 | Dampfraum-GC | Adsoption an Aktivkohle | 0,005 ** | E1 | 01/86 | |
| 213-548 | 01 | 1,2-Dichlorethan | 107-06-2 | Dampfraum-GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,08 * | | 03/91 | Vol. 4 |
| 213-565 | 03 | Dichlormethan | 75-09-2 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,95 * | | 10/14 | online |
| 213-555 | 01 | cis-und trans-1,3-Dichlorpropen | 542-75-6 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,1 * | E | 11/94 | Vol. 7 |
| 213-555 | 02 | cis-und trans-1,3-Dichlorpropen | 542-75-6 | Dampfraum-GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,8 * | E | 11/94 | Vol. 7 |
| 213-542 | 01 | α,α-Dichlortoluol (Benzalchlorid) | 98-87-3 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,01 * | Z | 07/89 | Vol. 5 |
| 213-542 | 02 | α,α-Dichlortoluol (Benzalchlorid) | 98-87-3 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,01 * | E3 | 12/96 | Vol. 5 |
| 213-544 | 01 | Dieselmotor-Emissionen (C) | | Coulometrische Best. des Gesamt-C im Feinstaub | Abscheidung auf einem Quarzfaserfilter | 0,002 * | Z | 06/95 | Vol. 4 |
| 213-544 | 02 | Dieselmotor-Emissionen (C) | | Coulometrische Best. des org. C und des el. C im Feinstaub | Abscheidung auf einem Quarzfaserfilter | 0,003 * | | 06/95 | Vol. 4 |
| 213-518 | 01 | Diethylsulfat | 64-67-5 | GC mit FPD nach Elution | Adsorption an Kieselgel | 0,04 ** | Z | 12/83 | Vol. 5 |
| 213-518 | 02 | Diethylsulfat | 64-67-5 | Derivatisierung, DC | Adsorption an Kieselgel | 0,1 ** | Z | 12/83 | Vol. 5 |
| 213-518 | 03 | Diethylsulfat | 64-67-5 | GC mit FPD nach Elution | Adsorption an Tenax-TA | 0,015 ** | Z | 01/87 | Vol. 5 |
| 213-518 | 04 | Diethylsulfat | 64-67-5 | GC mit MSD nach Elution | Adsorption an Tenax-TA | 0,01 * | E3 | 04/97 | Vol. 5 |
| 213-518 | 05 | Diethylsulfat | 64-67-5 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Tenax | 0,003 * | E3 | 02/07 | Vol. 12 |
| 213-574 | 01 | N,N-Dimethylacetamid | 127-19-5 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,09 * | | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-583 | 01 | 2,4-Dimethylanilin (2,4-Xylidin) | 95-68-1 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,003 * | | 03/12 | online |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-583 | 01 | 2,5-Dimethylanilin (2,5-Xylidin) | 95-78-3 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,005 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 01 | 2,6-Dimethylanilin (2,6-Xylidin) | 87-62-7 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,004 * | | 03/12 | online |
| 213-535 | 01 | Dimethylcarbamidsäurechlorid | 79-44-7 | Photometrie nach Derivatisierung | Absorption in 4-(4-Nitrobenzyl)-pyridin-Lösung | 0,05 ** | E1 | 01/87 | Vol. 7 |
| 213-551 | 01 | 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (o-Toluidinbase) | 838-88-0 | HPLC nach Elution | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,01 * | E1/E3 | 05/93 | |
| 213-574 | 01 | N,N-Dimethylformamid | 68-12-2 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,13 * | | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-543 | 01 | Dimethylsulfamoylchlorid | 13360-57-1 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax TA | 0,03 * | E1 | 07/89 | Vol. 7 |
| 213-507 | 01 | Dimethylsulfat | 77-78-1 | Derivatisierung, DC | Adsorption an Kieselgel | 0,1 ** | Z | 12/83 | Vol. 5 |
| 213-507 | 02 | Dimethylsulfat | 77-78-1 | GC mit FPD nach Elution | Adsorption an Kieselgel | 0,04 ** | Z | 12/83 | Vol. 5 |
| 213-507 | 03 | Dimethylsulfat | 77-78-1 | GC mit FPD nach Elution | Adsorption an Tenax-TA | 0,015 ** | Z | 01/87 | Vol. 5 |
| 213-507 | 04 | Dimethylsulfat | 77-78-1 | GC mit MSD nach Elution | Adsorption an Tenax-TA | 0,01 * | | 04/97 | Vol. 5 |
| 213-507 | 05 | Dimethylsulfat | 77-78-1 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Tenax | 0,0009 * | | 10/06 | Vol. 12 |
| 213-560 | 01 | 2,3-Dinitrotoluol (1-Methyl-2,3-dinitrobenzol) | 602-01-7 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |
