

uvex

Atemschutz- guide

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 Dichtesitzes 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.

Tätigkeiten	Schadstoffe	Schutzklasse		
		FFP1	FFP2	FFP3
Holzbearbeitung				
Weichholz: Schleifen und Schneiden	Feine Partikel, Holzstaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hartholz (Eiche, Buche, Tropenholz): Schleifen und Schneiden	Feine Partikel, Holzstaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farbe abschleifen/abbürsten	Feine Farbpartikel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farbe abschleifen/abbürsten (chromhaltige Anstriche)	Feine Farbpartikel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasserlösliche Anstriche, die Kupfer/Chrom/Arsen enthalten	Feine Farbpartikel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bau- und Baunebengewerbe				
Zement-Arbeiten, Verputzen, Fliesenlegen, Dachdecken	Zement-/ Putz-/ Fliesen-/ Ziegelstaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mauerwerk: Schneiden, Bohren, Abbruch		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asbest: Arbeiten geringeren Umfangs	Fasern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dachisolierung, Glas- und Mineralfasern	Staub und Fasern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spachtelmasse/Füller: Schleifen	Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißerarbeiten				
Edelstahl und Aluminiumschweißen	Metall- und Aluminiumoxidrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hartlöten	Rauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metallbearbeitung				
Metall: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen	Metallstaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hochlegierte Stähle/Edelstahl: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen	Metallstaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entsorgung/Reinigungsarbeiten				
Müllsortierung und Beseitigung	Staub, Pilze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entsorgung medizinischer Abfälle	Bakterien, Sporen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren von Böden	Staub (nicht toxisch)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radioaktiv kontaminierte Stäube	Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landwirtschaft				
Tierseuchen/Behandlung erkrankter Tiere	Bakterien, Viren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umgang mit Schimmelsporen	Sporen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umgang mit Heu, Getreide, Mehl	Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medizin/Pflege/Gesundheit				
Allergien, Pollen, Hausstaub, Tierhaare	Staub, Partikel, Sporen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bakterien, Viren, Infektionen, Legionellen	Bakterien, Viren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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°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



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)



Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Acetaldehyd	75-07-0	50	91	flüssig	AX	
Aceton	67-64-1	500	1200	flüssig	AX	
Acetonitril	75-05-8	20	34	flüssig	A	auf Anfrage
Acrylaldehyd	107-02-8	0,09	0,2	flüssig	AX	
Acrylamid	79-06-1		0,07	fest	A/P3	auf Anfrage
Acrylnitril	107-13-1		0,26	flüssig	A	auf Anfrage
Acrylsäure	79-10-7	10	30	flüssig	A	auf Anfrage
Ätzalkali				fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
Aluminium	7429-90-5		1,25	fest	P1	alle P1 Masken
Aluminiumchlorid				fest	P2	alle P2 Masken
Aluminiumoxid (keine Fasern)	1302-74-5		1,25	fest	P1	alle P1 Masken
Aluminiumoxid-Rauch (Schweißen)				fest	P2/P3	alle P2/P3 Masken
Ameisensäure	64-18-6	5	9,5	flüssig	E, B	
Amine (C7-C9 aliph.)				flüssig	A,K	auf Anfrage
2-Aminobutan s. Butylamin				flüssig	AX	
Ammoniak	7664-41-7	20	14	gasförmig/flüssig	K	auf Anfrage
Ammoniumchlorid				fest	P2	alle P2 Masken
iso-Amylalkoho	123-51-3	20	73	flüssig	A	auf Anfrage
Anilin	62-53-3	2	7,7	flüssig	A	auf Anfrage
Antimon	7440-36-0			fest	P3	alle P3 Masken
Antimonwasserstoff	7803-52-3			gasförmig	B	
Arsenig Säure			0,1	fest	P3	alle P3 Masken
Salze der Arsenigen Säure			0,1	fest	P3	alle P3 Masken
Arsentrioxid (Arsenik)				fest	P3	alle P3 Masken
Arsenwasserstoff	7784-42-1			gasförmig	B (P3)	
Asbest bis 100.000 F/m ³	1332-21-4			fest	P2/3	alle P2/P3 Masken
Asbest bis 100.000 bis 300.000 F/m ³				fest	P3 VM	alle P3 VM Masken
Asche				fest	P2	alle P2 Masken
Atrazin	1912-24-9		1	fest	P2	alle P2 Masken
Bakterien Risikogruppe 2					P2	alle P2 Masken
Bakterien Risikogruppe 3					P3	alle P3 Masken
Bariumverbindung, lösl.			0,5	fest	P2	alle P2 Masken
Baumwollstaub			1,5	fest	P2	alle P2 Masken
Benzin				flüssig	A	auf Anfrage
Benzol	71-43-2	0,06	0,2	flüssig	A	auf Anfrage
Benzoessäure				fest	P2	alle P2 Masken
Benzo(a)pyren	50-32-8		70	fest	P3	alle P3 Masken
Benzylchlorid s. a-Chlortoloul					B, A (P3)	auf Anfrage
Beryllium	7440-41-7		0,005	fest	P3	alle P3 Masken

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Beton (-Spritzen)					P2	alle P2 Masken
Biphenyl	92-52-4			fest	AP3	auf Anfrage
Bitumen, Dämpfe/Aerosole	8052-42-4			fest/gasförmig	AP3	auf Anfrage
Biologische Arbeitsstoffe Risikogruppe 2				fest	P2	alle P2 Masken
Risikogruppe 3				fest	P3	alle P3 Masken
Blausäure s. Cyanwasserstoff					B	auf Anfrage
Blei und Verbindungen	7439-92-1			fest	P3	alle P3 Masken
Bleirauch				fest	P3	alle P3 Masken
Bleichromat	7758-97-6			fest	P3	alle P3 Masken
Broxid-Borsäure	10043-35-3		0,5	fest	P2	alle P2 Masken
Brennspiritus				flüssig	A	auf Anfrage
Brom	7726-95-6		0,7	flüssig	B	auf Anfrage
Bromchlortrifluorethan	151-67-7	5	41	flüssig	AX	
Bromwasserstoff	10035-10-6	2	6,7	gasförmig/flüssig	E	auf Anfrage
1,3-Butadien	106-99-0	0,2	0,5	gasförmig	AX	
Butan	106-97-8	1000	2400	gasförmig	AX	
Butanol		100	310	flüssig	A	auf Anfrage
Butanon	78-93-3	200	600	flüssig	A	auf Anfrage
2-Butoxy-ethanol	111-76-2	10	49	flüssig	A	auf Anfrage
2-Butoxyethyl-acetat	112-07-2	20	130	flüssig	A	auf Anfrage
Butylacetat		62	300	flüssig	A	auf Anfrage
Butylamin	141-32-2	2	6,1	flüssig	A	auf Anfrage
Cadmium und Verbindungen	744-43-9		0,03	fest	P3	alle P3 Masken
Calciumhydroxid	1305-62-0		1	fest	P2	alle P2 Masken
Calciumoxid	1305-78-8		1	fest	P2	alle P2 Masken
Calciumsulfat	7778-18-9		6	fest	P2	alle P2 Masken
Carbonfasern				fest	P2	alle P2 Masken
Carbonylchlorid	75-44-5	0,1	0,41	gasförmig	B	auf Anfrage
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	gasförmig	B	auf Anfrage
Chlorbenzol	108-90-7	10	47	flüssig	A	auf Anfrage
2-Chlor-1,3-butadien	126-99-8			flüssig	AX	
1-Chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	0,6	2,3	flüssig	A	auf Anfrage
Chloressigsäure	79-11-8	1	4	flüssig	E	auf Anfrage
Chlorierte Biphenyle				flüssig	AP3	auf Anfrage
Chloroform s. Trichlormethan					AX	
3-Chlorpropen	107-05-1			flüssig	AX	
a-Chlortoluol	100-44-7			flüssig	B, A(P3)	auf Anfrage
Chlorwasserstoff	7647-01-0	2	3	gasförmig	E	auf Anfrage
Chrom			0,05	fest	P3	alle P3 Masken

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Cobalt			0,1	fest	P3	alle P3 Masken
Coxiella Burnetii				fest	P3	alle P3 Masken
Cristobalit s. Quarz				fest	P3	alle P3 Masken
Cumol	98-82-8	20	100	flüssig	A	auf Anfrage
Cyanamid	420-04-2	0,2	0,35	fest	BP2	auf Anfrage
Cyanide			2	fest	P2	alle P2 Masken
Cyanwasserstoff	74-90-8	1,9	2,1	flüssig	B	auf Anfrage
Cyclohexan	110-82-7	200	700	flüssig	A	auf Anfrage
Cyclohexanol	108-93-0			flüssig	A	auf Anfrage
Cyclohexanon	108-94-1	20	80	flüssig	A	auf Anfrage
Cyclohexylamin	108-91-8	2	8,2	flüssig	A,K	
2,4-D	94-75-7		2	fest	P2/3	alle P2/3 Masken
Demeton	8065-48-3	0,01	0,1	flüssig	AP2	
Diacetonalkohol	123-42-2	20	96	flüssig	A	auf Anfrage
Diazinon	333-41-5		0,1	flüssig	P3	alle P3 Masken
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	10	61	flüssig	A	auf Anfrage
1,1-Dichlorethen	75-35-4	2	8	flüssig	AX	
1,2-Dichlorethen	540-59-0	200	800	flüssig	AX	
Dichlormethan	75-09-2	75	260	flüssig	AX	
Dichlorvos	62-73-7	0,11	1	flüssig	AP2	auf Anfrage
Dichromat					P3	alle P3 Masken
Dieselmotor-Emissionen			0,3	fest	P3	alle P3 Masken
Diethylamin	109-89-7	5	15	flüssig	AX, K	
Diethylether	60-29-7	400	1200	flüssig	AX	
Di-isopropylether	108-20-3	200	850	flüssig	A	auf Anfrage
Dimethoxymethan	109-87-5	1000	3200	flüssig	AX	
Dimethylamin	124-40-3	2	3,7	gasförmig	K	auf Anfrage
3,3-Dimethylbenzidin	119-93-7	0,003	0,03	fest	(A) P3	auf Anfrage
Dimethylformamid	68-12-2	5	15	flüssig	A	auf Anfrage
Dimethylnitrosamin	62-75-9		0,001	flüssig	A (B) (P3)	auf Anfrage
Dimethylsulfat	77-78-1	0,02	0,1	flüssig	A (P3)	auf Anfrage
1,4-Dioxan	123-91-1	20	73	flüssig	A	auf Anfrage
Dibenzodioxin					P3	alle P3 Masken
Dipropylenglykolomonomethylether	34590-94-8	50	310	flüssig	A	auf Anfrage
Dischwefeldichlorid	10025-67-9			flüssig	B	auf Anfrage
Disulfiram	97-77-8		2	fest	P2	alle P2 Masken
Edelstahl, Rauch, Feinstaub				fest	P3	alle P3 Masken
Eisenoxide			1,25	fest	P2	alle P2 Masken

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Eisenstaub			1,25	fest	P2	alle P2 Masken
Enzyme				fest	P3	alle P3 Masken
Epichlorhydrin s. Chlor-epoxypr.	106-89-8			flüssig	A	auf Anfrage
Epoxidharz				flüssig	A	auf Anfrage
2,3-Epoxy-1-propanol	556-52-5			flüssig	A	auf Anfrage
Erdöl/-Destillate				flüssig	A	auf Anfrage
Essigsäure	64-19-7	10	25	flüssig	E (A, B)	auf Anfrage
Ethanol	64-17-5	500	960	flüssig	A	auf Anfrage
2-Ethoxyethanol (Cellosolve)	110-80-5	2	7,6	flüssig	A	auf Anfrage
2-Ethoxyethylacetat	111-15-9	2	10,8	flüssig	A	auf Anfrage
Ethylacetat	141-78-6	400	1500	flüssig	A	auf Anfrage
Ethylacrylat	140-88-5	5	21	flüssig	A	auf Anfrage
Ethylamin	75-04-7	5	9,4	gasförmig	K	auf Anfrage
Ethylbenzol	100-41-4	20	88	flüssig	A	auf Anfrage
Ethylenglycol	107-21-1	10	26	flüssig	AP2	auf Anfrage
Ethylformiat	109-94-4	100	310	flüssig	AX	
Farbspritzer					AP2	auf Anfrage
Faserstäube, anorganisch					P2	alle P2 Masken
Flour	7782-41-4	1	1,6	gasförmig	B	auf Anfrage
Fluoride			1	fest	P2	alle P2 Masken
Fluorwasserstoff, Flußsäure	7664-39-3	1	0,83	gasförmig/flüssig	E, B	auf Anfrage
Formaldehyd, Formalin	50-00-0	0,3	0,37	gasförmig	Spezial	
Formamid				flüssig	A	auf Anfrage
Gips s. Calciumsulfat				fest	P2	alle P2 Masken
Glasfasern				fest	P2	alle P2 Masken
Glutaraldehyd	111-30-8	0,05	0,2	flüssig	AP2	auf Anfrage
Graphit	7782		1,325	fest	P1	alle P1 Masken
Halogene					B	auf Anfrage
Hausstaub (Milben)				fest	P	alle P1 Masken
Heptan	142-82-5	500	2100	flüssig	A	auf Anfrage
Hexachlorcyclohexan	319-84-6		0,5	fest	AP2	auf Anfrage
Hexan	110-54-3	50	180	flüssig	A	auf Anfrage
Hexan-Isomere		500	1800	flüssig	AX	
Holzstaub				fest	P2	alle P2 Masken
Hydrazin	302-01-2	0,1	0,13	flüssig	K	auf Anfrage
Insektizide				fest/flüssig	AP2/3	auf Anfrage
Iod	7553-56-2			fest	BP2	auf Anfrage
Isocyanate s. Diisocyanate					B (A) P3	auf Anfrage
Isophoron	78-59-1	2	11	flüssig	A (P2)	auf Anfrage

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Isopropanol	67-63-0	200	500	flüssig	A	auf Anfrage
Kaliumhydroxid, Kalilauge				fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
Kalk				fest	P1	alle P1 Masken
Kieselsäure			4	fest	P2	alle P2 Masken
Kieselgas			0,3	fest	P2	alle P2 Masken
Kohlendioxid	124-38-9	5000	9100	gasförmig	UU	
Kohlendisulfid	75-15-0	10	30	flüssig	B	auf Anfrage
Kohlenmonoxid	630-08-0	30	35	gasförmig	CO	
Korund (Aluminiumoxid)			1,25	fest	P1	alle P1 Masken
Kraftstoff (Ottokraftstoff)				flüssig	A	auf Anfrage
Kresol	1319-77-3			flüssig	A	auf Anfrage
Kühlschmierstoffe				flüssig	P2	alle P2 Masken
Künstliche Mineralfasern				fest	P3	alle P3 Masken
Kupfer	7440-50-8		0,01	fest	P2	alle P2 Masken
Lösemittel-Gemisch					A	auf Anfrage
Magnesiumoxid	1309-48-4		3	fest	P1	alle P1 Masken
Magnesiumrauch					P2	Alle P2 Masken
Maleinsäureanhydrid	108-31-6	0,1	0,41	fest	AP2	auf Anfrage
Mangan und Verbindungen			0,5	fest	P2	alle P2 Masken
Marmor				fest	P1	alle P1 Masken
Mehlstaub				fest	P1/P2	alle P1/P2 Masken
Mennig (Bleioxide)				fest/flüssig	P2	alle P2 Masken
Mercaptane					B	auf Anfrage
Messing				fest	P2/P3	alle P2/P3 Masken
Methan				gasförmig	UU	
Methanol	67-56-1	200	270	flüssig	AX	
3-Methoxy-Butylacetat	4435-53-4			flüssig	A	auf Anfrage
Methoxyethanol Me-Glycol	109-84-4	1	3,2	flüssig	A	auf Anfrage
1-Methoxypropylacetat-1	108-65-6	50	270	flüssig	A	auf Anfrage
Methylacrylat	96-33-3	5	18	flüssig	A	auf Anfrage
Methylamin	74-89-5	10	13	gasförmig	K	auf Anfrage
Methylcyclohexanol	25639-42-3	6	28	flüssig	A	auf Anfrage
Methylethylketon MEK s.Butanon	78-93-3	200	600	flüssig	A	auf Anfrage
Methylisobutylketon MIBK	108-10-1	20	83	flüssig	A	auf Anfrage
Molybdän und Verbindungen				fest	P2	alle P2 Masken
Naphtalin	91-20-3	0,1	0,5	fest (gasförmig)	AP3	auf Anfrage
Nanopartikel				fest	P3	alle P3 Masken
Natriumazid	247-852-1		0,2	fest	P2	alle P2 Masken
Natriumhydroxid, Natronlauge	1310-73-2			fest, flüssig	P2	alle P2 Masken

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
Natriumhypochlorit				fest (gasförmig)	P (B)	auf Anfrage
Nickel			0,5	fest	P2	alle P2 Masken
Verbindung in atembaren Tröpfchen			0,05		P3	alle P3 Masken
Niedrigsieder Gr.1/2					AX	
Nitroverbindungen (organisch)				flüssig	A	auf Anfrage
Nitroverdüner				flüssig	A	auf Anfrage
N-Nitrosamine			0,01	fest (gasförmig)	(A)P3	auf Anfrage
Octan		500	2400	flüssig	A	auf Anfrage
Organische Dämpfe				flüssig	A	auf Anfrage
Oxalsäure	144-62-7		1	fest	P2	alle P2 Masken
Ozon	10028-15-6			gasförmig	NO (A;B)	auf Anfrage
Parathion (E605)	56-38-2		0,1	flüssig	(A) P2/3	auf Anfrage
Petroleum				flüssig	A	auf Anfrage
Perchlorethylen s. Tetrachlorethyl						auf Anfrage
Peressigsäure	79-21-0			flüssig	E, B (P3)	
Phenol	108-95-2	2	8	fest (gasförmig)	A (P2)	auf Anfrage
Phenylhydrazin	100-63-0			fest/flüssig	AP3	auf Anfrage
Phosgen, Carbonylchlorid	75-44-5	0,1	0,41	gasförmig	B	
Phosphorpentoxid	1314-56-3		2	fest	P2	alle P2 Masken
Phosphortichlorid	7719-12-2	0,5	2,8	flüssig	B, E(P2)	auf Anfrage
Phosphorwasserstoff, (Phosphin)	7803-51-2	0,1	0,14	gasförmig	B	
Pilzsporen (Risikogruppe 2)				fest	P2	alle P2 Masken
Pollen				fest	P2	alle P3 Masken
Kohlenwasserstoffe (PAK)				flüssig, fest	A/P3	auf Anfrage
Polyvinylchlorid (PVC)	9002-86-2		1,25	fest	P2	alle P2 Masken
2-Propanol (Isopropanol)	67-63-0	200	500	flüssig	A	
Propionsäure	201-176-3	10	31	flüssig	A (ABE)	auf Anfrage
Pyridin	110-86-1			flüssig	A	auf Anfrage
Quarz				fest	P3	alle P3 Masken
Quecksilber	7439-97-6		0,02	flüssig	Hg	
Rauch				fest/gasförmig	P2/(BP3)	auf Anfrage
Rost				fest	P1	alle P1 Masken
Ruß				fest	P2	alle P2 Masken
Salmiakgeis s. Ammoniak					K	auf Anfrage
Salpetersäure	7697-37-2	1	2,6	flüssig	B, NO	auf Anfrage
Salzsäure s. Chlorwasserstoff				gasförmig/flüssig	E	auf Anfrage
Saure Gase				gasförmig	E	auf Anfrage
Schwefeldioxid	7446-09-5	1	2,5	gasförmig	E	auf Anfrage
Schwefelkohlenstoff					B	auf Anfrage

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atmenschutzmasken
Schwefelsäure	7664-93-9		0,1	flüssig	P	
Schwefelwasserstoff	7783-06-4	5	7,1	gasförmig	B	auf Anfrage
Schweißrauch			1,25	fest	P3	alle P3 Masken
Silber-Verbindungen			0,01	fest	P3	alle P3 Masken
Siliciumcarbid	409-21-2			fest	P2	alle P2 Masken
Solventnaptha				flüssig	A	auf Anfrage
Steinstaub (quarzhaltig)				fest	P2	alle P2 Masken
Stickoxide (s. Nitrose Gase)				gasförmig	NO	
Styrol	100-42-5	20	86	flüssig	A	auf Anfrage
Tabak-Staub				fest	P2	alle P2 Masken
Tabak-Rauch				fest (gasförmig)	P3 (ABE)	auf Anfrage
Talk				fest	P2	alle P2 Masken
Tellur-, -Verbindungen				fest	P3	alle P3 Masken
Terpentinöl	8006-64-2			flüssig	A	auf Anfrage
Tetrachlor-difluorethan (R 112)	76-12-0	200	1700	flüssig	A	auf Anfrage
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	1	7	flüssig	A	auf Anfrage
Tetrachlorethylen	127-18-4	20	138	flüssig	A	auf Anfrage
Tetrachlormethan	56-23-5	0,5	3,2	flüssig	A	auf Anfrage
Tetrahydrofuran (THF)	109-99-9	50	150	flüssig	A	auf Anfrage
Thiram	137-26-8		1	fest	P2	alle P2 Masken
Tierhaare				fest	P1	alle P1 Masken
Titandioxid			1,25	fest	P1	alle P1 Masken
o-Toluidin	95-53-4		0,5	flüssig	A	auf Anfrage
Toloul	108-88-3	50	190	flüssig	A	auf Anfrage
Tri-n-butylzinnverb. (TBTO)		0,0018	0,009	flüssig	(A) P3	auf Anfrage
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	200	1100	flüssig	A	auf Anfrage
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	10	55	flüssig	A	auf Anfrage
Trichlorethylen (Tri)	79-01-6			flüssig	A	auf Anfrage
Trichlormethan s. Chloroform		0,5	2,5	flüssig	AX	
Triethylamin	121-44-8	1	4,2	flüssig	A (K)	
Trimethylbenzols (alle Isomere)		20	100	flüssig	A	auf Anfrage
Tuberkulose (TB) multiresistent				fest/flüssig	P3	alle P3 Masken
Uranverbindungen				fest	P3	alle P3 Masken
Vanadiumpentoxid	1314-62-1			fest	P3	alle P3 Masken
Vinylacetat	108-05-4	5	18	flüssig	A	auf Anfrage
Vinylchlorid	75-01-4	2	5	gasförmig	AX	
Viren Risikogruppe 2					P2	alle P2 Masken
Viren Risikogruppe 3					P3	alle P3 Masken
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	0,5	0,71	flüssig	NO, B	auf Anfrage



Gefahrenstoffe:

Stoffname	CAS-NR.	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³	Zustand	Filtertyp	uvex Atemschutzmasken
2,4-Xylidin	95-68-1	5	25	flüssig	A	auf Anfrage
Xylol (alle Isomere)	1330-20-7	100	440	flüssig	A	auf Anfrage
Zersetzungsprodukte aus Kunststoffen				fest/gasförmig	ABEP3	auf Anfrage
Zement				fest	P2	alle P2 Masken
Zinkoxid-Rauch	1314-13-2		0,1	fest	P2	alle P2 Masken
Zinn, Zinnverbindungen, anorg.				fest (flüssig)	P2 (B)	auf Anfrage
Zinnverbindungen, org.					AP3	auf Anfrage
Zytostatika				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



1.001.127/8.16/5/3 · Printed in Germany © 2016 - UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH