



GUMPLMAYR

Baulicher Mobiler Stationärer Brandschutz

Atemfilter

[Alphabetisches Verzeichnis der Industriegase und Schadstoffe]

MSA AUER bietet eine große Auswahl an Atemfiltern an. Mit der vorliegenden Übersicht an Industriegasen und Schadstoffen werden Empfehlungen zu entsprechenden Leistungstypen der Atemfilter gegeben.

Vor dem Einsatz des Atemschutzes sollte die jeweilige Gebrauchsanleitung gelesen werden.

Atemfilter können grundsätzlich überall eingesetzt werden; Einschränkungen gelten für bestimmte Bereiche wie z.B. in Containern oder beengten Räumlichkeiten.

Insbesondere müssen folgende Bedingungen bekannt sein:

- Art, Eigenschaften und Zusammensetzung des Schadstoffs
- Sauerstoffgehalt der eingeatmeten Luft muss ausreichend sein [>17 Vol.-%]
- Abweichen der landesspezifischen Einschränkungen oder Bedingungen müssen beachtet werden

Bei allen Gasen und Dämpfen, die zusammen mit Partikeln [Staub, Rauch, Nebel oder Spray] auftreten, muss zusätzlich ein Partikelschutz vorhanden sein.

Die Filterempfehlungen beziehen sich auf reine Stoffe.

Sollten Gemische oder Zersetzungsprodukte vorliegen müssen diese bei der Auswahl des Atemschutzes berücksichtigt werden.

Lautet die Filterempfehlung bei Stoffgruppen „A“ bzw. „AX“ , so ist gegen Stoffe, deren Siedepunkt unter $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ liegt, ein AX-Filter einzusetzen.

Wenn in der Aufstellung bereits ein P-Filter angegeben ist, so ist unbedingt mit dem gleichzeitigen Auftreten von Partikeln neben dem Gas oder Dampf zu rechnen.

Für Auskünfte über den Schutz gegen andere Stoffe stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Schadstoff	Formel	Filter Leistungstyp	Kennfarbe	Bemerkungen
A Acetaldehyd	CH_3CHO	AX	braun	87 AX
Aceton	CH_3COCH_3	AX	braun	87 AX
Acetonecyanhydrin [2-Cyano-2-Propanol]	$\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})(\text{CN})\text{CH}_3$	A-[P3]	braun – [weiß]	¹⁾
Acetonitril	CH_3CN	A	braun	i. Ggw. v. Blausäure: B
Acrolein [2-Propenal]	CH_2CHCHO	AX	braun	87 AX
Acrylsäure-ester	CH_2CHCOOR	A	braun	¹⁾
Acrylnitril	CH_2CHCN	A-[P3]	braun – [weiß]	i. Ggw. v. Blausäure: B-[P3]
Athanolamin [2-Aminoethanol]	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{NH}_2$	A	braun	¹⁾
Atznatron [Natriumhydroxid]	NaOH	P2	weiß	¹⁾
Aldehyde	R-CHO	A bzw. AX	braun	Formaldehyd: B
Alkohole	R-OH	A	braun	Methanol: 87AX
Allylchlorid [3-Chlor-1-Propen]	$\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$	AX	braun	87 AX
Ameisensäure	HCOOH	E	gelb	auch B
Ameisensäure-ethylester [Ethylformiat]	HCOOC_2H_5	AX	braun	87 AX
Ammoniak	NH_3	K	grün	¹⁾
Anilin	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	A-[P3]	braun – [weiß]	¹⁾
Antimonwasserstoff [Stibin]	SbH_3	B-[P3]	grau – [weiß]	¹⁾
Arsenik [Arsentrioxid]	As_2O_3	P3	weiß	i. Ggw. v. Arsin: 89 B/St
Arsenwasserstoff [Arsin]	AsH_3	B	grau	i. Ggw. v. Arseniden: 8 9 B/St

¹⁾ Alle Atemfilter des angegebenen Leistungstyps können verwendet werden, siehe auch Prospekt „Atemfilter“, ID 05-100.2.

²⁾ Schutz vor angegebenen Schadstoff sollte durch Isolieratemschutz [Pressluftatmer oder Druckluftschlauchgerät] erfolgen.

GUMPLMAYR

Gumplmayr Brandschutz und Feuerlöschgeräte Ges.m.b.H.
Unionstr. 71, 4020 Linz, Tel. 0732/ 652910, Fax 0732/ 652911
Internet www.gumplmayr.com, e-mail gumplmayr.linz@aon.at



Gutex



GUMPLMAYR

Baulicher Mobiler Stationärer Brandschutz

Schadstoff	Formel	Filter Leistungstyp	Kennfarbe	Bemerkungen
B Benzin	-	A	braun	1)
Benzol [und Homologe]	C ₆ H ₆	A	braun	1)
Benzylbromid [4-Bromtoluol]	C ₆ H ₅ C ₂ Br	A-[P2]	braun-[weiß]	auch B
Beryllium	Be	P3	weiß	1)
Blausäure [Cyanwasserstoff]	HCN	B	grau	1)
Bleirauch [Metallrauche]	Pb	P2	weiß	1)
Brom	Br ₂	B-[P3]	grau-[weiß]	1)
Brommethan	CH ₃ Br	AX	braun	87 AX
Bromoform [Tribrommethan]	CHBr ₃	A	braun	1)
Bromwasserstoff	HBr	E-[P2]	gelb-[weiß]	auch B
Brüniersalz	-	B-[P2]	grau-[weiß]	1)
Butanon [Methyl-Ethyl-eton]	CH ₃ COC ₂ H ₅	A	braun	1)
Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉	A	braun	1)
Butylacrylat	CH ₂ CHCOOC ₄ H ₉	A	braun	1)
Butylalkohole [Butanole]	C ₄ H ₉ OH	A	braun	1)
C Chlor	Cl ₂	B-[P3]	grau-[weiß]	1)
Chlorbrommethan [Bromchlormethan]	CH ₂ ClBr	AX	braun	87 AX
Chlorcyan	ClCN	B	grau	89 B/St
Chlordioxid	ClO ₂	B	grau	1)
Chlormethan	CH ₃ Cl	2)	-	Isoliergeräte
Chloroform [Trichlormethan]	CHCl ₃	AX	braun	87 AX
Chloropren [2-Chlor-1.3-butadien]	CH ₂ C(Cl)CHCH ₂	AX	braun	87 AX
Chlorosulfonsäure	ClSO ₃ H	B-[P2]	grau-[weiß]	auch E-P2
Chlorwasserstoff	HCl	E-[P2]	gelb-[weiß]	auch B-P2
Chromoxide	Cr ₂ O ₃ , CrO ₃	P2	weiß	CrO ₃ :P3
Cyanalstaub [Kaliumcyanid]	KCN	B-[P2]	grau-[weiß]	1)
CyanwasserstoffHCN	B	grau	1)	1)
Cyclohexan	C ₆ H ₁₂	A	braun	1)
Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	A	braun	1)
Cyclohexanon	C ₆ H ₁₀ O	A	braun	1)
D DD-Produkte				
[Desmodur-Desmophen]	-	A-P2	braun-[weiß]	1)
DDT-Staub, siehe Insektizide	-	P3	weiß	auch 89 B/St
Diacetonalkohol [Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanon]	[CH ₃] ₂ C(OH)CH ₂ COCH ₃	A	braun	1)
1.2-Dibromethan	CH ₂ BrCH ₂ Br	A	braun	1)
1.2-Dichlorethan	CH ₂ ClCH ₂ Cl	AX	braun	87 AX
Dichlormethan	CH ₂ Cl ₂	AX	braun	87 AX
1.2-Dichlorpropan	C ₃ H ₆ Cl ₂	A	braun	1)
Dieselmotorenabgas	-	A	braun	1)
Dimethylformamid [DMF]	HCON(CH ₃) ₂	A	braun	1)
1.4-Dioxan	C ₄ H ₈ O ₂	A	braun	1)
Dischwefeldichlorid	S ₂ Cl ₂	B-[P2]	grau-[weiß]	1)
E Eisenpentacarbonyl	Fe [CO] ₅	CO-[P3]	schwarz-[weiß]	CO-Filterbüchse mit Partikelfilter P3
Epichlorhydrin [1-Chlor-2.3-epoxypropan]	C ₃ H ₅ OCl	A-[P3]	braun-[weiß]	1)
Essigsäure	CH ₃ COOH	E	gelb	auch B, auch A
Ester	R-COOR	A bzw. AX	braun	1)
Ether	ROR	A bzw. AX	braun	1)
Ethylacetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅	A	braun	1)
Ethylalkohol [Ethanol]	C ₂ H ₅ OH	A	braun	1)
Ethylbenzol	C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₃	A	braun	1)
Ethylenchlorid [1.2-Dichlorethan]	CH ₂ ClCH ₂ Cl	A	braun	1)
Ethylenoxid [Atox, T-Gas]	C ₂ H ₄ O	AX	braun	87 AX
Ethylformiat	HCOO·C ₂ H ₅	AX	braun	87 AX
F Fluorwasserstoff	HF	E	gelb	auch B
Formaldehyd [Formalin]	HCHO	B-[P3]	grau-[weiß]	1)
F-Stoffe	-	B	grau	1)
Furfural [2-Furylmethanal]	C ₅ H ₄ O ₂	A	braun	1)

1) Alle Atemfilter des angegebenen Leistungstyps können verwendet werden, siehe auch Prospekt „Atemfilter“, ID 05-100.2.

2) Schutz vor angegebenen Schadstoff sollte durch Isolieratemschutz (Pressluftatmer oder Druckluftschlauchgerät) erfolgen.

GUMPLMAYR

Gumplmayr Brandschutz und Feuerlöschgeräte Ges.m.b.H.
 Unionstr. 71, 4020 Linz, Tel. 0732/ 652910, Fax 0732/ 652911
 Internet www.gumplmayr.com, e-mail gumplmayr.linz@aon.at



Gutefix®



GUMPLMAYR

Baulicher Mobiler Stationärer Brandschutz

Schadstoff	Formel	Filter Leistungstyp	Kennfarbe	Bemerkungen
H Halogene	Hal ₂	B	grau	¹⁾
Halogenkohlenwasserstoffe	R-Hal	A bzw. AX B-[P2]	braun grau-[weiß]	K ein Filter, sofern sie zur Halogenwasserstoffabspaltung neigen [z.B. Chlormethan]
Halogenwasserstoff HF, HCl, Br, HJ	E-[P2]	gelb-[weiß]	auch B-[P2]	
Hexachlorcyclohexan	C ₆ H ₆ Cl ₆	A-[P3]	braun-[weiß]	auch 89 B/St
Hydrazin	N ₂ H ₄	K-[P3]	grün-[weiß]	¹⁾
I Insektizide [organisch]	-	A-[P2]	braun-[weiß]	¹⁾
Isocyanate [organisch]	R-NCO	B-[P2]	grau-[weiß]	bei Sprühnebel und Treibgas wenn nur Dampf vorliegt
Isopropanol [2-Propanol] auch Isopropylalkohol	CH ₃ CH(OH)CH ₃	B A	grau braun	¹⁾
J Jod	J ₂	B-[P2]	grau-[weiß]	auch A-[P2]
Jod [radioaktiv]	J ₂	Reaktor-[P3]	orange-[weiß]	¹⁾
Jodmethan	CH ₃ J	AX	braun	87 AX
Jodmethan [radioaktiv]	CH ₃ J	Reaktor-[P3]	orange-[weiß]	¹⁾
K Ketone	R-CO-R	A	braun	Aceton: AX
Ketene	R-CH=CO	²⁾		Isoliergeräte
Kieselsäurehaltiger Staub	SiO ₂	P2	weiß	¹⁾
Kohlendioxid	CO ₂	²⁾		Isoliergeräte
Kohlenoxid	CO	CO	schwarz	CO-Filterbüchse, 89 NO-CO/St
Kohlenoxisulfid	COS	B	grau	¹⁾
Kohlenwasserstoffe [höhere]	R-H	A	braun	¹⁾
Kresole	-	A	braun	¹⁾
L Lackdämpfe - [Nebel]	-	A-[P2]	braun-[weiß]	auch 89 AX/St
Lösemitteldämpfe	-	A	braun	¹⁾
M Maleinsäureanhydrid	C ₄ H ₂ O ₃	A-[P2]	braun-[weiß]	¹⁾
Mercaptane	R-SH	B	grau	¹⁾
Metallrauch	-	P2, P3	weiß	¹⁾
Methylethylketon [MEK]				
Butanon	CH ₃ COC ₂ H ₅	A	braun	¹⁾
Methylalkohol [Methanol]	CH ₃ OH	AX	braun	¹⁾
Methylbromid [Brommethan]	CH ₃ Br	AX	braun	87 AX
Methylchlorid [Chlormethan]	CH ₃ Cl	²⁾		Isoliergeräte
Methylchloroform				
1.1.1-Trichlorethan	CH ₃ CCl ₃	A	braun	¹⁾
Methylenchlorid [Dichlormethan]	CH ₂ Cl ₂	AX	braun	87 AX
Methylisobutylketon [MIBK]				
2-Hexanon	CH ₃ COC ₄ H ₉	A	braun	¹⁾
Methyljodid [Jodmethan]	CH ₃ J	AX	braun	87 AX
Methyljodid [radioaktiv]	CH ₃ J	Reaktor-[P3]	orange-[weiß]	¹⁾
N Natronlauge				
[Natriumhydroxid]	NaOH	P2	weiß	¹⁾
Nickeltetracarbonyl	Ni(CO) ₄	CO-[P3]	schwarz-[weiß]	CO-Filterbüchse mit Partikelfilter P3, auch Isoliergeräte
Nitrose Gase	NO, NO ₂ , N ₂ O ₅ , HNO ₂ , HNO ₃	NO	blau	89 NO-CO/St
Nitroverbindungen [organisch]	R-NO ₂	A	braun	¹⁾
O Organische Dämpfe, Lösemittel	-	A, AX	braun	¹⁾
Ozon	O ₃	NO	blau	89 NO-CO/St
P Pentachlorethan	CHCl ₂ CCl ₃	A	braun	¹⁾
Perchlorethylen				
[Tetrachlorethen, Per]	CCl ₂ CCl ₂	A	braun	¹⁾
Phenole	-	A	braun	¹⁾
Phenylhydrazin	C ₆ H ₅ NHNH ₂	A	braun	auch K

¹⁾ Alle Atemfilter des angegebenen Leistungstyps können verwendet werden, siehe auch Prospekt „Atemfilter“, ID 05-100.2.

²⁾ Schutz vor angegebenen Schadstoff sollte durch Isolieratemschutz (Pressluftatmer oder Druckluftschlauchgerät) erfolgen.

GUMPLMAYR

Gumplmayr Brandschutz und Feuerlöschgeräte Ges.m.b.H.
 Unionstr. 71, 4020 Linz, Tel. 0732/ 652910, Fax 0732/ 652911
 Internet www.gumplmayr.com, e-mail gumplmayr.linz@aon.at



Gutex



GUMPLMAYR

Baulicher Mobiler Stationärer Brandschutz

Schadstoff	Formel	Filter Leistungstyp	Kennfarbe	Bemerkungen
P Phosgen [Carbonylchlorid]	COCl ₂	B	grau	¹⁾
Phosphortrichlorid	PCl ₃	B-[P2]	grau-[weiß]	¹⁾
Phosphorwasserstoff [Phosphin]	PH ₃	B	grau	¹⁾
Propylalkohol [Propanol]	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	A	braun	¹⁾
Pyridin	C ₅ H ₅ N	A	braun	auch K
Q Quarzstaub	SiO ₂	P2	weiß	¹⁾
Quecksilber	Hg	Hg-P3	rot-[weiß]	89 Hg/St
Quecksilberverbindungen	-	Hg-P3	rot-[weiß]	89 Hg/St
S Salmiakgeist	NH ₃ /H ₂ O	K	grün	¹⁾
Salpetersäure	HNO ₃	E-[P2]	gelb	auch B-[P2]
Salzsäure	HCl/H ₂ O	E-[P2]	gelb-[weiß]	auch B-[P2]
Säuren [rauchend, konzentriert]	-	E-P2	gelb-[weiß]	auch B-[P2]
Saure Gase	-	E	gelb	auch B
Schädlingsbekämpfungsmittel [organisch]	-	A-[P2]	braun-[weiß]	¹⁾
Schwefeldioxid	SO ₂	E	gelb	¹⁾
Schwefelkohlenstoff [Kohlenstoffdisulfid]	CS ₂	B	grau	¹⁾
Schwefeltrioxid	[SO ₃]	P2	weiß	¹⁾
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	B	grau	¹⁾
Schweflige Säure	SO ₂ /H ₂ O	E-[P2]	gelb-[weiß]	¹⁾
SelenwasserstoffH	₂ Se	B-[P2]	grau-[weiß]	¹⁾
Staub [Fein-, Kolloid-]	-	P2, P3	weiß	¹⁾
Stickoxide	NO, NO ₂ /N ₂ O ₅	NO	blau	NO-CO/St
Styrol	C ₆ H ₅ CHCH ₂	A	braun	¹⁾
Sulfurylchlorid	SO ₂ Cl ₂	B	grau	¹⁾
T Terpentin	-	A	braun	¹⁾
1.1.2.2-Tetrachloroethan	CHCl ₂ CHCl ₂	A	braun	¹⁾
Tetrachlorethylen [Tetrachlorethen, Per]	CCl ₂ CCl ₂	A	braun	¹⁾
Tetrachlormethan	CCl ₄	A	braun	¹⁾
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	A	braun	¹⁾
Toluol	C ₆ H ₅ -CH ₃	A	braun	¹⁾
Trichlorethan [TCA]	CH ₃ CCl ₃	A	braun	¹⁾
Trichlorethylen [Tri] [Trichlorethen]	C ₂ HCl ₃	A	braun	¹⁾
Trichlormethan [Chloroform]	CHCl ₃	AX	braun	87 AX
V Vanadiumpentoxidrauch, Vanadiumpentoxidstaub	V ₂ O ₅	P2	weiß	¹⁾
Vinylacetat	C ₄ H ₆ O ₂	A	braun	¹⁾
Vinylchlorid	CH ₂ CHCl	AX	braun	87 AX
Vinylidenchlorid [1.1-Dichlorethen]	CH ₂ CCl ₂	AX	braun	87 AX
Vinyltoluol [Methylstyrol]	CH ₃ C ₆ H ₄ CHCH ₂	A	braun	¹⁾
X Xylol	CH ₃ C ₆ H ₄ CH ₃	A	braun	¹⁾
Z Zinkoxid	ZnO	P2	weiß	¹⁾

¹⁾ Alle Atemfilter des angegebenen Leistungstyps können verwendet werden, siehe auch Prospekt „Atemfilter“, ID 05-100.2.

GUMPLMAYR

Gumplmayr Brandschutz und Feuerlöschgeräte Ges.m.b.H.
Unionstr. 71, 4020 Linz, Tel. 0732/ 652910, Fax 0732/ 652911
Internet www.gumplmayr.com, e-mail gumplmayr.linz@aon.at