| 213-560 | 01 | 2,4-Dinitrotoluol (1-Methyl-2,4-dinitrobenzol) | 121-14-2 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |
| 213-567 | 01 | 2,4-Dinitrotoluol | 121-14-2 | HPLC nach Elution | Adsorption an einem kombinierten Probenträger, bestehend aus einem Quarzfaserfilter und einem Tenax-Adsorptionsröhrchen | 0,005 * | | 09/99 | Vol. 9 |
| 213-567 | 01 | 2,6-Dinitrotoluol | 606-20-2 | HPLC nach Elution | Adsorption an einem kombinierten Probenträger, bestehend aus einem Quarzfaserfilter und einem Tenax-Adsorptionsröhrchen | 0,005 * | | 09/99 | Vol. 9 |
| 213-540 | 01 | 2,6-Dinitrotoluol | 606-20-2 | GC nach Desorption | Adsorption an Kieselgel | 0,005 * | Z | 01/89 | Vol. 7 |
| | | | | Anmerkung: Siehe DGUV Information 213-560 und 213-567. | | | | | |
| 213-560 | 01 | 2,6-Dinitrotoluol (1-Methyl-2,6-dinitrobenzol) | 606-20-2 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-560 | 01 | 3,4-Dinitrotoluol (1-Methyl-3,4-dinitrobenzol) | 610-39-9 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |
| 213-560 | 01 | 3,5-Dinitrotoluol (1-Methyl-3,5-dinitrobenzol) | 618-85-9 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |
| 213-560 | 01 | Dinitrotoluol, technisches Isomerengemisch | 25321-14-6 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,001 * | | 02/96 | Vol. 5 |
| 213-567 | 01 | Dinitrotoluol, technisches Isomerengemisch | 25321-14-6 | HPLC nach Elution | Adsorption an einem kombinierten Probenträger, bestehend aus einem Quarzfaserfilter und einem Tenax-Adsorptionsröhrchen | 0,005 * | | 09/99 | Vol. 9 |
| 213-576 | 01 | Dipropylenglykol | 110-98-5 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,31 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-508 | 01 | Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan) | 106-89-8 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,4 ** | E1/E2 | 12/83 | |
| 213-508 | 02 | Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-epoxypropan) | 106-89-8 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Tenax TA | 0,039 * | | 07/19 | online |
| 213-556 | 01 | 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid) | 106-88-7 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Polymerharz Amberlite XAD-4 | 0,1 * | | 11/94 | Vol. 7 |
| 213-556 | 02 | 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid) | 106-88-7 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,5 * | | 11/94 | Vol. 7 |
| 213-556 | 03 | 1,2-Epoxybutan (Butylenoxid) | 106-88-7 | Dampfraum-GC mit massenselektivem Detektor | Adsorption an Aktivkohle | 0,15 * | | 02/07 | Vol. 12 |
| 213-528 | 01 | 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid) | 75-56-9 | A: Dampfraum-GC; B: GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | A: 0,025 *; B: 0,5 * | | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-528 | 02 | 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid) | 75-56-9 | GC nach Desorption und Derivatisierung mit HBr | Adsorption an Aktivkohle | 0,1 * | Z | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-528 | 03 | 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid) | 75-56-9 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Polymerharz Amberlite XAD-4 | 0,1 * | | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-528 | 04 | 1,2-Epoxypropan (Propylenoxid) | 75-56-9 | Dampfraum-GC mit massenselektivem Detektor | Adsorption an Aktivkohle | 0,13 * | | 02/07 | Vol. 12 |
| 213-583 | 01 | 4-Ethoxyanilin (p-Phenitidin) | 156-43-4 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,026 * | | 03/12 | online |
| 213-576 | 01 | 2-Ethoxyethanol | 110-80-5 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,23 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | 2-Ethoxyethylacetat | 111-15-9 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,05 * | | 03/09 | Vol. 13 |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-519 | 01 | Ethylenimin | 151-56-4 | HPLC | Absorption in Folins Reagenz | 0,2 ** | E1 | 12/83 | |
| 213-527 | 01 | Ethylenoxid | 75-21-8 | Dampfraum-GC oder GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,9 ** | Z | 05/85 | Vol. 4 |
| 213-527 | 02 | Ethylenoxid | 75-21-8 | GC nach Desorption und Derivatisierung mit HBr | Adsorption an Amberlite XAD-4 | 0,1 * | Z | 11/94 | Vol. 4 |
| 213-527 | 03 | Ethylenoxid | 75-21-8 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Amberlite XAD-4 | 0,1 * | Z | 05/93 | Vol. 4 |
| 213-527 | 04 | Ethylenoxid | 75-21-8 | Dampfraum-GC mit massenselektivem Detektor | Adsorption an Aktivkohle | 0,055 * | E2 | 10/06 | Vol. 12 |
| 213-527 | 05 | Ethylenoxid | 75-21-8 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Polymerharz XAD-4 | 0,04 * | Z | 10/06 | Vol. 12 |
| 213-527 | 06 | Ethylenoxid | 75-21-8 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,015 * | | 11/17 | |
| 213-527 | 07 | Ethylenoxid | 75-21-8 | GC nach Desorption und Derivatisierung mit HBr | Adsorption an Aktivkohle | 0,007 * | | | |
| 213-546 | 01 | Fasern, anorg. (Asbest u. a.) | | REM/EDXA | Abscheidung auf einem goldbeschichteten Kernporenfilter | 15.000 Fasern/m³ ** | Z | 01/91 | |
| 213-546 | 02 | Fasern, anorg. (Asbest u. a.) | | REM/EDXA | Abscheidung auf einem goldbeschichteten Kernporenfilter | 15.000 Fasern/m³ ** | Z | 04/04 | Vol. 11 |
| 213-546 | 03 | Fasern, lungengängige anorg. (Asbest u. a.) | | REM/EDXA | Abscheidung auf einem goldbeschichteten Kernporenfilter | 15.000 Fasern/m³ ** | E3 | 03/13 | |
| 213-531 | 01 | Fasern, lungengängige (Asbest u. a.) | | Phasenkontrast-Lichtmikroskopie (Phako) | Abscheidung auf einem Membranfilter | 20.000 Fasern/m³ ** | Z | 01/91 | |
| 213-531 | 02 | Fasern, lungengängige (Asbest u. a.) | | Phasenkontrast-Lichtmikroskopie (Phako) | Abscheidung auf einem Membranfilter | 15.000 Fasern/m³ ** | Z | 04/04 | Vol. 11 |
| 213-531 | 03 | Fasern, lungengängige (Asbest u. a.) | | Phasenkontrast-Lichtmikroskopie (Phako) | Abscheidung auf einem Membranfilter | 15.000 Fasern/m³ ** | E2 | 03/13 | |
| 213-574 | 01 | Formamid | 75-12-7 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 1,3 * | | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | Glykolether und -ester | | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,02 - 0,31 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | Hexylglykol | 112-25-4 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,04 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-541 | 01 | Holzstaub | | Gravimetrische Bestimmung | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,02 - 0,25 * | Z | 01/88 | |
| 213-541 | 02 | Holzstaub | | Gravimetrische Bestimmung | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,02 - 0,27 * | | 10/06 | Vol. 13 |
| 213-520 | 01 | Hydrazin | 302-01-2 | HPLC | Absorption an mit Salicylaldehyd beschichteter PTFE-Watte | 0,013 ** | Z | 12/83 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-520 | 02 | Hydrazin | 302-01-2 | Photometrie nach Derivatisierung | Absorption in Schwefelsäure | 0,013 ** | Z | 12/83 | |
| 213-520 | 03 | Hydrazin | 302-01-2 | Photometrie nach Derivatisierung | Absorption in einer Schwefelsäurelösung | 0,007 * | Z | 04/01 | |
| 213-520 | 04 | Hydrazin | 302-01-2 | GC nach Desorption | Derivatisierung an mit 2,4-Pentandion imprägniertem XAD-2 | 0,002 * | E2 | 05/14 | online |
| 213-524 | 01 | Iodmethan | 74-88-4 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,03 ** | E1 | 08/84 | |
| 213-584 | 01 | Kohlenstoffmonoxid | 630-08-0 | NDIR-Spektroskopie | Direktanzeigende, kontinuierliche Konzentrationsmessung | 1,6 ppm * | | 03/17 | online |
| 213-584 | 02 | Kohlenstoffmonoxid | 630-08-0 | FTIR-Spektroskopie | Direktanzeigende, kontinuierliche Konzentrationsmessung | 0,29 ppm * | | 03/17 | online |
| 213-553 | 01 | p-Kresidin (2-Methoxy-5-methylanilin) | 120-71-8 | HPLC nach Elution | Absorption an imprägniertem Kieselgel | 0,0075 * | E | 05/93 | Vol. 4 |
| 213-583 | 01 | 2-Methoxyanilin (o-Anisidin) | 90-04-0 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,007 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 01 | 3-Methoxyanilin (m-Anisidin) | 536-90-3 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,017 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 01 | 4-Methoxyanilin (p-Anisidin) | 104-94-9 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,018 * | | 03/12 | online |
| 213-572 | 01 | Methoxyessigsäure | 625-45-6 | Ionenausschlusschromatographie (HPIC) | Absorption in Natronlauge | 0,74 * | | 12/02 | Vol. 10 |
| 213-576 | 01 | 2-Methoxyethanol | 109-86-4 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,19 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,15 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | 2-Methoxyethylacetat | 110-49-6 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,03 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-576 | 01 | 2-Methoxy-1-propanol | 1589-47-5 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,02 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-583 | 01 | 2-Methylanilin (o-Toluidin) | 95-53-4 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,010 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 02 | 2-Methylanilin (o-Toluidin) | 95-53-4 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000005 * | | 06/19 | |
| 213-583 | 01 | 3-Methylanilin (m-Toluidin) | 108-44-1 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,008 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 02 | 3-Methylanilin (m-Toluidin) | 108-44-1 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000003 * | | 06/19 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-583 | 01 | 4-Methylanilin (p-Toluidin) | 106-49-0 | GC nach Elution | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,005 * | | 03/12 | online |
| 213-583 | 02 | 4-Methylanilin (p-Toluidin) | 106-49-0 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000002 * | | 06/19 | |
| 213-538 | 01 | 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) | 101-14-4 | GC nach Aufarbeitung | Sorption in Schwefelsäure | 0,04 ** | E1/E3 | 08/87 | Vol. 7 |
| 213-557 | 01 | 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) | 101-61-1 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,015 * | | 06/95 | Vol. 4 |
| 213-574 | 01 | N-Methylformamid | 123-39-7 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,19 * | | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-583 | 02 | 1-Naphthylamin | 134-32-7 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000008 * | | 06/19 | |
| 213-509 | 01 | 2-Naphthylamin | 91-59-8 | DC | Adsorption in verd. Schwefelsäure | 0,1 ** | Z | 12/83 | |
| 213-583 | 02 | 2-Naphthylamin | 91-59-8 | GC nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung | Abscheidung auf einem sauer imprägnierten Filter | 0,000004 * | | 06/19 | |
| 213-509 | 02 | 2-Naphthylamin | 91-59-8 | GC nach Elution | Adsorption an imprägniertem Silicagel | 0,05 ** | Z | 12/83 | Vol. 7 |
| | | | | Anmerkung: Siehe DGUV Information 213-583, Verfahren 02. | | | | | |
| 213-510 | 01 | Nickel | 7440-02-0 | AAS | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,1 ** | Z | 12/83 | |
| 213-510 | 02 | Nickel | 7440-02-0 | AAS mit Flammen- und Graphitrohrofentechnik nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,003 * (p. PN.) oder 0,0004 * (o. PN.) | Z | 10/92 | Vol. 7 |
| 213-510 | 03 | Nickel und seine anorg. Verbindungen | 7440-02-0 | GFAAS nach Säureaufschluss | Abscheidung auf einem Membranfilter | 0,00047 * | | 11/07 | Vol. 13 |
| 213-510 | 04 | Nickel und seine Verbindungen | 7440-02-0 | GFAAS nach Mikrowellendruckaufschluss | Abscheidung auf einem Partikelfilter | 0,000098 * | iV | | |
| 213-521 | 01 | Nickeltetracarbonyl | 13463-39-3 | AAS nach Nassaufschluss | Adsorption an Aktivkohle | 0,05 ** | E1 | 12/83 | |
| 213-578 | 01 | Nikotin (im Tabakrauch) | 54-11-5 | GC/MS | Adsorption an Aktivkohle | 0,002 * | | 11/09 | online |
| 213-578 | 02 | Nikotin (im Tabakrauch) | 54-11-5 | GC nach Extraktion | Adsorption an XAD-4-Röhrchen | 0,0001 * | | 11/09 | online |
| 213-522 | 01 | 2-Nitronaphthalin | 581-89-5 | GC nach Elution | Adsorption an Silicagel | 0,05 ** | Z | 12/83 | Vol. 7 |
| 213-522 | 02 | 2-Nitronaphthalin | 581-89-5 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter mit nachgeschaltetem Kieselgelröhrchen | 0,0038 * | E3 | 04/08 | Vol. 13 |
| 213-511 | 01 | 2-Nitropropan | 79-46-9 | GC nach Elution | Adsorption an Silicagel | 1,1 ** | E1/E2 | 12/83 | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 924-16-3 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-523 | 02 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 924-16-3 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 924-16-3 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0002 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 924-16-3 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00008 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 924-16-3 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-536 | 01 | N-Nitrosodiethanolamin | 1116-54-7 | GC nach Extraktion | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,0002 ** | Z | 01/87 | |
| 213-536 | 02 | N-Nitrosodiethanolamin | 1116-54-7 | Kapillar-GC nach Extraktion und Silylierung | Abscheidung auf einem imprägnierten Glasfaserfilter | 0,000035 * | E1 | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosodiethylamin | 55-18-5 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosodiethylamin | 55-18-5 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosodiethylamin | 55-18-5 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosodiethylamin | 55-18-5 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00004 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosodiethylamin | 55-18-5 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosodiisopropylamin | 601-77-4 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosodiisopropylamin | 601-77-4 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosodiisopropylamin | 601-77-4 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosodiisopropylamin | 601-77-4 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00005 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosodiisopropylamin | 601-77-4 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| | | | | Anmerkung: Verfahren wurde für diesen Stoff nur teilvalidiert. | | | | | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosodimethylamin | 62-75-9 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosodimethylamin | 62-75-9 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosodimethylamin | 62-75-9 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosodimethylamin | 62-75-9 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00003 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosodimethylamin | 62-75-9 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosodi-n-propylamin | 621-64-7 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosodi-n-propylamin | 621-64-7 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosodi-n-propylamin | 621-64-7 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosodi-n-propylamin | 621-64-7 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00006 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-523 | 05 | N-Nitrosodi-n-propylamin | 621-64-7 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-562 | 01 | N-Nitrosoethylphenylamin | 612-64-6 | GC nach Extraktion und Anreicherung | Adsorption gasförmiger Nitrosamine im Annular-Denuder | 0,00005 * | E | 12/96 | Vol. 5 |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00003 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| | | | | Anmerkung: Verfahren wurde für diesen Stoff nur teilvalidiert | | | | | |
| 213-562 | 01 | N-Nitrosomethylphenylamin | 614-00-6 | GC nach Extraktion und Anreicherung | Adsorption gasförmiger Nitrosamine im Annular-Denuder | 0,00005 * | E | 12/96 | Vol. 5 |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0002 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00006 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosopiperidin | 100-75-4 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosopiperidin | 100-75-4 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosopiperidin | 100-75-4 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0001 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosopiperidin | 100-75-4 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00005 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosopiperidin | 100-75-4 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-523 | 01 | N-Nitrosopyrrolidin | 930-55-2 | GC nach Elution | Adsorption an einem Sorbens | | Z | 12/83 | |
| 213-523 | 02 | N-Nitrosopyrrolidin | 930-55-2 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | | Z | 09/92 | |
| 213-523 | 03 | N-Nitrosopyrrolidin | 930-55-2 | GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,0002 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 04 | N-Nitrosopyrrolidin | 930-55-2 | Kapillar-GC nach Elution | Sorption an einer festen Sammelphase | 0,00005 * | Z | 09/92 | Vol. 4 |
| 213-523 | 05 | N-Nitrosopyrrolidin | 930-55-2 | GC mit TEA-Detektor nach Elution | Adsorption an ThermoSorb-N-Kartuschen | 0,000010 * | | 09/19 | |
| 213-558 | 01 | 2-Nitrotoluol | 88-72-2 | GC nach Desorption | Adsorption an Silicagel | 0,025 * | | 06/95 | Vol. 4 |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-571 | 01 | Oleum | 8014-95-7 | Ionenchromatographie (HPIC) | Absorption in Natriumcarbonat/Natriumhydrogencarbonat-Lösung | 0,04 * | Z | 08/01 | |
| 213-571 | 02 | Oleum | 8014-95-7 | Ionenchromatographie (HPIC) | Absorption in Natriumcarbonat/Natriumhydrogencarbonat-Lösung | 0,002 * | | 12/04 | Vol. 9 |
| 213-564 | 01 | 1,2-Phenylendiamin | 95-54-5 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,006 * | | 12/98 | Vol. 5 |
| 213-564 | 01 | 1,3-Phenylendiamin | 108-45-2 | HPLC nach Desorption | Abscheidung auf einem imprägnierten Filter | 0,004 * | | 12/98 | Vol. 5 |
| 213-576 | 01 | Phenylglykol | 122-99-6 | GC nach Desorption | Abscheidung auf einem Filter und Aktivkohleröhrchen | 0,05 * | | 03/09 | Vol. 13 |
| 213-533 | 01 | 1,3-Propansulton | 1120-71-4 | GC | Absorption in Methylisobutylketon | 0,25 ** | E1 | 01/86 | |
| 213-582 | 01 | Quarz | 14808-60-7 | Infrarotspektroskopie nach gravimetrischer A-Staubbestimmung | Abscheidung der alveolengängigen Staubfraktion (A-Staub) auf einem Membranfilter | 0,0003 bis 0,13 ** | | 06/12 | online |
| 213-582 | 02 | Quarz | 14808-60-7 | Röntgendiffraktometrie nach gravimetrischer A-Staubbestimmung | Abscheidung der alveolengängigen Staubfraktion (A-Staub) auf einem Membranfilter | 0,0010 bis 0,38 ** | | 05/20 | |
| 213-568 | 01 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | Ionenchromatographie (HPIC) nach Elution | Abscheidung auf einem Quarzfaserfilter | 0,01 * | | 08/01 | Vol. 9 |
| 213-571 | 01 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | Ionenchromatographie (HPIC) | Absorption in Natriumcarbonat/Natriumhydrogencarbonat-Lösung | 0,04 * | Z | 08/01 | |
| 213-571 | 02 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | Ionenchromatographie (HPIC) | Absorption in Natriumcarbonat/Natriumhydrogencarbonat-Lösung | 0,002 * | | 12/04 | Vol. 9 |
| 213-579 | 01 | Tabakrauch in der Raumluft (Acrylnitril) | 107-13-1 | GC nach Extraktion | Adsorption an Aktivkohleröhrchen Typ BIA | 0,0001 * | | 11/09 | online |
| 213-578 | 01 | Tabakrauch in der Raumluft (Nikotin) | 54-11-5 | GC/MS | Adsorption an Aktivkohle | 0,002 * | | 11/09 | online |
| 213-578 | 02 | Tabakrauch in der Raumluft (Nikotin) | 54-11-5 | GC nach Extraktion | Adsorption an XAD-4-Röhrchen | 0,0001 * | | 11/09 | online |
| 213-565 | 01 | Tetrachlorethen | 127-18-4 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 4,2 * | Z | 03/00 | Vol. 9 |
| 213-565 | 02 | Tetrachlorethen | 127-18-4 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,04 * | | 10/14 | online |

| Verfahren | | Stoffname | CAS-Nr. | Messverfahren | Probenahme | Best./Nachweisgrenze | Bemerk. | Datum | Übers. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213-565 | 03 | Tetrachlorethen | 127-18-4 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 1,9 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 02 | Tetrachlormethan | 56-23-5 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,24 * | | 10/14 | online |
| 213-569 | 01 | Thioharnstoff | 62-56-6 | HPLC nach Elution | Abscheidung auf einem Filter | 0,002 * (p. PN.) oder 0,0006 * (o. PN.) | | 04/01 | Vol. 9 |
| 213-549 | 01 | o-Toluidin | 95-53-4 | GC nach Desorption | Adsorption an Kieselgel | 0,01 * | Z | 09/92 | Vol. 7 |
| | | | | Anmerkung: Verfahren 01 und 02 der DGUV Information 213-583 sind auch für o-Toluidin (2-Methylanilin) validiert. | | | | | |
| 213-545 | 01 | 2,4-Toluylendiamin (4-Methyl-m-phenylendiamin) | 95-80-7 | HPLC nach Desorption | Absorption mit imprägniertem Kieselgelröhrchen | 0,02 * | E3 | 10/90 | Vol. 4 |
| 213-534 | 01 | 2,3,4-Trichlor-1-buten | 2431-50-7 | Dampfraum-GC | Adsorption an Aktivkohle | 0,007 ** | E1 | 01/86 | |
| 213-565 | 02 | 1,1,1-Trichlorethan | 71-55-6 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,04 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 03 | 1,1,1-Trichlorethan | 71-55-6 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 4,3 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 02 | 1,1,2-Trichlorethan | 79-00-5 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,04 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 01 | Trichlorethen | 79-01-6 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 4,2 * | Z | 03/00 | Vol. 9 |
| 213-565 | 02 | Trichlorethen | 79-01-6 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,04 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 03 | Trichlorethen | 79-01-6 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Chromosorb 106 | 0,85 * | | 10/14 | online |
| 213-565 | 02 | Trichlormethan | 67-66-3 | GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,09 * | | 10/14 | online |
| 213-561 | 01 | α,α,α-Trichlortoluol (Benzotrichlorid) | 98-07-7 | GC nach Desorption | Adsorption an Tenax | 0,01 * | | 12/96 | Vol. 5 |
| 213-566 | 01 | Triglycidylisocyanurat (TGIC) | 2451-62-9 | HPLC nach Elution | Abscheidung auf einem Glasfaserfilter | 0,008 * | | 04/99 | Vol. 9 |
| 213-567 | 01 | 2,4,6-Trinitrotoluol | 118-96-7 | HPLC nach Elution | Adsorption an einem kombinierten Probenträger, bestehend aus einem Quarzfaserfilter und einem Tenax-Adsorptionsröhrchen | 0,007 * | | 09/99 | Vol. 9 |
| 213-512 | 01 | Vinylchlorid | 75-01-4 | GC nach Elution | Adsorption an Aktivkohle | 0,5 ** | Z | 10/92 | Vol. 4 |
| 213-512 | 02 | Vinylchlorid | 75-01-4 | Dampfraum-GC nach Desorption | Adsorption an Aktivkohle | 0,03 * | E1 | 10/92 | Vol. 4 |
| 213-512 | 03 | Vinylchlorid | 75-01-4 | GC nach Thermodesorption | Adsorption an Carbograph/Carboxen | 0,00023 * | | 11/19 | |

*** Bestimmungsgrenze (mg/m³), ** Nachweisgrenze (mg/m³)**

**o. PN. ... Ortsfeste Probenahme; p. PN. ... Persönliche Probenahme**

**aB ... Bestimmungsgrenze (aB) erfüllt nicht mehr die Anforderungen der TRGS 402.**

**E ... Verfahren ist eingeschränkt geeignet.**
**E1 ... Validierung entspricht nicht den aktuellen Anforderungen.**
**E2 ... Bestimmungsgrenze entspricht nicht den aktuellen Anforderungen.**
**E3 ... Die Probenahme entspricht nicht den aktuellen Anforderungen.**

**iV ... in Vorbereitung**

**Z ... Verfahren wurde durch ein überarbeitetes, äquivalentes Verfahren ersetzt.**

**Übers ... Die englische Übersetzung ist erschienen in: Analyses of Hazardous Substances in Air (Vol. 1 - 8), The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Part III: Air Monitoring Methods (Vol. 9 - 13).**
**Auch online erhältlich unter http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/3527600418/topics (online: nur als Download verfügbar).**