

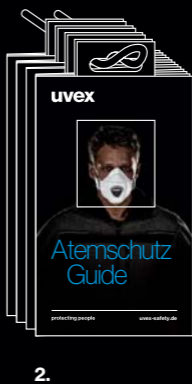
uvex



Atemschutz Guide

protecting people

uvex-safety.de



uvex



Definition Atemschutz

Atemschutz bezeichnet im Allgemeinen den Teil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA), der seinen Träger vor Atem- und Umweltgiften schützt. Hauptsächlich wird Atemschutz im Bereich des Arbeitsschutzes eingesetzt. Die Unterteilung von Atemschutzgeräten erfolgt dabei in filtrierende Geräte und Isoliergeräte. Filtrierende Geräte filtern Schadstoffe aus der Umgebungsluft, während Isoliergeräte den Träger umgebungsluftunabhängig mit Sauerstoff versorgen. Falls der Schadstoff bekannt ist und sich genügend Sauerstoff in der Umgebungsluft befindet (mind. 17 Vol %), kann mit filtrierenden Atemschutzgeräten gearbeitet werden. Ansonsten müssen Isoliergeräte wie Druckluftschlauchgeräte oder Pressluftatmer eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Auswahl und der Einsatz des richtigen Atemschutzes eine detaillierte Analyse des Arbeitsplatzes und der dort eingesetzten Gefahrstoffe benötigt und nicht alleine aufgrund der hier bereitgestellten Informationen erfolgen kann. Hierzu sind zwingend die gesetzlichen Regelungen und Vorschriften zu beachten.



Inhaltsverzeichnis

- 6 Rechtlicher Hinweis
- 7 Normen
- 8 Anwendungsübersicht
- 10 Einsatzdauer
- 11 Filtertypen
- 12 Klassifizierung von Gasfiltern
- 14 Maskenauswahl
- 16 Gefahrenstoffe

Rechtlicher Hinweis

uvex übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden, die aus der Benutzung dieses Atemschutzguide entstehen, insbesondere nicht für Gesundheitsschäden aufgrund der Nutzung des durch die Webseite vorgeschlagenen Atemschutzes. Dieser Atemschutzguide kann weder eine Risikoanalyse noch eine Kaufberatung ersetzen.



Normen

DIN EN 149:2001 + A1 2009:

Atemschutzgeräte – filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln

Die DIN EN 149 unterteilt Halbmasken in drei Schutzklassen (FFP = Filtering Face Piece):

- **FFP1** mit einer Filterleistung von mindestens 80%
- **FFP2** mit einer Filterleistung von mindestens 94%
- **FFP3** mit einer Filterleistung von mindestens 99%

Die **"D"-Markierung** auf Einweg Atemschutzmasken steht für die Erfüllung einer Zusatzanforderung aus der Norm DIN EN 149, der Dolomitstaubprüfung. In dieser Prüfung wird getestet, ob die Maske nach einer Beladung mit Dolomitstaub noch einen guten Atemwiderstand erreicht. Die "D"-Markierung ist damit ein Qualitätsmerkmal für das verwendete Filtermaterial und stellt sicher, dass eine Maske auch bei einer hohen Staubkonzentration über eine lange Einsatzdauer getragen werden kann. Details zu der Norm DIN EN 149

Die **"R"-Markierung** auf einer Einweg Atemschutzmaske steht für wiederverwendbar (reusable) bzw. für nicht wiederverwendbar (non reusable) gemäß der Norm DIN EN 149. Dabei wird die Reinigbarkeit der Masken getestet, sodass die Masken auch in einer zweiten Arbeitsschicht verwendet werden können. Falls die Maske reinigbar ist, erhält sie die "R"-Markierung, andernfalls die "NR"-Markierung.

Zusätzlich gibt es an die verschiedenen Schutzklassen auch unterschiedliche Anforderungen bezüglich des Dichtsitzes der Masken (Leckage) und weitere Zusatzanforderungen, wie beispielsweise die maximal erlaubten Ein- und Ausatemwiderstände. Die Norm regelt dabei immer die Mindestanforderungen – alle uvex Produkte übertreffen diese Mindestanforderungen deutlich und sorgen damit für höchstmöglichen Tragekomfort und Sicherheit.

Anwendungsübersicht

Tätigkeiten

Holzbearbeitung

Weichholz: Schleifen und Schneiden

Hartholz (Eiche, Buche, Tropenholz): Schleifen und Schneiden

Farbe abschleifen/abbürsten

Farbe abschleifen/abbürsten (chromhaltige Anstriche)

Wasserlösliche Anstriche, die Kupfer/Chrom/Arsen enthalten

Bau- und Baunebengewerbe

Zement-Arbeiten, Verputzen, Fliesenlegen, Dachdecken

Mauerwerk: Schneiden, Bohren, Abbruch

Asbest: Arbeiten geringeren Umfangs

Dachisolierung, Glas- und Mineralfasern

Spachtelmasse/Füller: Schleifen

Schweißerarbeiten

Edelstahl und Aluminiumschweißen

Hartlöten

Metallbearbeitung

Metall: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen

Hochlegierte Stähle/Edelstahl: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen

Entsorgung/Reinigungsarbeiten

Müllsortierung und Beseitigung

Entsorgung medizinischer Abfälle

Kehren von Böden

Radioaktiv kontaminierte Stäube

Landwirtschaft

Tierseuchen/Behandlung erkrankter Tiere

Umgang mit Schimmelsporen

Umgang mit Heu, Getreide, Mehl

Medizin/Pflege/Gesundheit

Allergien, Pollen, Hausstaub, Tierhaare

Bakterien, Viren, Infektionen, Legionellen

Schadstoffe

Schutzklasse

FFP1 FFP2 FFP3

Schadstoffe	FFP1	FFP2	FFP3
Feine Partikel, Holzstaub	■	□	
Feine Partikel, Holzstaub	■	■	□
Feine Farbpartikel	■	□	
Feine Farbpartikel	■	■	□
Feine Farbpartikel	■	■	□
Zement-/ Putz-/ Fliesen-/ Ziegelstaub	■	□	
Zement-/ Putz-/ Fliesen-/ Ziegelstaub	■	□	
Fasern	■	■	□
Staub und Fasern	■	□	
Staub	■	□	
Metall- und Aluminiumoxidrauch	■	■	□
Rauch	■	■	□
Metallstaub	■	□	
Metallstaub	■	■	□
Staub, Pilze	■	□	
Bakterien, Sporen	■	■	□
Staub (nicht toxisch)	□	■	
Staub	■	■	□
Bakterien, Viren	■	■	□
Sporen	■	■	□
Staub	□	■	
Staub, Partikel, Sporen	■	□	
Bakterien, Viren	■	■	□

Einsatzdauer

Einweg-Atemschutzmasken sind prinzipiell für den Gebrauch in einer Schicht, also einer Arbeitsdauer von acht Stunden geeignet. Bei speziellen Tätigkeiten mit toxischen Gefahrstoffen sind die Masken aber tatsächlich nur einmal verwendbar, das heißt, dass nach jedem Absetzen der Maske zwingend eine neue verwendet werden muss (beispielsweise bei der Arbeit mit krebserregenden Stoffen). Auch aus hygienischen Gründen sollten Einweg-Atemschutzmasken nur einen Tag und nur von einer Person getragen werden – lediglich Masken mit "R"-Markierung sind mit dem speziellen uvex Reinigungsspray hygienisch reinigbar und damit auch noch für eine zweite Schicht zu verwenden.

Bei der Benutzung einer Maske wird diese nach und nach mit Partikeln beladen, sodass sich das Filtermaterial über die Zeit zusetzt. Dadurch erhöht sich der Atemwiderstand der Maske immer weiter. Bei hoher Partikelkonzentration in der Umgebung kann es deshalb auch nötig sein, mehrere Masken am Tag zu verwenden, da sich die Masken zu schnell zusetzen und der Atemwiderstand dadurch zu schlecht wird.



Filtertypen

uvex Partikelmasken:

Alle uvex Partikelfiltrierenden Halbmasken sind nach der Norm DIN EN149:2001 + A1:2009 zugelassen.

FFP1

gegen nicht toxische Feinstäube bis zum 4fachen des Grenzwertes

Alle FFP1 Masken sind durch die Farbe Blau am Ventil und durch den Aufdruck auf der Maske gekennzeichnet.



FFP2

gegen mindergiftige Feinstäube bis zum 10fachen des Grenzwertes

Alle FFP2 Masken sind durch die Farbe Orange am Ventil und durch den Aufdruck auf der Maske gekennzeichnet.



FFP3

gegen giftige Feinstäube bis zum 30fachen des Grenzwertes

Alle FFP3 Masken sind durch die Farbe Schwarz am Ventil und durch den Aufdruck auf der Maske gekennzeichnet.



Klassifizierung von Gasfiltern

Durch unterschiedliche Farben und Buchstaben werden die Gasfilter und ihre Anwendungsbereiche kenntlich gemacht.

A

Gegen organische Gase und Dämpfe, z.B. Lösemittel wie Terpentin, Nitro-Verdünnung, Benzin, Per, Toluol, Xylol, mit Siedepunkt $> 65^{\circ}\text{C}$,
Kennfarbe: braun

B

Gegen anorganische Gase und Dämpfe wie z.B. Chlor, Brom, Schwefelwasserstoff, etc.
Kennfarbe: grau

E

Gegen saure Gase und Dämpfe wie z.B. Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff, etc.
Kennfarbe: gelb

K

Gegen Ammoniak und organische Amine wie z.B. Dimethylamin, etc.
Kennfarbe: grün

AX

Gegen niedrigsiedende organische Verbindungen mit einem Siedepunkt $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
Kennfarbe: braun

Hg

Gegen Quecksilber
Kennfarbe: rot

uvex



Maskenauswahl

Die richtige Auswahl von Atemschutzgeräten ist essentiell für den Schutz des Trägers und bedarf größter Sorgfalt. Um die richtige filtrierende Atemschutzmaske auszuwählen, beachten Sie unbedingt jeden einzelnen der folgenden Punkte:

1. Die Art, Beschaffenheit und Konzentration der Gefahrstoffe müssen ermittelt werden beziehungsweise bereits bekannt sein (CAS-Nummer beachten)
2. Welche Arbeitsplatzgrenzwerte gelten für die vorhandenen Gefahrstoffe?
3. Die Arbeitsbedingungen am Arbeitsplatz müssen ermittelt werden beziehungsweise bereits bekannt sein.
4. Es muss ausreichend Sauerstoff in der Umgebung vorhanden sein (bitte beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Vorgaben, in Deutschland sind mind. 17 Vol % vorgegeben).
5. Welchen Zustand weisen die Gefahrstoffe auf: gasförmig, partikelförmig oder als Gemisch?
6. Welche Farbeigenschaften besitzen die Gefahrstoffe (Geruch, Geschmack, etc.)?
7. Welche zusätzliche persönliche Schutzausrüstung ist notwendig (z. B. Schutzbrillen, Chemikalienschutzanzüge, Handschuhe)?

Nach Berücksichtigung dieser sieben Punkte muss der benötigte nominelle Schutzfaktor (NPF) mit Hilfe der folgenden Formel ermittelt werden:

Schutzfaktor = Schadstoffkonzentration / AGW

Nach der Ermittlung des NPF kann dann die passende Maske ausgewählt werden:

- **FFP1**-Masken für bis zu maximal 4-fachen Schutzfaktor
- **FFP2**-Masken für bis zu maximal 10-fachen Schutzfaktor
- **FFP3**-Masken für bis zu maximal 30-fachen Schutzfaktor

Diese Werte gelten für Deutschland und können je nach nationalen Bestimmungen variieren. Weitere Vorschriften hinsichtlich der Benutzung von Atemschutz in der BGR 190.

uvex Form- und Faltmasken eignen sich dabei besonders gut für die Kombination mit uvex Schutzbrillen.

Weitere Informationen rund um das Thema Atemschutz erhalten Sie auf [ures.uvex.de](https://www.uvex.de)



Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Acetalehyd	75-07-0	50
Aceton	67-64-1	500
Acetonitril	75-05-8	20
Acrylaldehyd	107-02-8	0,09
Acrylamid	79-06-1	
Acrylnitril	107-13-1	
Acrylsäure	79-10-7	10
Ätzalkali		
Aluminium	7429-90-5	
Aluminiumchlorid		
Aluminiumoxid (keine Fasern)	1302-74-5	
Aluminiumoxid-Rauch (Schweißen)		
Ameisensäure	64-18-6	5
Amine (C7-C9 aliph.)		
2-Aminubutan s. Butylamin		
Ammoniak	7664-41-7	20
Ammoniumchlorid		
iso-Amylalkoho	123-51-3	20
Anilin	62-53-3	2
Antimon	7440-36-0	
Antimonwasserstoff	7803-52-3	
Arsenig Säure		
Salze der Arsenigen Säure		
Arsentrioxid (Arsenik)		
Arsenwasserstoff	7784-42-1	
Asbest bis 100.000 F/m ³	1332-21-4	
Asbest bis 100.000 bis 300.000 F/m ³		
Asche		
Atrazin	1912-24-9	
Bakterien Risikogruppe 2		
Bakterien Risikogruppe 3		
Bariumverbindung, lösl.		
Baumwollstaub		
Benzin		
Benzol	71-43-2	0,06
Benzoessäure		
Benzo(a)pyren	50-32-8	
Benzylchlorid s. a-Chlortoloul		
Beryllium	7440-41-7	

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
91	flüssig	AX	
1200	flüssig	AX	
34	flüssig	A	auf Anfrage
0,2	flüssig	AX	
0,07	fest	A/P3	auf Anfrage
0,26	flüssig	A	auf Anfrage
30	flüssig	A	auf Anfrage
	fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
1,25	fest	P1	alle P1 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
1,25	fest	P1	alle P1 Masken
	fest	P2/P3	alle P2/P3 Masken
9,5	flüssig	E, B	
	flüssig	A,K	auf Anfrage
	flüssig	AX	
14	gasförmig/flüssig	K	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
73	flüssig	A	auf Anfrage
7,7	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P3	alle P3 Masken
	gasförmig	B	
0,1	fest	P3	alle P3 Masken
0,1	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	gasförmig	B (P3)	
	fest	P2/3	alle P2/P3 Masken
	fest	P3 VM	alle P3 VM Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
1	fest	P2	alle P2 Masken
		P2	alle P2 Masken
		P3	alle P3 Masken
0,5	fest	P2	alle P2 Masken
1,5	fest	P2	alle P2 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
0,2	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
70	fest	P3	alle P3 Masken
		B, A (P3)	auf Anfrage
0,005	fest	P3	alle P3 Masken

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Beton (-Spritzen)		
Biphenyl	92-52-4	
Bitumen, Dämpfe/Aerosole	8052-42-4	
Biologische Arbeitsstoffe Risikogruppe 2		
Risikogruppe 3		
Blausäure s. Cyanwasserstoff		
Blei und Verbindungen	7439-92-1	
Bleirauch		
Bleichromat	7758-97-6	
Broxid-Borsäure	10043-35-3	
Brennspiritus		
Brom	7726-95-6	
Bromchlortrifluorethan	151-67-7	5
Bromwasserstoff	10035-10-6	2
1,3-Butadien	106-99-0	0,2
Butan	106-97-8	1000
Butanol		100
Butanon	78-93-3	200
2-Butoxy-ethanol	111-76-2	10
2-Butoxyethyl-acetat	112-07-2	20
Butylacetat		62
Butylamin	141-32-2	2
Cadmium und Verbindungen	744-43-9	
Calciumhydroxid	1305-62-0	
Calciumoxid	1305-78-8	
Calciumsulfat	7778-18-9	
Carbonfasern		
Carbonylchlorid	75-44-5	0,1
Chlor	7782-50-5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	10
2-Chlor-1,3-butadien	126-99-8	
1-Chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	0,6
Chloressigsäure	79-11-8	1
Chlorierte Biphenyle		
Chloroform s. Trichlormethan		
3-Chlorpropen	107-05-1	
α-Chlortoluol	100-44-7	
Chlorwasserstoff	7647-01-0	2
Chrom		

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
		P2	alle P2 Masken
	fest	AP3	auf Anfrage
	fest/gasförmig	AP3	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
		B	auf Anfrage
	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
0,5	fest	P2	alle P2 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
0,7	flüssig	B	auf Anfrage
41	flüssig	AX	
6,7	gasförmig/flüssig	E	auf Anfrage
0,5	gasförmig	AX	
2400	gasförmig	AX	
310	flüssig	A	auf Anfrage
600	flüssig	A	auf Anfrage
49	flüssig	A	auf Anfrage
130	flüssig	A	auf Anfrage
300	flüssig	A	auf Anfrage
6,1	flüssig	A	auf Anfrage
0,03	fest	P3	alle P3 Masken
1	fest	P2	alle P2 Masken
1	fest	P2	alle P2 Masken
6	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
0,41	gasförmig	B	auf Anfrage
1,5	gasförmig	B	auf Anfrage
47	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	AX	
2,3	flüssig	A	auf Anfrage
4	flüssig	E	auf Anfrage
	flüssig	AP3	auf Anfrage
		AX	
	flüssig	AX	
	flüssig	B, A(P3)	auf Anfrage
3	gasförmig	E	auf Anfrage
0,05	fest	P3	alle P3 Masken

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Cobalt		
Coxiella Burnetii		
Cristobalit s. Quarz		
Cumol	98-82-8	20
Cyanamid	420-04-2	0,2
Cyanide		
Cyanwasserstoff	74-90-8	1,9
Cyclohexan	110-82-7	200
Cyclohexanol	108-93-0	
Cyclohexanon	108-94-1	20
Cyclohexylamin	108-91-8	2
2,4-D	94-75-7	
Demeton	8065-48-3	0,01
Diacetonalkohol	123-42-2	20
Diazinon	333-41-5	
1,2 Dichlorbenzol	95-50-1	10
1,1-Dichlorethen	75-35-4	2
1,2-Dichlorethen	540-59-0	200
Dichlormethan	75-09-2	75
Dichlorvos	62-73-7	0,11
Dichromat		
Diesekraftstoff		
Dieselmotor-Emissionen		
Diethylamin	109-89-7	5
Diethylether	60-29-7	400
Di-isopropylether	108-20-3	200
Dimethoxymethan	109-87-5	1000
Dimethylamin	124-40-3	2
3,3-Dimethylbenzidin	119-93-7	0,003
Dimethylformamid	68-12-2	5
Dimethylnitrosamin	62-75-9	
Dimethylsulflat	77-78-1	0,02
1,4-Dioxan	123-91-1	20
Dibenzodioxin		
Dipropylenglykolomonomethylether	34590-94-8	50
Dischwefeldichlorid	10025-67-9	
Disulfiram	97-77-8	
Edelstahl, Rauch, Feinstaub		
Eisenoxide		

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
0,1	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
100	flüssig	A	auf Anfrage
0,35	fest	BP2	auf Anfrage
2	fest	P2	alle P2 Masken
2,1	flüssig	B	auf Anfrage
700	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
80	flüssig	A	auf Anfrage
8,2	flüssig	A,K	
2	fest	P2/3	alle P2/3 Masken
0,1	flüssig	AP2	
96	flüssig	A	auf Anfrage
0,1	flüssig	P3	alle P3 Masken
61	flüssig	A	auf Anfrage
8	flüssig	AX	
800	flüssig	AX	
260	flüssig	AX	
1	flüssig	AP2	auf Anfrage
		P3	alle P3 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
0,3	fest	P3	alle P3 Masken
15	flüssig	AX, K	
1200	flüssig	AX	
850	flüssig	A	auf Anfrage
3200	flüssig	AX	
3,7	gasförmig	K	auf Anfrage
0,03	fest	(A) P3	auf Anfrage
15	flüssig	A	auf Anfrage
0,001	flüssig	A (B) (P3)	auf Anfrage
0,1	flüssig	A (P3)	auf Anfrage
73	flüssig	A	auf Anfrage
		P3	alle P3 Masken
310	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	B	auf Anfrage
2	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
1,25	fest	P2	alle P2 Masken

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Eisenstaub		
Enzyme		
Epichlorhydrin s. Chlor-epoxypr.	106-89-8	
Epoxidharz		
2,3-Epoxy-1-propanol	556-52-5	
Erdöl/-Destillate		
Essigsäure	64-19-7	10
Ethanol	64-17-5	500
2-Ethoxyethanol (Cellosolve)	110-80-5	2
2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	2
Ethylacetat	141-78-6	400
Ethylacrylat	140-88-5	5
Ethylamin	75-04-7	5
Ethylbenzol	100-41-4	20
Ethylenglycol	107-21-1	10
Ethylformiat	109-94-4	100
Farbspritzer		
Faserstäube, anorganisch		
Flour	7782-41-4	1
Fluoride		
Fluorwasserstoff, Flußsäure	7664-39-3	1
Formaldehyd, Formalin	50-00-0	0,3
Formamid		
Gips s. Calciumsulfat		
Glasfasern		
Glutaraldehyd	111-30-8	0,05
Graphit	7782	
Halogene		
Hausstaub (Milben)		
Heptan	142-82-5	500
Hexachlorcyclohexan	319-84-6	
Hexan	110-54-3	50
Hexan-Isomere		500
Holzstaub		
Hydrazin	302-01-2	0,1
Insektizide		
Iod	7553-56-2	
Isocyanate s. Diisocyanate		
Isophoron	78-59-1	2

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
1,25	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
25	flüssig	A	auf Anfrage
960	flüssig	E (A, B)	auf Anfrage
7,6	flüssig	A	auf Anfrage
10,8	flüssig	A	auf Anfrage
1500	flüssig	A	auf Anfrage
21	flüssig	A	auf Anfrage
9,4	gasförmig	K	auf Anfrage
88	flüssig	A	auf Anfrage
26	flüssig	AP2	auf Anfrage
310	flüssig	AX	
		AP2	auf Anfrage
		P2	alle P2 Masken
1,6	gasförmig	B	auf Anfrage
1	fest	P2	alle P2 Masken
0,83	gasförmig/flüssig	E, B	auf Anfrage
0,37	gasförmig	Spezial	
	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
	flüssig	AP2	auf Anfrage
0,2	flüssig	AP2	auf Anfrage
1,325	fest	P1	alle P1 Masken
		B	auf Anfrage
	fest	P	alle P1 Masken
2100	flüssig	A	auf Anfrage
0,5	fest	AP2	auf Anfrage
180	flüssig	A	auf Anfrage
1800	flüssig	AX	
	fest	P2	alle P2 Masken
0,13	flüssig	K	auf Anfrage
	fest/flüssig	AP2/3	auf Anfrage
	fest	BP2	auf Anfrage
		B (A) P3	auf Anfrage
11	flüssig	A (P2)	auf Anfrage

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Isopropanol	67-63-0	200
Kaliumhydroxid, Kalilauge		
Kalk		
Kieselsäure		
Kieselgas		
Kohlendioxid	124-38-9	5000
Kohlendisulfid	75-15-0	10
Kohlenmonoxid	630-08-0	30
Korund (Aluminiumoxid)		
Kraftstoff (Ottokraftstoff)		
Kresol	1319-77-3	
Kühlschmierstoffe		
Künstliche Mineralfasern		
Kupfer	7440-50-8	
Lösemittel-Gemisch		
Magnesiumoxid	1309-48-4	
Magnesiumrauch		
Maleinsäureanhydrid	108-31-6	0,1
Mangan und Verbindungen		
Marmor		
Mehlstaub		
Mennig (Bleioxide)		
Mercaptane		
Messing		
Methan		
Methanol	67-56-1	200
3-Methoxy-Butylacetat	4435-53-4	
Methoxyethanol Me-Glycol	109-84-4	1
1-Methoxypropylacetat-1	108-65-6	50
Methylacrylat	96-33-3	5
Methylamin	74-89-5	10
Methylcyclohexanol	25639-42-3	6
Methylethylketon MEK s.Butanon	78-93-3	200
Methylisobutylketon MIBK	108-10-1	20
Molybdän und Verbindungen		
Naphtalin	91-20-3	0,1
Nanopartikel		
Natriumazid	247-852-1	
Natriumhydroxid, Natronlauge	1310-73-2	

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
500	flüssig	A	auf Anfrage
	fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
	fest	P1	alle P1 Masken
4	fest	P2	alle P2 Masken
0,3	fest	P2	alle P2 Masken
9100	gasförmig	UU	
30	flüssig	B	auf Anfrage
35	gasförmig	CO	
1,25	fest	P1	alle P1 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	P2	alle P2 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
0,01	fest	P2	alle P2 Masken
		A	auf Anfrage
3	fest	P1	alle P1 Masken
		P2	Alle P2 Masken
0,41	fest	AP2	auf Anfrage
0,5	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P1	alle P1 Masken
	fest	P1/P2	alle P1/P2 Masken
	fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
		B	auf Anfrage
	fest	P2/P3	alle P2/P3 Masken
270	gasförmig	UU	
	flüssig	AX	
	flüssig	A	auf Anfrage
3,2	flüssig	A	auf Anfrage
270	flüssig	A	auf Anfrage
18	flüssig	A	auf Anfrage
13	gasförmig	K	auf Anfrage
28	flüssig	A	auf Anfrage
600	flüssig	A	auf Anfrage
83	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
0,5	fest (gasförmig)	AP3	auf Anfrage
	fest	P3	alle P3 Masken
0,2	fest	P2	alle P2 Masken
	fest, flüssig	P2	alle P2 Masken

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Natriumhypochlorit		
Nickel		
Verbindung in atembaren Tröpfchen		
Niedrigsieder Gr.1/2		
Nitroverbindungen (organisch)		
Nitroverdünner		
N-Nitrosamine		
Octan		500
Organische Dämpfe		
Oxalsäure	144-62-7	
Ozon	10028-15-6	
Parathion (E605)	56-38-2	
Petroleum		
Perchlorethylen s. Tetrachlorethyl		
Peressigsäure	79-21-0	
Phenol	108-95-2	2
Phenylhydrazin	100-63-0	
Phosgen, Carbonylchlorid	75-44-5	0,1
Phosphorpentoxid	1314-56-3	
Phosphortichlorid	7719-12-2	0,5
Phosphorwasserstoff, (Phosphin)	7803-51-2	0,1
Pilzsporen (Risikogruppe 2)		
Pollen		
Kohlenwasserstoffe (PAK)		
Polyvinylchlorid (PVC)	9002-86-2	
2-Propanol (Isopropanol)	67-63-0	200
Propionsäure	201-176-3	10
Pyridin	110-86-1	
Quarz		
Quecksilber	7439-97-6	
Rauch		
Rost		
Ruß		
Salmiakgeis s. Ammoniak		
Salpetersäure	7697-37-2	1
Salzsäure s. Chlorwasserstoff		
Saure Gase		
Schwefeldioxid	7446-09-5	1
Schwefelkohlenstoff		

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
	fest (gasförmig)	P (B)	auf Anfrage
0,5	fest	P2	alle P2 Masken
0,05		P3	alle P3 Masken
		AX	
	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
0,01	fest (gasförmig)	(A)P3	auf Anfrage
2400	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
1	fest	P2	alle P2 Masken
	gasförmig	NO (A;B)	auf Anfrage
0,1	flüssig	(A) P2/3	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
			auf Anfrage
	flüssig	E, B (P3)	
8	fest (gasförmig)	A (P2)	auf Anfrage
	fest/flüssig	AP3	auf Anfrage
0,41	gasförmig	B	
2	fest	P2	alle P2 Masken
2,8	flüssig	B, E(P2)	auf Anfrage
0,14	gasförmig	B	
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P2	alle P3 Masken
	flüssig, fest	A/P3	auf Anfrage
1,25	fest	P2	alle P2 Masken
500	flüssig	A	
31	flüssig	A (ABE)	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P3	alle P3 Masken
0,02	flüssig	Hg	
	fest/gasförmig	P2/(BP3)	auf Anfrage
	fest	P1	alle P1 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
		K	auf Anfrage
2,6	flüssig	B, NO	auf Anfrage
	gasförmig/flüssig	E	auf Anfrage
	gasförmig	E	auf Anfrage
2,5	gasförmig	E	auf Anfrage
		B	auf Anfrage

Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
Schwefelsäure	7664-93-9	
Schwefelwasserstoff	7783-06-4	5
Schweissrauch		
Silber-Verbindungen		
Siliciumcarbid	409-21-2	
Solventnaptha		
Steinstaub (quarzhaltig)		
Stickoxide (s. Nitrose Gase)		
Styrol	100-42-5	20
Tabak-Staub		
Tabak-Rauch		
Talk		
Tellur, -Verbindungen		
Terpentinöl	8006-64-2	
Tetrachlor-difluorethan (R 112)	76-12-0	200
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	1
Tetrachlorethylen	127-18-4	20
Tetrachlormethan	56-23-5	0,5
Tetrahydrofuran (THF)	109-99-9	50
Thiram	137-26-8	
Tierhaare		
Titandioxid		
o-Toluidin	95-53-4	
Toloul	108-88-3	50
Tri-n-butylzinnverb. (TBTO)		0,0018
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	200
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	10
Trichlorethylen (Tri)	79-01-6	
Trichlormethan s. Chloroform		0,5
Triethylamin	121-44-8	1
Trimethylbenzols (alle Isomere)		20
Tuberkulose (TB) multiresistent		
Uranverbindungen		
Vanadiumpentoxid	1314-62-1	
Vinylacetat	108-05-4	5
Vinylchlorid	75-01-4	2
Viren Risikogruppe 2		
Viren Risikogruppe 3		
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	0,5

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
0,1	flüssig	P	
7,1	gasförmig	B	auf Anfrage
1,25	fest	P3	alle P3 Masken
0,01	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
	gasförmig	NO	
86	flüssig	A	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest (gasförmig)	P3 (ABE)	auf Anfrage
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	flüssig	A	auf Anfrage
1700	flüssig	A	auf Anfrage
7	flüssig	A	auf Anfrage
138	flüssig	A	auf Anfrage
3,2	flüssig	A	auf Anfrage
150	flüssig	A	auf Anfrage
1	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P1	alle P1 Masken
1,25	fest	P1	alle P1 Masken
0,5	flüssig	A	auf Anfrage
190	flüssig	A	auf Anfrage
0,009	flüssig	(A) P3	auf Anfrage
1100	flüssig	A	auf Anfrage
55	flüssig	A	auf Anfrage
	flüssig	A	auf Anfrage
2,5	flüssig	AX	
4,2	flüssig	A (K)	
100	flüssig	A	auf Anfrage
	fest/flüssig	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
	fest	P3	alle P3 Masken
18	flüssig	A	auf Anfrage
5	gasförmig	AX	
		P2	alle P2 Masken
		P3	alle P3 Masken
0,71	flüssig	NO, B	auf Anfrage



Gefahrenstoffe

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³
2,4-Xylidin	95-68-1	5
Xylol (alle Isomere)	1330-20-7	100
Zersetzungsprodukte aus Kunststoffen		
Zement		
Zinkoxid-Rauch	1314-13-2	
Zinn, Zinnverbindungen, anorg.		
Zinnverbindungen, org.		
Zytostatika		

Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atenschutzmasken
25	flüssig	A	auf Anfrage
440	flüssig	A	auf Anfrage
	fest/gasförmig	ABEP3	auf Anfrage
0,1	fest	P2	alle P2 Masken
	fest	P2	alle P2 Masken
	fest (flüssig)	P2 (B)	auf Anfrage
		AP3	auf Anfrage
	fest	P3	alle P3 Masken

UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH
Würzburger Straße 181-189
90766 Fürth

Tel: 0800 6644893
Fax: 0800 6644894
E-Mail: serviceteam@uvex.de
Internet: uvex-safety.de



1,001.220/9,17/4/3 · Printed in Germany. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
© 2017 – UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH