

**Anhang I/2007**  
**Stoffliste**  
**(MAK-Werte und TRK-Werte)**

In der Stoffliste werden folgende **Abkürzungen und Symbole** verwendet

[ ]	CAS-No. (Chemical Abstracts Service registry number)
A	alveolengängiger Anteil
E	einatembare Fraktion
TMW	Tagesmittelwert
KZW	Kurzzeitwert
MiW	als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum
Mow	als Momentanwert
H	besondere Gefahr der Hautresorption
S	der Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allergische Überempfindlichkeitsreaktionen aus
Sa	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege
Sh	Gefahr der Sensibilisierung der Haut
Sah	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut
SP	Gefahr der Photosensibilisierung

Bei Stoffen mit TRK-Wert ist zur besseren Auffindbarkeit in der Spalte 2 das Wort **TRK** fett gedruckt.

Bei krebserzeugenden Stoffen findet sich in Spalte 4 der Stoffliste ein **Verweis** auf Anhang III (Liste krebserzeugender Arbeitsstoffe).

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert					H, S	Verweis oder Bemerkung		
				TMW		KZW		Jahres- Miw			Dauer [min]	Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Acetaldehyd</b>	MAK	[75-07-0]	III B	50	90	50	90		Mow			
<b>Acetamid</b>		[60-35-5]	III B									
Acetanhydrid												siehe Essigsäureanhydrid
<b>Aceton</b>	MAK	[67-64-1]		500	1200	2000	4800		15(Miw)	4x		
<b>Acetonitril</b>	MAK	[75-05-8]		40	70	160	280		15(Miw)	4x	H	
Acetylentetrabromid												siehe 1,1,2,2-Tetra- bromethan
Acetylentetrachlorid												siehe 1,1,2,2-Tetra- chlorethan
<b>o-Acetylsalicylsäure</b>	MAK	[50-78-2]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
Acrolein												siehe Acrylaldehyd
<b>Acrylaldehyd</b>	MAK	[107-02-8]		0,1	0,25	0,1	0,25		Mow		H	
<b>Acrylamid</b> – Einsatz von festem Acrylamid – im übrigen	TRK	[79-06-1]	III A 2		0,06 E 0,03 E		0,24 E 0,12 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Acrylnitril</b>	TRK	[107-13-1]	III A 2	2	4,5	8	18		15(Miw)	4x	H, Sh	
Acrylsäure-n-butylester												siehe n-Butylacrylat
Acrylsäureethylester												siehe Ethylacrylat
Acrylsäuremethylester												siehe Methylacrylat
Ätznatron												siehe Natrium- hydroxid
Aktinolith												siehe Asbest
<b>Aldrin</b>	MAK	[309-00-2]			0,25 E		2,5 E		30(Miw)	1x	H	Polycycl. Chlor- kohlenwasserstoff

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Alkali-Chromate											siehe Chrom (VI)- Verbindungen	
<b>Allylalkohol</b>	MAK	[107-18-6]		2	4,8	5	12		15(Miw)	4x	H	
<b>Allylamin</b>	MAK	[107-11-9]		2	5	6	14		15(Miw)	4x	H	
Allylchlorid												siehe 3-Chlorpropen
Allylglycidether												siehe 1-Allyloxy-2,3- epoxypropan
Allylglycidylether												siehe 1-Allyloxy-2,3- epoxypropan
<b>1-Allyloxy-2,3-epoxypropan</b>		[106-92-3]	III A 2								Sh	
<b>Allylpropyldisulfid</b>	MAK	[2179-59-1]		2	12							
<b>Aluminium</b> (als Metall) <b>Aluminiumoxid</b> und <b>Aluminiumhydroxid</b>		[7429-90-5] [1344-28-1; 1302-74-5] [21645-51-2]			10 E 5 A		20 E 10 A		60(Miw)	2x		
<b>Aluminiumoxid-Rauch</b> (gemessen Alveolarstaub) als	MAK	[1344-28-1]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
<b>Ameisensäure</b>	MAK	[64-18-6]		5	9	5	9		Mow			
Ameisensäureethylester												siehe Ethylformiat
Ameisensäuremethylester												siehe Methylformiat
<b>o-Aminoazotoluol</b>		[97-56-3]	III A 2								Sh	
<b>4-Aminobiphenyl und seine Salze</b>		[92-67-1]	III A 1									
<b>Aminobutane</b> (alle Isomeren): 1-Aminobutan 2-Aminobutan Isobutylamin 1,1-Dimethylethylamin	MAK	[109-73-9] [13952-84-6] [78-81-9] [75-64-9]		5	15	25	75		30(Miw)	2x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
1-Amino-4-chlorbenzol												siehe p-Chloranilin
1-Amino-3-chlor-6-methyl- benzol												siehe 5-Chlor-o-toluidin
2-Amino-4-chlortoluol												siehe 5-Chlor-o-toluidin
2-Amino-5-chlortoluol												siehe 4-Chlor-o-toluidin
Aminocyclohexan												siehe Cyclohexylamin
4-Amino-2',3-dimethylazo- benzol												siehe Aminoazotoluol
<b>2-Aminoethanol</b>	MAK	[141-43-5]		1	2,5	3	7,6		15(Miw)	4x	H	
<b>6-Amino-2- ethoxynaphthalin</b>			III A 2									
<b>3-Amino-9-ethylcarbazol</b>		[132-32-1]	III B									
1-Amino-2-methoxy-5- methylbenzol												siehe p-Kresidin
3-Amino-4-methoxytoluol												siehe p-Kresidin
1-Amino-4-methylbenzol												siehe p-Toluidin
Amino-naphthalin												siehe Naphthylamin
<b>2-Amino-1-naphthalin- sulfonsäure</b>	MAK	[81-16-3]			6 E		24 E		15(Miw)	4x		
4-Amino-2-nitrophenol												siehe 2-Nitro-4- aminophenol
<b>2-Amino-4-nitrotoluol</b>	TRK	[99-55-8]	III A 2		0,5		2		15(Miw)	4x	H	
<b>2-Aminopropan</b>	MAK	[75-31-0]		5	12	20	48		15(Miw)	4x		
3-Aminopropen												siehe Allylamin
<b>2-Aminopyridin</b>	MAK	[504-29-0]		0,5	2							
5-Amino-o-toluidin												siehe 2,4-Toluylendiamin
3-Amino-p-toluidin												siehe 2,4-Toluylendiamin

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
4-Aminotoluol											siehe p-Toluidin	
3-Amino-1,2,4-triazol											siehe Amitrol	
<b>Amitrol (ISO)</b>	MAK	[61-82-5]			0,2 E							
<b>Ammoniak</b>	MAK	[7664-41-7]		20	14	50	36		15(Miw)	4x		
<b>Ammoniumsulfamat</b> (Ammate)	MAK	[7773-06-0]			15 E							
Amosit											siehe Asbest	
Amylacetat											siehe Pentylacetat	
<b>Anilin</b>	MAK	[62-53-3]	III B	2	8	10	40		30(Miw)	2x	H, Sh	
o-Anisidin											siehe 2-Methoxyanilin	
m-Anisidin											siehe 3-Methoxyanilin	
p-Anisidin											siehe 4-Methoxyanilin	
Anon											siehe Cyclohexanon	
Anthophyllit											siehe Asbest	
<b>Antimon</b>	MAK	[7440-36-0]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x		
<b>Antimontrioxid</b> – Herstellung von Antimon- trioxid, Herstellung von Antimontrioxid-Master- batches und -pasten (Wiegen und Mischen von Antimontrioxid-Pulver) – im übrigen	<b>TRK</b>	[1309-64-4] [1327-33-9]	III A 2		0,3 E		1,2 E		15(Miw)	4x		als Sb berechnet
<b>Antimonverbindungen</b> (ausgenommen Antimon- wasserstoff und Antimon- trioxid)	MAK				0,1 E		0,4 E					als Sb berechnet
<b>Antimonwasserstoff</b>	MAK	[7803-52-3]		0,1	0,5	0,5	2,5		30(Miw)	2x		
<b>Antu (ISO)</b>	MAK	[86-88-4]			0,3 E		1,5 E		30(Miw)	2x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Aromatenextrakte aus Erdöldestillaten</b>		z.B. [64742-03-6] [64742-04-7] [64742-05-8] [64742-11-6]	III C									
Arprocarb											siehe Propoxur	
Arsenik											siehe Arsenitrioxid	
<b>Arsenhaltige Salben</b>			III C									
<b>Arsentrioxid und -pentoxid, arsenige Säure, Arsensäure und deren Salze</b> (Arsenite, Arsenate z.B. Bleiarsenat, Calciumarsenat)	TRK	[1327-53-3] [1303-28-2] [7778-39-4]  [3687-31-8] [7778-44-1]	III A 1		0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x		als As berechnet
<b>Arsenwasserstoff</b>	MAK	[7784-42-1]		0,05	0,2	0,25	1		30(Miw)	2x		
<b>Arzneimittel, krebserzeugende</b>			III C									
<b>Asbest</b> (Chrysotil, Amphibol-Asbeste: Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit)	TRK	[12001-29-5] [77536-66-4] [12172-73-5] [77536-67-5] [12001-28-4] [77536-68-6]	III A 1		100.000 F/m <sup>3</sup>							Defintion Faser (F): Länge > 5 µm Dmr. < 3 µm Länge/Dmr. > 3 : 1
<b>Atrazin</b>	MAK	[1912-24-9]			2 E						Sh	
<b>Auramin und seine Salze</b>	TRK	[492-80-8]	III A 2		0,08 E		0,32 E		15(Miw)	4x		
<b>Azinphos-methyl</b>	MAK	[86-50-0]			0,2 E		2 E		30(Miw)	1x	H	
Aziridin												siehe Ethylenimin
<b>Azofarbstoffe</b>			III C									
Azoimid												siehe Stickstoff- wasserstoffsäure
<b>Bariumverbindungen, lösliche</b>	MAK	[7440-39-3]			0,5 E		2 E		15(Miw)	4 x		als Ba berechnet

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Baumwollstaub (Rohbaumwolle)	MAK				1,5 E							gilt nur für Roh- baumwolle
BBP												siehe Phthalsäure- ester: Benzyl- n-butylphthalat
Benzalchlorid												siehe $\alpha, \alpha, \alpha$ -Dichlortoluol
<b>Benz[a]anthracen</b>		[56-55-3]	III A 2									
<b>Benzidin und seine Salze</b>		[92-87-5]	III A 1								H	
<b>p-Benzochinon</b>	MAK	[106-51-4]		0,1	0,4	0,1	0,4		Mow		Sh	
<b>Benzo[b]fluoranthen</b>		[205-99-2]	III A 2									
<b>Benzo[j]fluoranthen</b>		[205-82-3]	III A 2									
<b>Benzo[k]fluoranthen</b>		[207-08-9]	III A 2									
<b>Benzol</b>	TRK	[71-43-2]	III A 1	1	3,2	4	12,8		15(Miw)	4x	H	
Benzoldiamin												siehe Phenylendiamin
<b>Benzol-1,3-dicarbonitril</b>	MAK	[626-17-5]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
$\alpha$ - und $\beta$ -Benzolhexachlorid												siehe 1,2,3,4,5,6-Hexa- chlorcyclohexan
<b>Benzolthiol</b>	MAK	[108-98-5]		0,4	2	0,8	4		15(Miw)	4x		
Benzol-1,2,4-tricarbonsäure- 1,2-anhydrid												siehe Trimellitsäure- anhydrid
<b>Benzo[a]pyren</b> – Strangpechherstellung und -verladung, Ofenbe- reich von Kokereien – im übrigen	TRK	[50-32-8]	III A 2		0,005 0,002		0,02 0,008		15(Miw)	4x		
Benzotrichlorid												siehe $\alpha, \alpha, \alpha$ -Trichlortoluol
<b>Benzoylchlorid</b>	MAK	[98-88-4]		0,5	2,8	0,5	2,8		Mow			siehe auch $\alpha$ -Chlortoluole



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Benzoylperoxid											siehe Dibenzoylperoxid	
Benzphenanthren											siehe Chrysen	
Benzyl-n-butylphthalat											siehe Phthalsäureester	
Benzylchlorid											siehe $\alpha$ -Chlortoluol	
Benzylidenchlorid											siehe $\alpha, \alpha$ -Dichlortoluol	
<b>Beryllium und seine Verbindungen</b> – Schleifen von Be-Metall und -Legierungen – im übrigen	<b>TRK</b>	[7440-41-7]	III A 2		0,005 E 0,002 E		0,02 E 0,008 E		15(Miw)	4x	Sh	als Be berechnet
4,4'-Bi-o-toluidin												siehe 3,3'-Dimethyl- benzidin
<b>Biphenyl</b>	MAK	[92-52-4]		0,2	1						H	
Biphenyle, chlorierte												siehe Chlorierte Biphenyle
Biphenylether												siehe Diphenylether
3,3',4,4'-Biphenyltetramin												siehe 3,3'-Diamino- benzidin
Bis(4-aminophenyl)ether												siehe 4,4'-Oxydianilin
Bis(p-aminophenyl)ether												siehe 4,4'-Oxydianilin
Bis-2-chlorethylether												siehe 2,2'-Dichlor- diethylether
Bis(2-chlorethyl)methylamin												siehe N-Methyl-bis (2-chlorethyl)amin
Bis(2-chlorethyl)sulfid												siehe Dichlordiethylsulfid
<b>Bis(chlormethyl)ether</b>		[542-88-1]	III A 1									

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
4,4'-Bis(dimethylamino)- benzophenon											siehe Michlers Keton	
Bis[4-(dimethylamino)- phenyl]methanon											siehe Michlers Keton	
Bis(dimethylthiocarbamoyl)- disulfid											siehe Thiram	
1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)- benzol											siehe Diglycidyl- resorcinether	
S-[1,2-Bis(ethoxycarbonyl)- ethyl]-O,O-dimethyldithio- phosphat											siehe Malathion	
Bis(2-methoxyethyl)ether											siehe Diethylenglycoldimet- hyl-ether	
Bis-2-methoxypropylether											siehe Dipropylen- glykolmethylether	
<b>Bisphenol A</b>	MAK	[80-05-7]			5 E		5 E		Mow		S	
Blausäure											siehe Cyanwasserstoff	
<b>Blei und seine Verbindun- gen</b> außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkybleiverbindungen	MAK	[7439-92-1]			0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x	als Pb berechnet	
Bleiarsenat											siehe Arsenitoxid	
<b>Bleichromat</b>		[7758-97-6]	III B								siehe Chrom (VI)- Verbindungen	
<b>Bleichromatoxid</b>		[18454-12-1]	III B								siehe Chrom (VI)- Verbindungen	
<b>Bleitetraethyl</b>	MAK	[78-00-2]			0,05		0,2		15(Miw)	4x	H als Pb berechnet	
<b>Bleitetramethyl</b>	MAK	[75-74-1]			0,05		0,2		15(Miw)	4x	H als Pb berechnet	
<b>Boroxid</b>	MAK	[1303-86-2]			15 E		75 E		30(Miw)	2x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Bortribromid</b>	MAK	[10294-33-4]		1	10	1	10		Mow			
<b>Bortrifluorid</b>	MAK	[7637-07-2]		1	3	1	3		Mow			
Braunkohlenteere											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
Brenzcatechin											siehe 1,2-Dihydroxybenzol	
<b>Brom</b>	MAK	[7726-95-6]		0,1	0,7	0,1	0,7		Mow			
Bromchlormethan											siehe Chlorbrommethan	
Bromchlortrifluoethan											siehe 2-Brom-2-chlor- 1,1,1-trifluoethan	
<b>2-Brom-2-chlor-1,1,1- trifluoethan</b>	MAK	[151-67-7]		5	40	20	160		15(Miw)	4x		
Bromethan		[74-96-4]	III A 2									
<b>Brommethan (R 40 B1)</b>		[74-83-9]	III B								H	
Bromoform											siehe Tribrommethan	
<b>Brompentafluorid</b>	MAK	[7789-30-2]		0,1	0,7							
Bromtrifluormethan											siehe Trifluorbrommethan	
<b>Bromwasserstoff</b>	MAK	[10035-10-6]		2	6,7	2	6,7		Mow			
Buchenholzstaub											siehe Hartholzstaub	
<b>1,3-Butadien</b> – Aufarbeitung nach Polymerisation, Verladung – im übrigen	<b>TRK</b>	[106-99-0]	III A 2	15 5	34 11	60 20	136 44		15(Miw)	4x		
<b>Butan</b> (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	MAK	[106-97-8] [75-28-5]		800	1900	1600	3800		60(Mow)	3x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>1,4-Butandiol</b>	MAK	[110-63-4]		50	200	200	800		15(Miw)	4x		
Butanal												siehe Butyraldehyd
<b>Butanol</b> (alle Isomeren): 1-Butanol 2-Butanol 2-Methyl-1-propanol	MAK	[71-36-3] [78-92-2] [78-83-1]		50	150	200	600		15(Miw)	4x		
tert-Butanol												siehe 2-Methyl-2-propanol
<b>Butanon</b>	MAK	[78-93-3]		100	295	200	590		30(Miw)	4x	H	
Butansulfon												siehe 1,4-Butansulton
<b>1,4-Butansulton</b>		[1633-83-6]	III B									
<b>2,4-Butansulton</b>		[1121-03-5]	III A 2									
δ-Butansulton												siehe 1,4-Butansulton
<b>Butanthiol</b>	MAK	[109-79-5]		0,5	1,5	0,5	1,5		Mow			
<b>2-Butenal</b> (cis/trans Isomeren)	TRK	[123-73-9] [15798-64-8] [4170-30-3]	III B	0,34	1	1,36	4		15(Miw)	4x	H	
1,2-Butenoxid												siehe 1,2-Epoxybutan
Butoxydiethylenglykol												siehe Butyldiglycol
<b>1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan</b>		[2426-08-6]	III B								H, Sh	
<b>1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan</b>		[7665-72-7]	III B								H, Sh	
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol												siehe Butyldiglycol
<b>2-Butoxyethanol</b>	MAK	[111-76-2]		20	98	40	200		30(Miw)	4x	H	
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	MAK	[112-07-2]		20	133	40	270		30(Miw)	4x	H	
<b>Butylacetat</b> alle Isomeren außer tert-Butylacetat:	MAK			100	480	100	480		Mow			

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Isobutylacetat n-Butylacetat sec-Butylacetat		[110-19-0] [123-86-4] [105-46-4]										
<b>tert-Butylacetat</b>	MAK	[540-88-5]		20	96	20	96		15(Miw)	4x		
<b>n-Butylacrylat</b>	MAK	[141-32-2]		2	11	10	53		15(Miw)	4x	S	
Butylalkohol (alle Isomeren)												siehe Butanol
Butylamin (alle Isomeren)												siehe Aminobutane
<b>n-Butylchlorformiat</b>	MAK	[592-34-7]		1	5,6	3	16,8		15(Miw)	4x		
<b>Butyldiglykol</b>	MAK	[112-34-5]		10	67,5	15	101,2		15 (Miw)	4x		
1,2-Butylenoxid												siehe 1,2-Epoxybutan
Butylglycidether												siehe 1-n-Butoxy- 2,3-epoxypropan
n-Butylglycidylether												siehe 1-n-Butoxy- 2,3-epoxypropan
tert-Butylglycidylether												siehe 1-tert-Butoxy- 2,3-epoxypropan
Butylglykol												siehe 2-Butoxyethanol
Butylglykolacetat												siehe 2-Butoxyethylacetat
Butylmercaptan												siehe Butanthiol
<b>tert-Butylmethylether</b>	MAK	[1634-04-4]		50	180	100	360		15(Miw)	4x		
<b>2-sec-Butylphenol</b>	MAK	[89-72-5]		5	30	10	60		15(Miw)	4x	H	
<b>p-tert-Butylphenol</b>	MAK	[98-54-4]		0,08	0,5	0,4	2,5		30(Miw)	2x	H, Sh	
<b>2-sec-Butylphenylmethyl- carbamat</b>	MAK	[3766-81-2]			5		10		15(Miw)	4x	H	
<b>p-tert-Butyltoluol</b>	MAK	[98-51-1]		10	60	10	60		Mow			
Butylzinnverbindungen												siehe Tri-n-Butyl-

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											zinnverbindungen	
<b>Butyraldehyd</b>	MAK	[123-72-8]		20	64	20	64		Mow			
<b>Cadmium und seine Verbindungen</b> (z.B. Cadmiumchlorid, Cadmiumoxid, Cadmiumsulfat Cadmiumsulfid) – Batterieherstellung, thermische Zink-, Blei- und Kupfergewinnung, Schweißen cadmium- haltiger Legierungen – im übrigen	TRK	[7440-43-9] [10108-64-2] [1306-19-0] [10124-36-4] [1306-23-6]	III A2		0,03 E  0,015 E		0,12 E  0,06 E		15(Miw)	4x		als Cd berechnet
<b>Caesiumhydroxid</b>	MAK	[21351-79-1]			2 E		4 E		15(Miw)	4x		
Calciumarsenat												siehe Arsenitoxid
Calciumcarbimid												siehe Calciumcyanamid
<b>Calciumchromat</b>		[13765-19-0]	III A2									siehe Chrom(VI)- Verbindungen
<b>Calciumcyanamid</b>	MAK	[156-62-7]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x	H	
<b>Calciumdihydroxid</b>	MAK	[1305-62-0]			2 E		4 E		5 (Mow)	8x		
<b>Calciumoxid</b>	MAK	[1305-78-8]			2 E		4 E		5 (Mow)	8x		
<b>Calciumsulfat</b>	MAK	[7778-18-9]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
Campechlor (ISO)												siehe Chloriertes Camphen
Camphen, chloriertes												siehe Chloriertes Camphen
Campher												siehe Kampfer
<b>ε-Caprolactam</b>	MAK	[105-60-2]			5 E		40 E		15(Miw)	4x		
<b>Captan (ISO)</b>	MAK	[133-06-2]			5		10		15(Miw)	4x	Sh	
Carbaminsäureethylester												siehe Ethylcarbamat

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Carbaryl</b> (ISO)	MAK	[63-25-2]			5 E						H	
<b>Carbofuran</b> (ISO)	MAK	[1563-66-2]			0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x		
<b>Carbonylchlorid</b>	MAK	[75-44-5]		0,02	0,08	0,1	0,4		15(Miw)	4x		
Catechol												siehe 1,2-Dihydroxy- benzol
Chinon												siehe p-Benzochinon
<b>Chlor</b>	MAK	[7782-50-5]				0,5	1,5		Mow			
<b>Chloracetaldehyd</b>	MAK	[107-20-0]		1	3	1	3		Mow		H	
<b>Chloraceton</b>	MAK	[78-95-5]		1	3,8						H	
<b>α-Chloracetophenon</b>	MAK	[532-27-4]		0,04	0,3	0,08	0,6		15(Miw)	4x		
<b>Chloracetylchlorid</b>	MAK	[79-04-9]		0,05	0,2	0,1	0,4		15(Miw)	4x	H	
γ-Chlorallylchlorid												siehe 1,3-Dichlorpropen
S-2-Chlor-allyl-N,N-diethyl- Dithiocarbamat												siehe Sulfallat (ISO)
Chlorameisensäureethylester												siehe Ethylformiat
4-Chlor-2-aminotoluol												siehe 5-Chlor-o-toluidin
5-Chlor-2-aminotoluol												siehe 4-Chlor-o-toluidin
<b>p-Chloranilin</b>	TRK	[106-47-8]	III A 2	0,04	0,2	0,12	0,8		15(Miw)	4x	H	
Chlorbenzalmalondinitril												siehe ((2-Chlor- phenyl)-metylen)- malonodinitril
<b>Chlorbenzol</b>	MAK	[108-90-7]		5	23	15	70		15(Miw)	4x		
o-Chlorbenzylidenmalon- dinitril												siehe ((2-Chlor- phenyl)-metylen)- malonodinitril
<b>Chlorbrommethan</b>	MAK	[74-97-5]		200	1050	800	4200		15(Miw)	4x		
<b>2-Chlor-1,3-butadien</b>	MAK	[126-99-8]		5	18	20	72		15(Miw)	4x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>1-Chlorbutan</b>	MAK	[109-69-3]		25	96	25	96		Mow			
Chlorcyan											siehe Cyanogenchlorid	
<b>Chlordan (ISO)</b>	MAK	[57-74-9]	III B		0,5E		5 E		30(Miw)	1x	H	Polycycl. Chlor- kohlenwasserstoff
<b>Chlordecon (ISO)</b>		[143-50-0]	III B									Polycyclisches per- chloriertes Keton
<b>1-Chlor-1,1-difluorethan</b> (R 142b)	MAK	[75-68-3]		1000	4170	2000	8340		60(Mow)	3x		
Chlordifluormethan												siehe Monochloridi- fluormethan
Chlordimethylether												siehe Monochloridi- methylether
<b>Chlordioxid</b>	MAK	[10049-04-4]		0,1	0,3	0,1	0,3		Mow			
<b>1-Chlor-2,3-epoxypropan</b> (Epichlorhydrin)	TRK	[106-89-8]	III A 2	3	12	12	48		15(Miw)		H, S	
<b>Chloressigsäure</b>	MAK	[79-11-8]		1	4	1	4		Mow		H	
<b>Chloressigsäureethylester</b>	MAK	[105-39-5]		1	5	1	5		Mow		H	
<b>Chloressigsäuremethyl- ester</b>	MAK	[96-34-4]		1	5	1	5		Mow		H, Sh	
<b>Chlorethan (R 160)</b>	TRK	[75-00-3]	III B	9	25	36	100		15(Miw)		H	
<b>2-Chlorethanol</b>	MAK	[107-07-3]		1	3	5	15		30(Miw)	2x	H	
<b>Chlorfluormethan (R 31)</b>	TRK	[593-70-4]	III A 2	0,5	1,4	2	5,6		15(Miw)			
<b>N-Chlorformyl-morpholin</b>		[15159-40-7]	III A 2									
2-Chlor-N-hydroxymethyl- acetamid												siehe N-Hydroxy- methyl-2-chlor- acetamid
<b>Chlorierte Biphenyle</b>	MAK	[53469-21-9]	III B	0,1	1	1	10		30(Miw)	1x	H	(Chlorgehalt 42%)
<b>Chlorierte Biphenyle</b>	MAK	[11097-69-1]	III B	0,05	0,5	0,5	5		30(Miw)	1x	H	(Chlorgehalt 54%)
<b>Chloriertes Camphen</b>	MAK	[8001-35-2]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x	H	(Chlorgehalt 67% bis 69%)
<b>Chlorierte Dibenzodioxine</b>	TRK		III A 2		50 pg TE/m <sup>3</sup>		200 pg TE/m <sup>3</sup>		15(Miw)	4x		Unter den Geltungs-



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung		
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht	
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]					
und -furane											bereich des TRK- Werts fallen chlo- rierte Dibenzodio- xine und -furane auf der Basis der fol- genden Toxizitäts- äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988 siehe Tabelle		
<b>Chlorierter Diphenylether</b>	MAK	[55720-99-5]			0,5 E						H		
Chloriertes Diphenyloxid												siehe Chlorierter Diphenylether	
<b>Chlormethan (R 40)</b>	MAK	[74-87-3]	III B	50	105	200	420		15(Miw)	4x	H		
3-Chlor-6-methylanilin												siehe 5-Chlor-o-toluidin	
<b>5-Chlor-2-methyl-2,3- dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-di- hydroisothiazol-3-on</b> (Gemisch im Verhältnis 3:1)	MAK	[26172-55-4] [2682-20-4]			0,05							Sh, H	
Chlormethylmethylether													siehe Monochloridi- methylether
<b>3-Chlor-2-methylpropen</b>		[563-47-3]	III B									Sh	
<b>Chlornaphthaline</b> (Isomere von Monochlornaphthalin)	MAK			0,03	0,2	0,09	0,6		15(Miw)	4x	H		
<b>1-Chlor-2-nitrobenzol</b>		[88-73-3]	III B									H	
<b>1-Chlor-4-nitrobenzol</b>	MAK	[100-00-5]	III B	0,075	0,5	0,3	2		15(Miw)	4x	H		
<b>1-Chlor-1-nitropropan</b>	MAK	[600-25-9]		20	100								
Chloroform													siehe Trichlormethan
2-Chloropren													siehe 2-Chlor-1,3-butadien
Chlorparaffine z.B.		[63449-39-8]	III B										unverzweigt,

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											n = 1–28 (Chlorgehalt 20% – 70%)	
<b>((2-Chlorphenyl)- methylen)-malonodinitril</b>	MAK	[2698-41-1]		0,05	0,4	0,05	0,4		Mow		H	
Chlorpikrin												siehe Trichlornitromethan
<b>3-Chlorpropen</b>	MAK	[107-05-1]	III B	1	3	1	3		Mow		H	
<b>2-Chlorpropionsäure</b>	MAK	[598-78-7]		0,1	0,44	0,2	0,88		15(Miw)	4x	H	
<b>Chlorpyrifos (ISO)</b>	MAK	[2921-88-2]			0,2		0,4		15(Miw)	4x	H	
<b>Chlorstyrol (o-, m-, p-)</b>	MAK	[1331-28-8]		50	285	75	430		15(Miw)	4x	H	
<b>Chlorthalonil (ISO)</b>		[1897-45-6]	III B								Sh	
<b>4-Chlor-o-toluidin</b>		[95-69-2]	III A 1								H	
<b>5-Chlor-o-toluidin</b>		[95-79-4]	III B									
<b>α-Chlortoluol</b>	TRK	[100-44-7]	III A 2		0,2		0,8		15(Miw)			siehe auch α-Chlortoluole
<b>α-Chlortoluole:</b> Gemisch aus α-Chlortoluol, α,α-Dichlortoluol, α,α,α-Trichlortoluol und Benzoylchlorid		[100-44-7] [98-87-3] [98-07-7] [98-88-4]	III C									
<b>2-Chlortoluol</b>	MAK	[95-49-8]		50	250							
<b>2-Chlor-1,1,2-trifluorethy- difluormethylether</b>	MAK	[13838-16-9]		20	150	80	600		15(Miw)	4x	H	
<b>Chlortrifluorid</b>	MAK	[7790-91-2]		0,1	0,4	0,2	0,8		5(Mow)	8x		
<b>Chlortrifluormethan (R 13)</b>	MAK	[75-72-9]		1000	4330	2000	8660		60(Mow)	3x		
<b>Chlorwasserstoff</b>	MAK	[7647-01-0]		5	8	10	15		5(Mow)	8x		
<b>Chromcarbonyl</b>		[13007-92-6]	III B									
Chrom-III-chromat ("chromic-chromate")		[24613-89-6]										siehe Chrom(VI)- Verbindungen
Chromdioxidchlorid		[14977-61-8]										siehe Chrom(VI)-

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
(Chromdioxychlorid)											Verbindungen	
Chromgelb											siehe Bleichromat	
<b>Chrommetall, anorga- nische Chrom(II)- und anorganische Chrom(III)- Verbindungen</b> (unlöslich)	MAK				2							
Chromoxychlorid											siehe Chromdioxid- dichlorid	
Chromsäure		[7738-94-5]									siehe Chrom(VI)- Verbindungen	
Chromsäureanhydrid											siehe Chromtrioxid	
Chromtrioxid (Chrom(VI)-oxid)		[1333-82-0]								H, Sah	siehe Chrom(VI)- Verbindungen	
<b>Chrom(VI)-Verbindungen</b> (z.B. Alkalichromate, Bleichromat, Bleichromatoxid, Calciumchromat, Chrom(III)-chromat, Chromdioxiddichlorid, Chromsäure, Chromtrioxid, Strontiumchromat und Zinkchromat) ausgenommen die in Wasser unlöslichen, z.B. Bariumchromat (in Form von Schwebstoffen) – Lichtbogenhand- schweißen mit umhüllten Stabelektroden, Herstellung von löslichen Cr(VI)-Verbindungen – im übrigen	TRK		III A 2						15(Miw)	4x	Sh	als CrO <sub>3</sub> berechnet
					0,1 E							0,4 E
					0,05 E							0,2 E
Chromylchlorid												siehe Chromdioxid-

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											dichlorid	
<b>Chrysen</b>		[218-01-9]	III A 2									
Chrysotil											siehe Asbest	
<b>Cobalt und seine Verbindungen</b> (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen) – Herstellung von Cobalt- pulver und Katalysa- toren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mecha- nische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke) – im übrigen	<b>TRK</b>	[7440-48-4]	III A 2		0,5 E		2 E		15(Miw)	4x	Sah	als Co berechnet
					0,1 E		0,4 E					
Cristobalit												siehe Quarz
Crotonaldehyd												siehe 2-Butenal
Cryofluoran												siehe 1,2-Dichlor- 1,1,2,2,-tetra fluorethan (R 114)
Cumol												siehe Isopropylbenzol
<b>Crufomat (ISO)</b>	MAK	[299-86-5]			5 E		10 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Cyanacrylsäureethylester</b>	MAK	[7085-85-0]		2	9							
<b>Cyanacrylsäuremethylester</b>	MAK	[137-05-3]		2	8						S	
<b>Cyanamid</b>	MAK	[420-04-2]		0,58	1 E						H, S	
<b>Cyanide</b>	MAK				5 E		20 E		15(Miw)	4x	H	als CN berechnet
Cyanogen												siehe Oxalsäuredinitril
<b>Cyanogenchlorid</b>	MAK	[506-77-4]		0,3	0,6	0,3	0,6		Mow			

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Cyansäureamid											siehe Cyanamid	
<b>Cyanwasserstoff</b>	MAK	[74-90-8]		10	11	40	44		15(Miw)	4x	H	
<b>Cyclohexan</b>	MAK	[110-82-7]		200	700	800	2800		15(Miw)	4x		
<b>Cyclohexanol</b>	MAK	[108-93-0]		50	200	200	800		15(Miw)	4x	H	
<b>Cyclohexanon</b>	MAK	[108-94-1]		5	20	20	80		15(Miw)	4x	H	
<b>Cyclohexen</b>	MAK	[110-83-8]		300	1015	1200	4060		15(Miw)	4x		
<b>Cyclohexylamin</b>	MAK	[108-91-8]		10	40	10	40		Mow		H	
<b>1,3-Cyclopentadien</b>	MAK	[542-92-7]		75	200							
<b>Cyclopentanon</b>	MAK	[120-92-3]		25	90	50	180		15(Miw)	4x		
Cytostatika												siehe Zytostatika
2,4-D (einschl. Salze und Ester)												siehe 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure
Dalapon												siehe 2,2-Dichlorpropionsäure
<b>DDT (1,1,1-Trichlor-2,2 bis-(4-chlorphenyl)-ethan)</b>	MAK	[50-29-3]			1 E		10 E		30(Miw)	1x	H	
DDVP												siehe Dichlorvos
<b>Decaboran</b>	MAK	[17702-41-9]		0,05	0,3	0,1	0,6		5(Mow)	8x	H	
Decachlorpentacyclo-[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> .0 <sup>3,9</sup> .0 <sup>5,8</sup> ]-decan-4-on												siehe Chlordecon
DEHP												siehe Phthalsäureester: Di-(2-ethylhexyl)phthalat
Decachlortetracyclodecanon												siehe Chlordecon
<b>Demeton</b>	MAK	[8065-48-3]		0,01	0,1	0,1	1		30(Miw)	1x	H	
<b>Demetonmethyl</b>	MAK	[8022-00-2]		0,05	0,5	0,5	5		30(Miw)	1x	H	
DEP												siehe Phthalsäureester: Diethylphthalat
Diacetonalkohol												siehe 4-Hydroxy-4-

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											methylpentan-2-on	
Diallylphthalat											siehe Phthalsäureester	
<b>2,4-Diaminoanisol</b>		[615-05-4]	III A 2									
<b>3,3'-Diaminobenzidin und seine Salze</b>	TRK	[91-95-2]	III A 2	0,003	0,03 E	0,012	0,12 E		15(Miw)	4x	H	
Diaminobenzol											siehe Phenylen- diamin, m-, o-, p-	
4,4'-Diaminobiphenyl											siehe Benzidin	
4,4'-Diamino-3,3'-dichlor-di- phenylmethan											siehe 4,4'-Methylen- bis(2-chloranilin)	
4,4'-Diaminodiphenylether											siehe 4,4'-Oxydianilin	
<b>4,4-Diaminodiphenyl- methan</b>	TRK	[101-77-9]	III A 2		0,1		0,4		15(Miw)	4x	H, Sh	
4,4'-Diaminodiphenylsulfid											siehe 4,4'-Thiodianilin	
<b>1,2-Diaminoethan</b>	MAK	[107-15-3]		10	25	40	100		15(Miw)	4x	H, Sh	
1,6-Diaminohexan											siehe Hexa- methyldiamin	
1,3-Diamino-4-methylbenzol											siehe 2,4-Toluylendiamin	
2,4-Diaminotoluol											siehe 2,4-Toluylendiamin	
<b>α,α'-Diamino-1,3-xylol</b>	MAK	[1477-55-0]			0,1		0,1		Mow			
o-Dianisidin											siehe 3,3'-Di- methoxybenzidin	
Diantimontrioxid											siehe Antimontrioxid	
Diarsentrioxid											siehe Arsentrioxid	
<b>Diazinon (ISO)</b>	MAK	[333-41-5]			0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x	H	
Diazomethan		[334-88-3]	III A 2									
Dibenz[a,h]anthracen		[53-70-3]	III A 2									

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Dibenzo[a,e]pyren		[192-65-4]	III A 2									
Dibenzo[a,h]pyren		[189-64-0]	III A 2									
Dibenzo[a,i]pyren		[189-55-0]	III A 2									
Dibenzo[a,l]pyren		[191-30-0]	III A 2									
<b>Dibenzoylperoxid</b>	MAK	[94-36-0]			5 E		10 E		5(Mow)	8x	Sh	
Dibenzylphthalat											siehe Phthalsäureester	
<b>Diboran</b>	MAK	[19287-45-7]		0,1	0,1	0,2	0,2		5(Mow)	8x		
Dibrom											siehe Naled	
<b>1,2-Dibrom-3-chlorpropan</b>		[96-12-8]	III A 2									
Dibromdifluormethan											siehe Difluordibrom- methan	
<b>1,2-Dibromethan</b>	TRK	[106-93-4]	III A 2	0,1	0,8	0,4	3,2		15(Miw)		H	
<b>Di-n-butylamin</b>	MAK	[111-92-2]		5	29	5	29		Mow		H	Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung der ent- sprechenden kanze- rogenen Nitrosa- mine führen.
<b>2-(Di-n-butylamino)-ethanol</b>	MAK	[102-81-8]		0,5	3,5	1	7		15(Miw)	4x	H	
<b>Di-n-butylhydrogen- phosphat</b>	MAK	[107-66-4]		0,6	5	1,2	10		15(Miw)	4x		
N,N-Di-n-butylnitrosamin											siehe N-Nitrosodi-n- butylamin	
<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>	MAK	[128-37-0]			10							
<b>Di-n-butylphenylphosphat</b>	MAK	[2528-36-1]		0,3	3,5						H	
Dibutylphthalat											siehe Phthalsäureester	
<b>Dichloracetylen</b>		[7572-29-4]	III A 2									
<b>3,3'-Dichlorbenzidin und seine Salze</b>	TRK	[91-94-1]	III A 2	0,003	0,03	0,012	0,12		15(Miw)	4x	H, Sh	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>1,2-Dichlorbenzol</b>	MAK	[95-50-1]		20	122	50	306		15(Miw)	4x	H	
<b>1,3-Dichlorbenzol</b>	MAK	[541-73-1]		3	20	12	80		15(Miw)	4x	H	
<b>1,4-Dichlorbenzol</b>	TRK	[106-46-7]	III A 2	20	122	50	306		15(Miw)	4x	H	
o-Dichlorbenzol												siehe 1,2-Dichlorbenzol
p-Dichlorbenzol												siehe 1,4-Dichlorbenzol
<b>1,4-Dichlor-2-buten</b>	TRK	[764-41-0]	III A 2	0,01	0,05	0,04	0,2		15(Miw)	4x	H	
<b>2,2'-Dichlordiethylether</b>	MAK	[111-44-4]		5	30	25	150		30(Miw)	2x	H	
<b>2,2'-Dichlordiethylsulfid</b>		[505-60-2]	III A 1									
2,2-Dichlor-1,1-difluorethyl- methylether												siehe Methoxyfluran
<b>Dichlordifluormethan (R 12)</b>	MAK	[75-71-8]		1000	5000	2000	10000		60(Mow)	3x		
α,α-Dichlordimethylether												siehe Bis(chlor- methyl)ether
<b>1,3-Dichlor-5,5 dimethyl- hydantoin</b>	MAK	[118-52-5]			0,2 E		0,4 E		(15(Miw)	4x		
<b>1,1-Dichlorethan (R 150a)</b>	MAK	[75-34-3]		100	400	400	1600		15(Miw)	4x	H	
<b>1,2-Dichlorethan</b>	TRK	[107-06-2]	III A 2	5	20	20	80		15(Miw)	4x		
<b>1,1-Dichlorethen</b>	MAK	[75-35-4]	III B	2	8	8	32		15(Miw)	4x		
<b>1,2-Dichlorethen (R 1130)</b> (cis und trans)	MAK	[540-59-0] [156-59-2] [156-60-5]		200	790	800	3160		15(Miw)	4x		
Dichlorethin												siehe Dichloracetylen
1,2-Dichlorethylen												siehe 1,2-Dichlorethen
1,2-Dichlorethylmethylether												siehe 1,2-Dichlor- methoxyethan
α,β-Dichlorethylmethylether												siehe 1,2-Dichlor- methoxyethan



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Dichlorfluormethan</b> (R 21)	MAK	[75-43-4]		10	43	40	172		15(Miw)	4x		
α-Dichlorhydrin												siehe 3-Dichlor-2-propanol
<b>Dichlormethan</b> (R 30)	MAK	[75-09-2]	III B	50	175	200	700		30(Miw)	2x	H	
<b>1,2-Dichlormethoxyethan</b>		[41683-62-9]	III B									
Dichlormethylbenzol (ringsubstituiert)												siehe Dichlortoluol
2,2'-Dichlor-N-methyl-diethyl- amin												siehe N-Methylbis- (2-chlorethyl)amin
Dichlormethylbenzol (ringsubstituiert)												siehe Dichlortoluol (alle ringsubstituierten Isomeren)
2,2'-Dichlor-4,4'-methylendi- anilin												siehe 4'4'-Methylen- bis(2-chloranilin)
<b>1,1-Dichlor-1-nitroethan</b>	MAK	[594-72-9]		2	12						H	
<b>2,4-Dichlorphenoxyessig- säure</b> (einschließlich Salze und Ester)	MAK	[94-75-7]			1 E		4 E		15(Miw)	4x	H	Gefahr der Haut- resorption für Amin- formulierung, Ester und Salze, nicht jedoch für die Säure
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-ethyl- hydrogensulfat												siehe Disul (ISO)
<b>1,2-Dichlorpropan</b>	MAK	[78-87-5]		75	350	375	1750		30(Miw)	2x		
<b>1,3-Dichlor-2-propanol</b>		[96-23-1]	III A 2									
<b>1,3-Dichlorpropen</b> (cis-, trans-, techn. Gemisch)	TRK	[542-75-6]	III A 2	0,11	0,5	0,44	2		15(Miw)	4x	H, Sh	
<b>Dichlorpropen</b> (alle Isomeren außer 1,3- Dichlorpropen)	MAK	[26952-23-8]		1	5	2	10		15(Miw)	4x	H	
<b>2,2-Dichlorpropionsäure und ihr Natriumsalz</b>	MAK	[75-99-0] [127-20-8]		1	6							

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan</b> (R 114)	MAK	[76-14-2]		1000	7000	2000	14000		60(Mow)	3x		
<b>α,α-Dichlortoluol</b>	TRK	[98-87-3]	III A 2	0,015	0,1	0,06	0,4		15(Miw)			siehe auch α-Chlortoluole
<b>Dichlortoluol</b> (alle ring- substituierten Isomeren) z.B. 2,4-Dichlortoluol	MAK	[29797-40-8] [95-73-8]		5	30	20	120		15(Miw)	4x	H	
<b>Dichlorvos</b> (ISO)	MAK	[62-73-7]		0,1	1	1	10		30(Miw)	1x	H	
<b>Dicrotophos</b> (ISO)	MAK	[141-66-2]			0,25		0,5		15(Miw)	4x	H	
Dicyan												siehe Oxalsäuredinitril
Dicyclohexylphthalat												siehe Phthalsäureester
<b>Dicyclopentadien</b> (exo- und endo-)	MAK	[77-73-6]		0,5	3	1	6		5(Mow)	8x		
DIDP												siehe Phthalsäureester: Diisodecylphthalat
<b>Dieldrin</b> (ISO)	MAK	[60-57-1]			0,25 E		2,5 E		30(Miw)	1x	H	Polycycl. Epoxy- chlorkohlenwasser- stoff
1,3-Di-(2,3-epoxypropoxy)- benzol												siehe Diglycidyl- resorcinether
<b>Dieselmotoremissionen</b> – im Untertagebergbau und bei Bauarbeiten unter Tage – im übrigen	TRK		III C		0,3 A 0,1 A		1,2 A 0,4 A		15(Miw)	4x		
<b>Diethanolamin</b>	MAK	[111-42-2]		0,46	2	0,92	4		15(Miw)	4x	H, Sh	Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethano- lamins führen.

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
N,N-Diethanolnitrosamin												siehe N-Nitrosodiethanolamin
<b>Diethylamin</b>	MAK	[109-89-7]		5	15	5	15		Mow		H	Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethylamins führen.
<b>2-Diethylaminoethanol</b>	MAK	[100-37-8]		5	24	5	24		Mow		H	
<b>Diethylcarbamidsäurechlorid</b>		[88-10-8]	III B									
O,O-Diethyl-O-(1,6-dihydro-6-oxo-1-phenylpyridazin-3-yl)thiophosphat												siehe Pyridafenthion
<b>Diethylenglykol</b>	MAK	[111-46-6]		10	44	40	176		15(Miw)	4x		
<b>Diethylenglykoldimethylether</b>	MAK	[111-96-6]		5	27	20	108		15(Miw)	4x	H	
Diethylenglykolmonobutylether												siehe Butyldiglykol
<b>Diethylentriamin</b>	MAK	[111-40-0]		1	4						Sh	
<b>Diethylether</b>	MAK	[60-29-7]		100	300	200	600		30(Miw)	2x		
Di-(2-ethylhexyl)phthalat												siehe Phthalsäureester
O,O-Diethyl-O-(4-nitrophenyl)thiophosphat												siehe Parathion
N,N-Diethylnitrosamin												siehe N-Nitrosodiethylamin
Diethylphthalat												siehe Phthalsäureester
<b>Diethylsulfat</b>	TRK	[64-67-5]	III A 2	0,03	0,2	0,12	0,8		15(Miw)	4x	H	
<b>Difluordibrommethan</b>	MAK	[75-61-6]		100	860	400	3440		15(Miw)	4x		
<b>1,1-Difluorethen (R 1132a)</b>		[75-38-7]	III B									
1,1-Difluorethylen												siehe

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											1,1-Difluorethan	
Difluormonochlorethan											siehe 1-Chlor- 1,1-difluorethan	
Difluormonochlormethan											siehe Monochlordi- fluormethan	
<b>Diglycidylether</b>	MAK	[2238-07-5]	III B	0,1	0,6	0,2	1,2		5(Mow)	8x		
1,3-Diglycidyoxybenzol											siehe Diglycidyl- resorcinether	
<b>Diglycidylresorcinether</b>		[101-90-6]	III A 2								Sh	
Diheptylphthalat											siehe Phthalsäureester	
<b>1,2-Dihydroxybenzol</b>	MAK	[120-80-9]		4,5	20 E	9	40 E		15(Miw)	4x	H	
<b>1,3-Dihydroxybenzol</b>	MAK	[108-46-3]		10	45						H	
<b>1,4-Dihydroxybenzol</b>	MAK	[123-31-9]			2 E		4 E		5(Mow)	8x	S	
Diisobutylketon											siehe 2,6-Dimethyl- heptan-4-on	
<b>2,4-Diisocyanattoluol</b>	MAK	[584-84-9]		0,005	0,035	0,02	0,14		15(Miw)	4x	Sah	
<b>2,6-Diisocyanattoluol</b>	MAK	[91-08-7]		0,005	0,035	0,02	0,14		15(Miw)	4x	Sa	
Diisodecylphthalat											siehe Phthalsäureester	
<b>Diisopropylamin</b>	MAK	[108-18-9]		5	20	10	40		15(Miw)	4x	H	Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entspre- chenden kanzeroge- nen N-Nitros- amine führen
<b>Diisopropylether</b>	MAK	[108-20-3]		250	1050							
N,N-Diisopropylnitrosamin											siehe N-Nitrosodi- isopropylamin	
<b>3,3'-Dimethoxybenzidin und seine Salze</b>	TRK	[119-90-4]	III A 2	0,003	0,03	0,012	0,12		15(Miw)	4x	H	
<b>Dimethoxymethan</b>	MAK	[109-87-5]		1000	3100							

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>N,N-Dimethylacetamid</b>	MAK	[127-19-5]		10	36	20	72		15(Miw)	4x	H	
<b>Dimethylamin</b>	MAK	[124-40-3]		2	3,8	2	3,8		Mow			Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen.
4,4'-Dimethylaminobenzophenonimid-hydrochlorid												siehe Auramin
Dimethylaminosulfochlorid												siehe Dimethylsulfochlorid
Dimethylaminosulfonylchlorid												siehe Dimethylsulfochlorid
<b>N,N-Dimethylanilin</b>	MAK	[121-69-7]	III B	5	25	20	100		15(Miw)	4x	H	
<b>3,3'-Dimethylbenzidin und seine Salze</b>	TRK	[119-93-7]	III A 2	0,003	0,03	0,012	0,12		15(Miw)		H	
1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium												siehe Paraquatdichlorid
Dimethylbutan												siehe Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)
<b>1,3-Dimethylbutylacetat</b>	MAK	[108-84-9]		50	300	100	600		5(Mow)	8x		
<b>Dimethylcarbamidsäurechlorid</b>		[79-44-7]	III A 2									
<b>3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan</b>	TRK	[838-88-0]	III A 2		0,05		0,2		15(Miw)	4x	H, Sh	
<b>Dimethylether</b>	MAK	[115-10-6]		1000	1910	2000	3820		60(Mow)	3x		
<b>N,N-Dimethylethylamin</b>	MAK	[598-56-1]		2,5	8	5	16		10(Mow)	4x		
<b>Dimethylformamid</b>	MAK	[68-12-2]		10	30	40	120		15(Miw)	4x	H	
<b>2,6-Dimethylheptan-4-on</b>	MAK	[108-83-8]		50	290							
<b>1,1-Dimethylhydrazin</b>		[57-14-7]	III A 2								H, Sh	
<b>1,2-Dimethylhydrazin</b>		[540-73-8]	III A 2								H, Sh	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Dimethylhydrogenphosphit</b>		[868-85-9]	III B									
Dimethylhydrogen- phosphonat												siehe Dimethyl- hydrogen-phosphit
<b>N,N-Dimethylisopro- pylamin</b>	MAK	[996-35-0]		2	7							
N,N-Dimethylnitrosamin												siehe N-Nitrosodi- methylamin
Dimethylphosphit												siehe Dimethyl- hydrogenphosphit
Dimethylphosphonat												siehe Dimethylhy- drogenphosphit
2,2-Dimethylpropan												siehe Pentan, tert-
1,1-Dimethylproylacetat												siehe Pentylacetat (alle Isomeren): tert- Amylacetat
<b>Dimethylsulfamoylchlorid</b>	<b>TRK</b>	[13360-57-1]	III A 2		0,1		0,4		15(Miw)	4x	H	
<b>Dimethylsulfat</b> – Herstellung – sonstige Verwendung	<b>TRK</b>	[77-78-1]	III A 2	0,02 0,04	0,1 0,2	0,08 0,16	0,4 0,8		15(Miw)	4x	H	
<b>Dimethylsulfoxid</b>	MAK	[67-68-5]		50	160						H	
Dinitolmid												siehe 2-Methyl- 3,5-dinitrobenzamid
<b>Dinitrobenzol</b> (alle Isomeren)		[25154-54-5] [528-29-0] [99-65-0] [100-25-4]	III B								H	
<b>Dinitro-o-kresol</b> (alle Isomeren)	MAK	z.B [534-52-1]			0,2 E		0,4 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Dinitronaphthaline</b> (alle Isomeren)		[27478-34-8]	III B									

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Dinitrotoluole (Isomeren- gemisch)		[25321-14-6] [602-01-7] [121-14-2] [619-15-8] [606-20-2] [610-39-9] [618-85-9]	III A 2								H	
<b>2,6-Dinitrotoluol</b>	<b>TRK</b>	[606-20-2]	III A 2	0,007	0,05	0,028	0,2		15(Miw)	4x		
<b>3,4-Dinitrotoluol</b>	<b>TRK</b>	[610-39-9]	III A 2		1,5		6		15(Miw)	4x		
3,5-Dinitro-o-toluamid												siehe 2-Methyl- 3,5-dinitrobenzamid
Dinonylphthalat												siehe Phthalsäureester
Diocetylphthalat												siehe Phthalsäureester
Di-sec-octylphthalat												siehe Phthalsäureester
Di-n-octylzinnverbindungen: Diocylzinnchlorid Diocylzinn-2-ethylhexyl- thioglykolat Diocylzinnisooctylmaleat Diocylzinnisooctylthio- glykolat Diocylzinnmaleat Diocylzinnoxid												siehe Zinnverbindungen, organische
<b>1,4-Dioxan</b>	<b>MAK</b>	[123-91-1]	III B	20	73	40	146		Mow		H	
<b>Dioxathion (ISO)</b>	<b>MAK</b>	[78-34-2]			0,2		0,4		15(Miw)	4x	H	
Diphenyl												siehe Biphenyl
<b>Diphenylamin</b>	<b>MAK</b>	[122-39-4]		0,7	5 E	1,4	10 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Diphenylether (Dampf)</b>	<b>MAK</b>	[101-84-8]		1	7							
<b>Diphenylmethan-4,4'-diiso- cyanat</b>	<b>MAK</b>	[101-68-8]	III B	0,005	0,05	0,01	0,1		5(Mow)	8x	Sah	
Diphenyloxid, chloriertes												siehe Chlorierter

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											Diphenylether	
Diphosphorpentaoxid											siehe Phosphorpentoxid	
<b>Diphosphorpentasulfid</b>	MAK	[1314-80-3]			1 E		2 E		5(Mow)	8x		
<b>Dipropylenglykolmono- methylether</b> (Isomergemisch)	MAK	[34590-94-8]		50	307	100	614		5(Mow)	8x	H	
<b>Di-n-propylether</b>	MAK	[111-43-3]		250	1050	330	1400		15(Miw)	4x		
Dipropylketon											siehe 4-Heptanon	
N,N-Di-n-propylnitrosamin											siehe N-Nitrosodi-n- propylamin	
Dischwefeldecafluorid											siehe Schwefel- pentafluorid	
<b>Dischwefeldichlorid</b>	MAK	[10025-67-9]		1	6	2	12		5(Mow)	8x		
<b>Diquatdibromid (ISO)</b>	MAK	[85-00-7]			0,5 E		1 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Distickstoffmonoxid</b>	MAK	[10024-97-2]		100	180	400	720		15(Miw)	4x		
<b>Disul (ISO), Säure und Na- Salz</b>	MAK	[149-26-8]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Disulfiram</b>	MAK	[97-77-8]			2 E		20 E		30(Miw)	1x	Sh Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zu Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethylamins führen.	
<b>Disulfoton (ISO)</b>	MAK	[298-04-4]			0,1		0,2		15(Miw)	4x	H	
<b>Ditantalpentoxid</b>	MAK	[1314-61-0]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Diuron (ISO)</b>	MAK	[330-54-1]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
Divanadiumpentaoxid											siehe Vanadiumpentoxid	
<b>Divinylbenzol (alle Isomeren)</b>	MAK	[1321-74-0]		9	50	18	100		15(Miw)	4x		
DNOC											siehe 4,6-Dinitro-o-kresol	



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
DNP												siehe Phthalsäureester: Dinonylphthalat
DOP												siehe Phthalsäure- ester: Dioctyl- phthalat
Eichenholzstaub												siehe Hartholzstaub
Eisen												siehe Ferrovanadium
Eisendimethyldithiocarbamat												siehe Ferbam
<b>Eisenoxide</b>	MAK	z.B. [1345-25-1] [1309-37-1]			10 E 5 A		20 E 10 A		60(Miw)	2x		
<b>Eisenpentacarbonyl</b>	MAK	[13463-40-6]			0,1	0,8	0,4	3,2	15(Miw)	4x		
<b>Endosulfan (ISO)</b>	MAK	[115-29-7]				0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4x	H	
<b>Endrin (ISO)</b>	MAK	[72-20-8]				0,1 E		1 E	30(Miw)	1x	H	Polycycl. Epoxy- chlorkohlen- Wasserstoff
Enfluran												siehe 2-Chlor-1,1,2- trifluorethyl-difluor- methylether
Epichlorhydrin												siehe 1-Chlor-2,3- epoxypropan
EPN												siehe O-Ethyl-O-(4- nitrophenyl)phenyl- thiophosphonat
<b>1,2-Epoxybutan</b>		[106-88-7]	III A 2								H	
1,2-Epoxy-4-(epoxyethyl)- cyclohexan												siehe 4-Vinyl-1,2- cyclohexendiepoxid
Epoxyethylbenzol												siehe Styroloxid
1-Epoxyethyl-3,4-epoxy- cyclohexan												siehe 4-Vinyl-1,2- cyclohexendiepoxid
<b>1,2-Epoxypropan</b>	TRK	[75-56-9]	III A 2		2,5	6	10	24	15(Miw)	4x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>2,3-Epoxy-1-propanol</b>	TRK	[556-52-5]	III A 2	50	150	50	150		Mow		H, Sah	
2,3-Epoxypropylisopropyl- ether												siehe Isopropylgly- cidylether
2,3-Epoxypropyltrimethyl- ammoniumchlorid												siehe Glycidyltri- methylammonium- chlorid
<b>1,2-Epoxy-3-(toloxy)- propan</b> (alle Isomeren)	MAK	[26447-14-3]		10	70	20	140		15(Miw)	4x		
<b>Essigsäure</b>	MAK	[64-19-7]		10	25	20	50		5(Mow)	8x		
Essigsäureamylester (alle Isomeren)												siehe Pentylacetat
<b>Essigsäureanhydrid</b>	MAK	[108-24-7]		5	20	10	40		5(Mow)	8x		
Essigsäurebutylester												siehe Butylacetat
Essigsäureethylester												siehe Ethylacetat
Essigsäure-sec-hexylester												siehe 1,3-Dimethyl- butylacetat
Essigsäuremethylester												siehe Methylacetat
Essigsäurepropylester												siehe Propylacetat: Isopropylacetat
Essigsäurevinylester												siehe Vinylacetat
Ethandiol												siehe Ethylenglykol
<b>Ethanol</b>	MAK	[64-17-5]		1000	1900	2000	3800		60(Mow)	3x		
Ethanolamin												siehe 2-Aminoethanol
<b>Ethanthiol</b>	MAK	[75-08-1]		0,5	1	0,5	1		Mow			
Ether												siehe Diethylether
<b>Ethion</b> (ISO)	MAK	[563-12-2]			0,4		0,8		15(Miw)	4x	H	
<b>2-Ethoxyethanol</b>	MAK	[110-80-5]		5	19	20	76		15(Miw)	4x	H	
<b>2-Ethoxyethylacetat</b>	MAK	[111-15-9]		5	27	20	108		15(Miw)	4x	H	
<b>Ethylacetat</b>	MAK	[141-78-6]		300	1050	600	2100		5(Mow)	8x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Ethylacrylat</b>	MAK	[140-88-5]		5	20	10	40		5(Mow)	8x	H, Sh	
Ethylalkohol												siehe Ethanol
<b>Ethylamin</b>	MAK	[75-04-7]		5	9,4	10	18,8		15(Miw)	4x		
Ethyl-sec-amylketon												siehe 5-Methyl-3-heptanon
<b>Ethylbenzol</b>	MAK	[100-41-4]		100	440	200	880		5(Mow)	8x	H	
Ethylbromid												siehe Bromethan
Ethylbutylketon												siehe 3-Heptanon
<b>Ethylcarbamat</b>		[51-79-6]	III A 2									
Ethylchloracetat												siehe Chloressig-säureethylester
Ethylchlorid												siehe Chlorethan
<b>Ethylchlorformiat</b>	MAK	[541-41-3]		1	4,4	3	13,2		15(Miw)	4x		
Ethylendiamin												siehe 1,2-Diaminoethan
Ethylendibromid												siehe 1,2-Dibromethan
<b>Ethylenglykol</b>	MAK	[107-21-1]		10	26	20	52		5(Mow)	8x	H	
<b>Ethylenglykoldinitrat</b>	MAK	[628-96-6]		0,05	0,3	0,2	1,2		15(Miw)	4x	H	
Ethylenglykolmonobutylether												siehe 2-Butoxyethanol
Ethylenglykolmonobutyl-etheracetat												siehe 2-Butoxyethylacetat
Ethylenglykolmonoethylether												siehe 2-Ethoxyethanol
Ethylenglykolmonoethyl-etheracetat												siehe 2-Ethoxyethylacetat
Ethylenglykolmonomethylether												siehe 2-Methoxyethanol
Ethylenglykolmonomethyl-etheracetat												siehe 2-Methoxyethylacetat

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Ethylenglykolmonopropyl- ether											siehe (2-Propyloxy)- ethanol	
Ethylenglykolmonopropyl- etheracetat											siehe (2-Propyloxy)- ethylacetat	
<b>Ethylenimin</b>	<b>TRK</b>	[151-56-4]	III A 2	0,5	0,9	2	3,6		15(Miw)	4x	H	
<b>Ethylenoxid</b>	<b>TRK</b>	[75-21-8]	III A 2	1	2	4	8		15(Miw)	4x	H	
Ethylether												siehe Diethylether
<b>Ethylformiat</b>	<b>MAK</b>	[109-94-4]		100	300	200	600		5(Mow)	8x	H	
Ethylglykol												siehe 2-Ethoxyethanol
Ethylglykolacetat												siehe 2-Ethoxyethylacetat
<b>2-Ethyl-1-hexanol</b>	<b>MAK</b>	[104-76-7]		50	270	100	540		15(Miw)	4x	H	
<b>2-Ethylhexylacrylat</b>	<b>MAK</b>	[103-11-7]		10	82	10	82		Mow		H, Sh	
<b>2-Ethylhexylchlorformiat</b>	<b>MAK</b>	[24468-13-1]		1	8	3	24		15(Miw)	4x		
Ethylidenchlorid												siehe 1,1-Dichlorethan
<b>5-Ethyliden-8,9,10-trinor- born-2-en</b>	<b>MAK</b>	[16129-75-3]		5	25	5	25		Mow			
Ethylmercaptan												siehe Ethanthiol
<b>Ethylmethacrylat</b>	<b>MAK</b>	[97-63-2]		50	250	75	375		15(Miw)	4x	Sh	
Ethylmethylketon												siehe Butanon
4-Ethylmorpholin												siehe N-Ethylmorpholin
<b>N-Ethylmorpholin</b>	<b>MAK</b>	[100-74-3]		5	23	10	46		15(Miw)	4x	H	
<b>O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)- phenylthiophosphonat</b>	<b>MAK</b>	[2104-64-5]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x	H	
N-Ethyl-N-nitrosoanilin												siehe N-Nitroso- ethylphenylamin
N-Ethyl-N-nitroso- ethanamin												siehe N-Nitroso- diethylamin

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Ethylsilicat											siehe Tetraethyl- orthosilicat	
Ethylurethan											siehe Ethylcarbamat	
<b>Fenamiphos (ISO)</b>	MAK	[22224-92-6]			0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Fenchlorphos (ISO)</b>	MAK	[299-84-3]			5 E		10 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Fenitrothion (ISO)</b>		[122-14-5]			1							
Fenobucarb												siehe 2-sec-Butyl- phenylmethyl- carbamat
<b>Fensulfothion (ISO)</b>	MAK	[115-90-2]			0,1		0,2		15(Miw)	4x	H	
<b>Fenthion (ISO)</b>	MAK	[55-38-9]			0,2 E		2 E		30(Miw)	1x	H	
<b>Ferbam (ISO)</b>	MAK	[14484-64-1]			10 E							
<b>Ferrocen</b>	MAK	[102-54-5]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Ferrovandium (Staub)</b>	MAK	[12604-58-9]			1 E							
Flachs	MAK				2 E							
<b>Fluor</b>	MAK	[7782-41-4]		0,1	0,2	0,2	0,4		5(Mow)	8x		
<b>Fluoride</b>	MAK				2,5 E		12,5 E		30(Miw)	2x		als F berechnet
<b>Fluoride und Fluorwasser- stoff bei gleichzeitigem Vorkommen beider Stoffe</b>	MAK				2,5		5		5 (Mow)	8x		
Fluortrichlormethan (R 11)												siehe Trichlorfluormethan
<b>Fluorwasserstoff</b>	MAK	[7664-39-3]		1,8	1,5	3	2,5		15(Miw)	4x	H	
<b>Fluroxen</b>	MAK	[406-90-6]		2	10	4	20		15(Miw)	4x		
Flussäure												siehe Fluorwasserstoff
<b>Fonfos (ISO)</b>	MAK	[944-22-9]			0,1		0,2		15(Miw)	4x	H	
<b>Formaldehyd</b>	MAK	[50-00-0]	III B	0,5	0,6	0,5	0,6		Mow		H, Sh	
<b>Formamid</b>	MAK	[75-12-7]		9	16	18	32		15(Miw)	4x	H	
Furfural, Furfurol												siehe 2-Furylmethanal

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Furfurylalkohol	MAK	[98-00-0]		5	20						H	
2-Furylmethanal	MAK	[98-01-1]		5	20						H	
Getreide (Leichtstaub von)	MAK				5 E		10 E		30(Miw)	2x	Sa	
Getreidemehlstaub	MAK				4 E		8E		30(Miw)	2x	Sa	gilt nicht für Maisstärke
Germaniumtetrahydrid	MAK	[7782-65-2]		0,2	0,6	0,4	1,2		15(Miw)	4x		
Glimmer	MAK				10 E							
Glutaral												siehe Glutardialdehyd
Glutardialdehyd	MAK	[111-30-8]		0,1	0,4	0,1	0,4		Mow		Sh	
Glycerin- $\alpha$ , $\gamma$ -dichlorhydrin												siehe 1,3-Dichlor- 2-propanol
Glycerintrinitrat	MAK	[55-63-0]		0,05	0,5	0,2	2		15(Miw)	4x	H	
Glycidol (Glycid)												siehe 2,3-Epoxy- 1-propanol
Glycidyltrimethyl- ammoniumchlorid		[3033-77-0]	III A 2								H, Sh	
Glykol												siehe Ethylenglykol
Glykoldinitrat												siehe Ethylenglykoldinitrat
Graphit (Alveolarstaub mit < 1% Quarz)	MAK	[7782-42-5] [7440-44-0]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
Graphit-Mischstaub > 1 % Quarz												siehe Quarz oder Quarz-, Cristobalit-, Tridymithaltiger Alveolarstaub
Hafnium	MAK	[7440-58-6]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x		
Hafniumverbindungen	MAK				0,5 E							als Hf berechnet
Halothan												siehe 2-Brom-2- chlor-1,1,1-trifluor- ethan

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Hanf	MAK				2 E							
Hartholzstaub	TRK		III C		2 E						S	siehe Anhang V
HDI												siehe Hexamethylen-1,6-diisocyanat
Hempa												siehe Hexamethylphosphorsäuretriamid
HEOD												siehe Dieldrin
Heptachlor (ISO)	MAK	[76-44-8]	III B		0,5 E		5 E		30(Miw)	1x	H	Polycycl. Chlorkohlenwasserstoff
Heptan (alle Isomeren)	MAK	[142-82-5]		500	2000	2000	8000		15(Miw)	4x		
Heptan-2-on	MAK	[110-43-0]		50	237	100	473		15(Miw)	4x	H	
Heptan-3-on	MAK	[106-35-4]		20	95							
Heptan-4-on	MAK	[123-19-3]		50	230	100	460		15(Miw)	4x		
1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien		[87-68-3]	III B								H	
1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan (techn. Gemisch aus $\alpha$ -HCH u. $\beta$ -HCH)	MAK	[319-84-6] [319-85-7]			0,5 E						H	(Konzentration von $\alpha$ -HCH dividiert durch 5) + Konzentration von $\alpha$ -HCH darf 0,5 mg/m <sup>3</sup> nicht übersteigen.
$\gamma$ -1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan												siehe Lindan
Hexachlorethan (R 110)	MAK	[67-72-1]		1	10							
Hexachlornaphthalin (alle Isomeren)	MAK	[1335-87-1]			0,2 E		0,4 E		15(Miw)	4x	H	
Hexafluoraceton	MAK	[684-16-2]		0,1	0,7	0,2	1,4		15(Miw)	4x	H	
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin												siehe Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin
Hexamethyldiamin	MAK	[124-09-4]		0,5	2,3 E						H	
Hexamethylen-1,6-diiso-	MAK	[822-06-0]		0,005	0,035	0,005	0,035		Mow		Sah	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
cyanat												
Hexamethylphosphor- säuretriamid		[680-31-9]	III A 2									
n-Hexan	MAK	[110-54-3]		20	72	80	288		15(Miw)	4x		
Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan): 2-Methylpentan 2,2-Dimethylbutan 3-Methylpentan 2,3-Dimethylbutan	MAK	[107-83-5] [75-83-2] [96-14-0] [79-29-8]		200	700	800	2800		15(Miw)	4x		
1,6-Hexandiamin											siehe Hexa- methylendiamin	
2-Hexanon	MAK	[591-78-6]		5	21	20	84		15(Miw)	4x	H	
Hexon											siehe 4-Methyl- pentan-2-on	
sec-Hexylacetat											siehe 1,3-Dimethyl- butylacetat	
Hexylenglykol											siehe 2-Methyl- 2,4-pentandiol	
Holzstaub (außer Hartholz- staub)	TRK		III C		2 E						S	Hartholzstaub: siehe Hartholzstaub
Hydrazin	TRK	[302-01-2]	III A 2	0,1	0,13	0,4	0,52		15(Miw)	4x	H, Sh	
Hydrochinon											siehe 1,4-Dihydroxybenzol	
Hydrogenazid											siehe Stickstoffwasserstoff säure	
Hydrogenbromid											siehe Bromwasserstoff	
Hydrogenchlorid											siehe Chlorwasserstoff	
Hydrogencyanamid											siehe Cyanamid	
Hydrogenfluorid											siehe Fluorwasserstoff	



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
N-Hydroxymethyl-2-chlor- acetamid		[2832-19-1]	III B								Sh	
4-Hydroxy-4-methylpentan- 2-on	MAK	[123-42-2]		50	240						H	
4-Hydroxy-3-nitroanilin												siehe 4-Amino- 2-nitrophenol
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1- phenyl)butylcumarin												siehe Warfarin
2,2'-Iminodiethanol												siehe Diethanolamin
Inden	MAK	[95-13-6]		10	45	20	90		15(Miw)	4x		
Indeno[1,2,3-cd]pyren		[193-39-5]	III A 2									
Indium und seine Verbindungen	MAK	[7440-74-6]			0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x		als In berechnet
Iod	MAK	[7553-56-2]		0,1	1	0,1	1		Mow		H	
Iodoform	MAK	[75-47-8]		0,2	3	0,4	6		15(Miw)	4x		
Iodmethan	TRK	[74-88-4]	III A 2	0,3	2	1,2	8		15(Miw)	4x	H	
Isoamylalkohol												siehe Pentanol
Isobutan												siehe Butan
Isobutanol												siehe Butanol
Isobutylacetat												siehe Butylacetat
Isobutylmethacrylat	MAK	[97-86-9]		50	300	75	450		15(Miw)	4x	Sh	
3-Isocyanatmethyl-3,5,5-tri- methylcyclohexylisocyanat												siehe Isophorondiisocyanat
Isofluran												siehe 2,2,2-Trifluor- 1-chlorethyl-difluor- methylether
Isooctan-1-ol												siehe 2-Ethyl-1-hexanol
Isopentan-2-on												siehe 3-Methyl-butan-2-on
Isophoron												siehe 3,5,5-Tri-

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											methyl-2-cyclo- hexen-1-on	
<b>Isophorondiisocyanat</b>	MAK	[4098-71-9]		0,01	0,09	0,02	0,18		5(Mow)	8x	Sah	
Isopropanol												siehe 2-Propanol
Isopropenylbenzol												siehe $\alpha$ -Methylstyrol
<b>Isopropoxyethanol</b>	MAK	[109-59-1]		5	22	20	88		15(Miw)	4x	H	
2-Isopropoxyphenyl- N-methylcarbammat												siehe Propoxur
Isopropylacetat												siehe Propylacetat
Isopropylalkohol												siehe 2-Propanol
Isopropylamin												siehe 2-Aminopropan
<b>N-Isopropylanilin</b>	MAK	[768-52-5]		2	10	4	20		15(Miw)	4x	H	
<b>Isopropylbenzol</b>	MAK	[98-82-8]		20	100	20	250		15(Miw)	4x	H	
<b>Isopropylchlorformiat</b>	MAK	[108-23-6]		1	5	3	15		15(Miw)	4x		
Isopropylether												siehe Diisopropylether
<b>Isopropylglycidylether</b>		[4016-14-2]	III B									
Isopropylglycol												siehe Isopropoxyethanol
4,4'-Isopropylidendiphenol												siehe Bisphenol A
<b>Isopropylnitrat</b>	MAK	[1712-64-7]		10	45	15	67		15(Miw)	4x		
<b>Isopropylöl</b> (außer bei Ver- wendung des Starke-Säure Verfahrens)			III C									Rückstand bei der Isopropylalkohol- Herstellung
Isovaleraldehyd												siehe 3-Methylbutanal
Jod												siehe Iod ...
<b>Jute</b>	MAK				2 E							
<b>Kaliumhydroxid</b>	MAK	[1310-58-3]			2 E							

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Kampfer</b>	MAK	[76-22-2]		2	13							
Kathon											siehe 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on; 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on	
Kepone											siehe Chlordecon	
<b>Keten</b>	MAK	[463-51-4]		0,5	0,9	1	1,8		5(Mow)	8x		
<b>Kieselsäuren, amorphe</b> a) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) und ungebrannter Kieselgur b) Kieselglas, Kieselgut, Kieselrauch, gebrannter Kieselgur	MAK	[7631-86-9] [61790-53-2]  [60676-86-0] [7699-41-4] [68855-54-9]			4 E  0,3 A							
Kobalt											siehe Cobalt	
<b>Kohlendisulfid</b>	MAK	[75-15-0]		10	30	40	120		15(Miw)	4x	H	
Kohlenoxid											siehe Kohlenstoffmonoxid	
<b>Kohlenstoffdioxid</b>	MAK	[124-38-9]		5000	9000	10000	18000		60(Mow)	3x		
<b>Kohlenstoffmonoxid</b>	MAK	[630-08-0]		30	33	60	66		15(Miw)	4x		
<b>Kohlenstofftetrabromid</b>	MAK	[558-13-4]		0,1	1,4	0,2	2,8		15(Miw)	4x		
Kohlenstofftetrachlorid											Tetrachlormethan	
Kohlenwasserstoffdämpfe											siehe § 6 GKV, MAK-Wert für Kohlenwasserstoffdämpfe	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Kokereirohgase											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
<b>p-Kresidin</b> (2-Methoxy-5- methylanilin)	<b>TRK</b>	[120-71-8]	III A 2		0,5		2		15(Miw)	4x	H	
<b>Kresol</b> (alle Isomeren): o-Kresol m-Kresol p-Kresol	MAK	[1319-77-3] [95-48-7] [108-39-4] [106-44-5]		5	22	10	44		5(Mow)	8x	H	
Kresylglycidylether												siehe 1,2-Epoxy- 3-(tolyloxy)propan
Krokydolith												siehe Asbest
<b>Kühlschmierstoffe:</b> <b>Mineralölnebel</b> (unlegierter Kühlschmierstoff) <b>Kühlschmierstoffnebel</b> (legierte Kühlschmierstoffe) <b>Kühlschmierstoff</b> Summenwert (Summe aus Nebeln und Dämpfen) für legierte und unlegierte Kühlschmierstoffe	MAK		III C		5 E  1 E  20 E							
<b>Künstliche Mineralfasern</b> (sofern krebserzeugend, siehe Anhang III C)	<b>TRK</b>		III C		500 000 F/m <sup>3</sup>		2 000 000 F/m <sup>3</sup>		15(Miw)	4x		Definition Faser (F): Länge > 5 µm Dmr. < 3 µm Länge/Dmr. > 3 : 1 Auf Baustellen gilt der TRK-Wert von 500 000 F/m <sup>3</sup> als eingehalten, wenn die Gesamtzahl lichtmikroskopisch nachgewiesen unter 1.000.000 F/m <sup>3</sup> liegt.
<b>Kupfer und seine Verbindungen</b>	MAK				1 E		4 E		15(Miw)	4x		als Cu berechnet

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Kupfer und seine Verbindungen</b> (als Rauch)	MAK				0,1 A		0,4 A		15(Miw)	4x		als Cu berechnet
<b>Lindan</b> (ISO)	MAK	[58-89-9]			0,5 E		5 E		30(Miw)	1x	H	
<b>Lithiumhydrid</b>	MAK	[7580-67-8]			0,025 E							
<b>Magnesiumoxid</b>	MAK	[1309-48-4]			10 E 5 A		20 E 10 A		60(Miw)	2x		
<b>Magnesiumoxidrauch</b>	MAK	[1309-48-4]			5 A		20 A		15(Miw)	4x		
<b>Malathion</b> (ISO)	MAK	[121-75-5]			10 E							
<b>Maleinsäureanhydrid</b>	MAK	[108-31-6]		0,1	0,4	0,2	0,8		5(Mow)	8x	Sah	
<b>Mangan und seine anorga- nischen Verbindungen</b> einschließlich Trimangan- tetroxid	MAK	[7439-96-5] [1317-35-7]			0,5 E		2 E		15(Miw)	4x		als Mn berechnet
MDI												siehe Diphenyl- methan-4,4'-diis- ocyanat
Mehlstaub												siehe Getreidemehlstaub
Mequinol												siehe 4-Methoxyphenol
Mercaptomethan												siehe Methanthiol
Mesitylen												siehe Trimethylbenzol
Mesityloxid												siehe 4-Methylpent- 3-en-2-on
Metasystox												siehe Demetonmethyl
<b>Methacrylsäure</b>	MAK	[79-41-4]		20	70							
Methacrylsäuremethylester												siehe Methylmethacrylat
2-Methallylchlorid												siehe 3-Chlor- 2-methylpropen

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert							H, S	Verweis oder Bemerkung
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]	Häufig- keit pro Schicht		
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Methanol	MAK	[67-56-1]		200	260	800	1040		15(Miw)	4x	H	
Methanthiol	MAK	[74-93-1]		0,5	1	0,5	1		Mow			
Methomyl (ISO)												siehe 1-Methyl- thioethylidenamin- methylcarbammat
2-Methoxyanilin	TRK	[90-04-0]	III A 2	0,1	0,5	0,2	1		15(Miw)	4x	H	
3-Methoxyanilin	MAK	[536-90-3]		0,1	0,5	0,2	1		15(Miw)	4x	H	
4-Methoxyanilin	MAK	[104-94-9]		0,1	0,5	0,2	1		15(Miw)	4x	H	
Methoxychlor (DMDT)	MAK	[72-43-5]			15 E							
2-Methoxyethanol	MAK	[109-86-4]		5	15	20	60		15(Miw)	4x	H	
2-(2-Methoxyethoxy)- ethanol	MAK	[111-77-3]		10	50,1						H	
2-Methoxyethylacetat	MAK	[110-49-6]		5	25	20	100		15(Miw)	4x	H	
2-Methoxy-1-methylethyl- acetat												siehe 1-Methoxy- propylacetat-2
Methoxyfluran	MAK	[76-38-0]		2	14	4	28		15(Miw)	4x		
2-Methoxy-5-methylanilin												siehe p-Kresidin
4-Methoxyphenol	MAK	[150-76-5]			5		10		15(Miw)	4x		
1-Methoxypropanol-2	MAK	[107-98-2]		50	187	50	187		Mow		H	
2-Methoxypropanol-1	MAK	[1589-47-5]		20	75	80	300		15(Miw)	8x	H	
1-Methoxypropylacetat-2	MAK	[108-65-6]		50	275	100	550		5(Mow)	8x	H	
2-Methoxypropylacetat-1	MAK	[70657-70-4]		20	110	80	440		15(Miw)	4x	H	
Methylacetat	MAK	[79-20-9]		200	610	400	1220		5(Mow)	8x		
Methylacetylen	MAK	[74-99-7]		1000	1650	2000	3300		60(Mow)	3X		
Methylacrylat	MAK	[96-33-3]		5	18	10	36		5(Mow)	8x	H, Sh	
Methylal												siehe Dimethoxy- methan
Methylalkohol												siehe Methanol
2-Methyl-allylchlorid												siehe 3-Chlor-2- methylpropen

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Methylamin</b>	MAK	[74-89-5]		10	12	10	12		Mow			
1-Methyl-2-amino-5-chlor- benzol												siehe 4-Chlor-o-toluidin
1-Methyl-2-amino-4-nitro- benzol												siehe 2-Amino- 4-nitrotoluol
Methylamylalkohol												siehe 4-Methylpentan-2-ol
Methylanilin												siehe Toluidin
<b>N-Methylanilin</b>	MAK	[100-61-8]		0,5	2	2	8		15(Miw)	4x	H	Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethyl- anilins führen.
2-Methylaziridin												siehe Propylenimin
<b>Methylazoxymethylacetat</b>		[592-62-1]	III A 2									
<b>N-Methyl-bis(2-chlorethyl)- amin</b>		[51-75-2]	III A 1								H, Sh	
Methylbromid												siehe Brommethan
2-Methylbutan												siehe Pentan: Isopentan
<b>3-Methylbutanal</b>	MAK	[590-86-3]		10	39	10	39		Mow			
<b>3-Methylbutan-2-on</b>	MAK	[563-80-4]		200	700	400	1400		15(Miw)	4x		
<b>2-Methyl-but-3-en-2-ol</b>	MAK	[115-18-4]		0,6	2	1,2	4		15(Miw)	4x		
<b>2-Methyl-but-3-in-2-ol</b>	MAK	[115-19-5]		0,9	3	1,8	6,		15(Miw)	4x		
Methylbutylacetat												siehe Pentylacetat: Methylbutylacetat
Methyl-tert-butylether												siehe tert-Butyl- methylether
Methylbutylketon												siehe 2-Hexanon
Methylchloracetat												siehe Chloressig- säuremethylester

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs-erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres-Miw	Dauer [min]			Häufigkeit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
2-Methyl-4-chloranilin												siehe 4-Chlor-o-toluidin
Methylchlorid												siehe Chlormethan
Methylchloroform												siehe 1,1,1-Trichlorethan
Methyl-2-cyanacrylat												siehe Cyanacrylsäuremethylester
<b>Methylcyclohexan</b>	MAK	[108-87-2]		400	1600	1600	6400		15(Miw)	4x		
<b>Methylcyclohexanol</b> (alle Isomeren)	MAK	[25639-42-3]		50	235	200	940		15(Miw)	4x		
<b>2-Methylcyclohexanon</b>	MAK	[583-60-8]		50	230	200	920		15(Miw)	4x	H	
Methyl-2-(((4,6-dimethyl-2-pyrimidinyl)amino)-carbonyl)-amino)sulfonyl)-benzoat												siehe Sulfometuronmethyl
<b>2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid</b>	MAK	[148-01-6]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) und seine Salze</b>	TRK	[101-14-4]	III A 2		0,02		0,08		15(Miw)	4x	H	
<b>4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)</b>	TRK	[101-61-1]	III A 2		0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x		
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethyl)benzamin												siehe 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)
4,4'-Methylen-bis(2-methylanilin)												siehe 3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethan
Methylenchlorid												siehe Dichlormethan
4,4'-Methylen-dianilin												siehe 4,4'-Diamino-diphenylmethan
<b>4,4' Methylendicyclohexyldiisocyanat</b>	MAK	[5124-30-1]		0,005	0,054	0,005	0,054		Mow		H, Sah	
4,4'-Methylen-di-o-toluidin												siehe 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodi-



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											phenylmethan	
Methyldiphenyldiisocyanat											siehe Diphenylmethan- 4,4'-diisocyanat	
Methylether											siehe Dimethylether	
Methylethylketon											siehe Butanon	
N,N-Methylethylnitrosamin											siehe N-Nitroso- methylethylamin	
<b>Methylformiat</b>	MAK	[107-31-3]		50	120	50	120		Mow		H	
Methylglykol											siehe 2-Methoxyethanol	
Methylglykolacetat											siehe 2-Methoxy- ethylacetat	
<b>5-Methyl-3-heptanon</b>	MAK	[541-85-5]		10	53	20	107		15(Miw)	4x		
<b>5-Methyl-2-hexanon</b>	MAK	[110-12-3]		20	95							
Methyliodid											siehe Iodmethan	
Methylisobutylcarbinol											siehe 4-Methyl- pentan-2-ol	
Methylisobutylketon											siehe 4-Methyl- pentan-2-on	
<b>Methylisocyanat</b>	MAK	[624-83-9]		0,01	0,024	0,01	0,024		Mow		H, Sh	
Methylisopropylketon											siehe 3-Methyl-butan-2-on	
Methyljodid											siehe Iodmethan	
Methylmercaptan											siehe Methanthiol	
<b>Methylmethacrylat</b>	MAK	[80-62-6]		50	210	100	420		5(Mow)	8x	Sh	
2-Methyl-4-[(2- methylphenyl)- azo]benzamin											siehe o-Aminoazotoluol	
N-Methylmorpholin											siehe 4-Methylmorpholin	
<b>4-Methylmorpholin</b>	MAK	[109-02-4]		5	20	10	40		15(Miw)	4x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
N-Methyl-1-naphthyl- carbamat												siehe Carbaryl
2-Methyl-5-nitrobenzamin												siehe 2-Amino- 4-nitrotoluol
<b>1-Methyl-3-nitro-1-nitroso- guanidin</b>		[70-25-7]	III A 2									
N-Methyl-N-nitrosoanilin												siehe N-Nitroso- methylphenylamin
N-Methyl-N-nitrosoethanamin												siehe N-Nitroso- methylethylamin
N-Methyl-N-nitrosomethan- amin												siehe N-Nitrosodi- methylamin
(Methyl-O,N,N-azoxy)- methylacetat												siehe Methylazoxy- methylacetat
N-Methylolchloracetamid												siehe N-Hydroxy- methyl-2-chlor- acetamid
Methylpentan												siehe Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)
<b>2-Methyl-2,4-pentandiol</b>	MAK	[107-41-5]		10	49	10	49		Mow			
<b>4-Methylpentanol-1</b>	MAK	[1320-98-5]		25	100	40	160		15(Miw)	4x	H	
<b>4-Methylpentanol-2</b>	MAK	[108-11-2]		25	100	40	160		15(Miw)	4x	H	
<b>4-Methylpentanon-2</b>	MAK	[108-10-1]		20	83	50	208		15(Miw)	4x	H	
2-Methyl-2-penten-4-on												siehe 4-Methylpent- 3-en-2-on
<b>4-Methylpent-3-en-2-on</b>	MAK	[141-79-7]		25	100						H	
Methylphenylendiamin												siehe 2,4-Toluylendiamin
4-Methyl-m-phenyldi- isocyanat												siehe 2,4-Diiso- cyanattoluol
2-Methyl-m-phenyldi- isocyanat												siehe 2,6-Diiso- cyanattoluol

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
2-Methylpropan											siehe Butan: Isobutan	
2-Methylpropan-1-ol											siehe Butanol: 2- Methyl-1-propanol	
<b>2-Methyl-2-propanol</b>	MAK	[75-65-0]		20	62	80	248		15(Miw)	4x	H	
2-Methylpropylacetat												siehe Isobutylacetat
1-Methylpropylenglykol-2												siehe 1-Methoxy- propanol-2
Methylpropylketon												siehe Pentan-2-on
2-Methylpropylmethacrylat												siehe Isobutylmethacrylat
<b>N-Methyl-2-pyrrolidon</b> (Dampf)	MAK	[872-50-4]		20	80	80	320		15(Miw)	4x	H	
<b>Methylquecksilber</b>	MAK	[22967-92-6]			0,01 E		0,1 E		30(Miw)	1x	H, Sh	
<b>Methylstyrol</b> (alle Isomeren)	MAK	[25013-15-4]		100	480	100	480		Mow			
<b>α-Methylstyrol</b>	MAK	[98-83-9]		50	246	100	492		15(Miw)	4x		
<b>N-Methyl-2,4,6,N-tetranitro- anilin</b>	MAK	[479-45-8]			1,5 E						H, Sh	
<b>1-Methylthioethylidenamin- methylcarbammat</b>	MAK	[16752-77-5]			2,5 E		5 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Metribuzin</b> (ISO)	MAK	[21087-64-9]			5		10		15(Miw)	4x		
<b>Mevinphos</b> (ISO)	MAK	[7786-34-7]		0,01	0,1						H	
<b>Michlers Keton</b>		[90-94-8]	III B									
Mineralfasern, künstliche												siehe Künstliche Mineralfasern
<b>Molybdän</b>	MAK	[7439-98-7]			10 E		20 E		60(Miw)	2x		als Mo berechnet
<b>Molybdänverbindungen,</b> unlösliche					10 E		20 E		60(Miw)	2x		als Mo berechnet
<b>Molybdänverbindungen,</b> lösliche					5 E		10 E		15(Miw)	4x		als Mo berechnet
Monochlorbenzol												siehe Chlorbenzol

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Monochlordifluormethan</b> (R 22)	MAK	[75-45-6]		500	1800	1000	3600		60(Mow)	3x		
<b>Monochlordimethylether</b>		[107-30-2]	III A I									
Monochlormonofluor-methan												siehe Chlor- fluormethan
Monochlortrifluormethan												siehe Chlortrifluormethan
<b>Monocrotophos</b> (ISO)	MAK	[6923-22-4]			0,25 E		0,5 E		15(Miw)	4x	H	
Mono-n-octylzinnver- bindungen: Monooctylzinnchlorid Monooctylzinn-2-ethyl- hexylthioglykolat Monooctylzinnisooctyl- thioglykolat Monooctylzinnoxid												siehe Zinnverbindungen, organische
<b>Morpholin</b>	MAK	[110-91-8]		10	36	10	36		15(Miw)	4x	H	Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholin führen.
Morpholinylcarbamoylchlorid												siehe N-Chlorformyl- morpholin
Morpholinylcarbonylchlorid												siehe N-Chlorformyl- morpholin
MTBE												siehe tert-Butyl- methylether
<b>Naled</b> (ISO)	MAK	[300-76-5]			3 E		12 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Naphthalin</b>	MAK	[91-20-3]		10	50						H	
<b>1-Naphthylamin</b>	<b>TRK</b>	[134-32-7]	III A 2	0,17	1 E	0,68	4 E		15(Miw)	4x	H	
<b>2-Naphthylamin und seine Salze</b>		[91-59-8]	III A 1								H	
<b>1,5-Naphthylendiisocyanat</b>	MAK	[3173-72-6]		0,01	0,09	0,02	0,18		5(Mow)	8x	Sa	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
1-Naphthylthioharnstoff												siehe Antu
<b>Natriumazid</b>	MAK	[26628-22-8]			0,1		0,3		15(Miw)	4x	H	
Natrium-2-(2,4-dichlor- phenoxy)-ethylsulfat												siehe Disul
<b>Natriumdiethyldithio- carbamat</b>	MAK	[148-18-5]			2 E		8 E		15(Miw)	4x	Sh	Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung des N- Nitrosodiethylamins führen.
<b>Natriumfluoracetat</b>	MAK	[62-74-8]			0,05 E		0,2 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Natriumhydroxid</b>	MAK	[1310-73-2]			2 E		4 E		5(Mow)	8x		
<b>Natriumpyrithion</b>	MAK	[3811-73-2] [15922-78-8]			1		4		15(Miw)	4x	H	
<b>Nickel</b> (Stäube von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxide und Nickel- carbonat) <b>und Nickelver- bindungen, Staub von Nickellegierungen</b>	TRK	[7440-02-0]	III A 1		0,5 E		2 E		15(Miw)	4x	Sah	als Ni berechnet
<b>Nickelverbindungen</b> in Form einatembarer Tröpfchen	TRK	[7440-02-0]	III A 1		0,05 E		0,2 E		15(Miw)	4x	Sah	berechnet als Ni für den gesamten einatembaren Anteil
Nickelcarbonyl												siehe Nickeltetracarbonyl
<b>Nickeltetracarbonyl</b>	TRK	[13463-39-3]	III A 2	0,05	0,35	0,2	1,4		15(Miw)	4x	H	
<b>Nikotin</b>	MAK	[54-11-5]		0,07	0,5	0,28	2		15(Miw)	4x	H	
<b>Niob</b>	MAK	[7440-03-1]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Niobverbindungen,</b> unlösliche	MAK				5 E		10 E		15(Miw)	4x		als Nb berechnet
<b>Niobverbindungen,</b> lösliche	MAK				0,5 E		1 E		15(Miw)	4x		als Nb berechnet
<b>Niob</b> (als Rauch)	MAK	[7440-03-1]			0,5 A		1 A		15(Miw)	4x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>5-Nitroacenaphthen</b>		[602-87-9]	III A 2									
<b>2-Nitro-4-aminophenol</b>		[119-34-6]	III B							H		
4-Nitro-2-aminotoluol											siehe 2-Amino-4-nitrotoluol	
<b>4-Nitroanilin</b>	MAK	[100-01-6]		1	6					H		
<b>Nitrobenzol</b>	MAK	[98-95-3]		0,2	1	0,8	4		15(Miw)	4x	H	
<b>4-Nitrobenzoylchlorid</b>	MAK	[122-04-3]			1						H	
<b>4-Nitrobiphenyl</b>		[92-93-3]	III A 2								H	
o-Nitrochlorbenzol											siehe 1-Chlor-2-nitrobenzol	
p-Nitrochlorbenzol											siehe 1-Chlor-4-nitrobenzol	
2-Nitro-1,4-diaminobenzol											siehe 2-Nitro-p-phenylendiamin	
<b>Nitroethan</b>	MAK	[79-24-3]		100	310							
Nitroglycerin											siehe Glycerintrinitrat	
Nitroglykol											siehe Ethylenglykoldinitrat	
<b>Nitromethan</b>	MAK	[75-52-5]		100	250						H	
<b>1-Nitronaphthalin</b>		[86-57-7]	III B									
<b>2-Nitronaphthalin</b>	TRK	[581-89-5]	III A 2	0,035	0,25	0,14	1		15(Miw)	4x		
<b>2-Nitro-p-phenylendiamin</b>		[5307-14-2]	III B								H, Sh	
<b>1-Nitropropan</b>	MAK	[108-03-2]		25	92	25	92		Mow		H	Technische Produkte maßgeblich mit 2-Nitropropan verunreinigt, siehe dieses.
<b>2-Nitropropan</b>	TRK	[79-46-9]	III A 2	5	18	20	72		15(Miw)	4x		
<b>Nitropyrene</b> (verschiedene Isomere)		z.B. [5522-43-0] [63021-86-3]	III B									

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
		[78432-19-6] [75321-20-9] [42397-64-8] [42397-65-9] [75321-19-6] [51019-03-5] [28676-61-5]										
<b>N-Nitrosamine:</b> N-Nitrosodi-n-butylamin N-Nitrosodiethanolamin N-Nitrosodiethylamin N-Nitrosodimethylamin N-Nitrosodi-i-propylamin N-Nitrosodi-n-propylamin N-Nitrosoethylphenylamin N-Nitrosomethylethylamin N-Nitrosomethylphenylamin N-Nitrosomorpholin N-Nitrosopiperidin N-Nitrosopyrrolidin – Vulkanisation und nach- folgende Arbeitsverfahren einschließlich Lagerung für technische Gummiartikel, Altlager für Reifen, genutzt vor 1992 – Herstellung von Polyacrylnitril nach dem Trockenspinnverfahren unter Einsatz von Dimethylformamid – Befüllen von Kesseln und Reaktoren mit Aminen – im übrigen	TRK				0,0025	0,01		15(Miw)	4x		Die TRK-Werte gelten für die Summe der einge- stuften N-Nitros- amine	
					0,001	0,004						
<b>N-Nitrosodi-n-butylamin</b>		[924-16-3]	III A 2									
<b>N-Nitrosodiethanolamin</b>		[1116-54-7]	III A 2									

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>N-Nitrosodiethylamin</b>		[55-18-5]	III A 2									
<b>N-Nitrosodiisopropylamin</b>		[601-77-4]	III A 2									
<b>N-Nitrosodimethylamin</b>		[62-75-9]	III A 2									
<b>N-Nitrosodi-n-propylamin</b>		[621-64-7]	III A 2									
Nitrosoethylanilin												siehe N-Nitroso- ethylphenylamin
<b>N-Nitrosoethyphenylamin</b>		[612-64-6]	III A 2									
N-Nitroso-bis(2-hydroxy- ethyl)amin												siehe N-Nitrosodi- ethanolamin
2,2'-(Nitrosoimino)bis-ethanol												siehe N-Nitrosodi- ethanolamin
Nitrosomethylanilin												siehe N-Nitroso- methylphenylamin
<b>N-Nitrosomethylethylamin</b>		[10595-95-6]	III A 2									
<b>N-Nitrosomethylphenyl- amin</b>		[614-00-6]	III A 2									
<b>N-Nitrosomorpholin</b>		[59-89-2]	III A 2									
<b>N-Nitrosopiperidin</b>		[100-75-4]	III A 2									
<b>N-Nitrosopyrrolidin</b>		[930-55-2]	III A 2									
5-Nitro-o-toluidin												siehe 2-Amino- 4-nitrotoluol
2-Nitrotoluol												siehe o-Nitrotoluol
<b>o-Nitrotoluol</b>	TRK	[88-72-2]	III A 2		0,5		2		15(Miw)	4x	H	
<b>m-Nitrotoluol und p-Nitrotoluol</b>	MAK	[99-08-1] [99-99-0]		2	11	8	44		15(Miw)	4x	H	
Norfluran												siehe 1,1,1,2-Tetra- fluorethan
OCBM												siehe ((2-Chlor- phenyl)-methylen)- malononitril
<b>Octachlornaphthalin</b>	MAK	[2234-13-1]			0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x	H	



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Octan</b> (alle Isomeren)	MAK			300	1400	1200	5600		15(Miw)	4x		
<b>Octan-3-on</b>	MAK	[106-68-3]		25	130	50	260		15(Miw)	4x		
<b>2-Octyl-2H-isothioazol-3-on</b>	MAK	[26530-20-1]			0,05 E		0,05 E		Mow		H, S	
Octylzinnverbindungen												siehe Di-n-octylzinn- verbindungen, Mono-n-octylzinn- verbindungen
<b>Osmiumtetroxid</b>	MAK	[20816-12-0]		0,0002	0,002	0,0002	0,002		Mow		H	
<b>Oxalsäure</b>	MAK	[144-62-7]			1 E						H	
<b>Oxalsäuredinitril</b>	MAK	[460-19-5]		10	22	50	110		30(Miw)	2x	H	
Oxiran												siehe Ethylenoxid
4,4'-Oxy-bis-benzolamin												siehe 4,4'-Oxydianilin
<b>4,4'-Oxydianilin</b>		[101-80-4]	III A 2								H, Sh	
2,2'-Oxiethanlo												siehe Diethylenglykol
<b>Ozon</b>	MAK	[10028-15-6]		0,1	0,2	0,2	0,4		5(Mow)	8x		
<b>Papier</b> (Leichtstaub von)	MAK				5 E		10 E		30(Miw)	2x		
<b>Paraquat</b> (ISO)	MAK	[4685-14-7]			0,1 E		0,1 E		Mow		H	
<b>Paraquatdichlorid</b>	MAK	[1910-42-5]			0,1 E		0,1 E		Mow		H	
<b>Paraquat-dimethylsulfat</b>	MAK	[2074-50-2]			0,1 E		0,1 E		Mow		H	
<b>Parathion</b> (ISO)	MAK	[56-38-2]			0,1 E						H	
<b>Parathion-methyl</b> (ISO)	MAK	[298-00-0]			0,2		0,4		15(Miw)	4x	H	
PCB												siehe Chlorierte Biphenyle
PCP												siehe Pentachlorphenol
<b>Pentaboran</b>	MAK	[19624-22-7]		0,005	0,01	0,01	0,02		5(Mow)	8x		
<b>Pentachlorethan</b> (R 120)	MAK	[76-01-7]		5	40	20	160		15(Miw)	4x		
<b>Pentachlornaphthalin</b>	MAK	[1321-64-8]			0,5E		2,5 E		30(Miw)	2x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Pentachlorphenol</b>		[87-86-5]	III A 2								H	
<b>Pentan</b> (alle Isomeren): n-Pentan Isopentan tert-Pentan	MAK	[109-66-0] [78-78-4] [463-82-1]		600	1800	1200	3600		60(Mow)	3x		
1,5-Pentandial												siehe Glutaraldehyd
n-Pentanal												siehe Valeraldehyd
<b>Pentanol</b> (alle Isomeren): <b>1-Pentanol, n-Amyl- alkohol</b> <b>2-Pentanol</b> <b>3-Pentanol</b> <b>2,2-Dimethyl-1-propanol</b> <b>3-Methyl-1-butanol</b> (Isoamylalkohol) <b>2-Methylbutanol-1</b> <b>2-Methylbutanol-2</b> <b>3-Methylbutanol-2</b>	MAK	[71-41-0] [6032-29-7] [584-02-1] [75-84-3] [123-51-3] [137-32-6] [75-85-4] [598-75-4]		100	360	200	720		15(Miw)	4x		
<b>Pentan-2-on</b>	MAK	[107-87-9]		200	700	400	1400		15(Miw)	4x		
<b>Pentan-3-on</b>	MAK	[96-22-0]		200	700	400	1400		15(Miw)	4x		
<b>Pentylacetat</b> (alle Isomeren): <b>tert-Amylacetat</b> <b>Isopentylacetat</b> <b>1-Methylbutylacetat</b> <b>1-Pentylacetat</b> <b>3-Pentylacetat</b>	MAK	[625-16-1] [123-92-2] [626-38-0] [628-63-7] [620-11-1]		50	270	100	540		15(Miw)	4x		
Perchlorbutadien												siehe 1,1,2,3,4,4-Hexa- chlor-1,3-butadien
Perchlorethylen												siehe Tetrachlorethen
Perchlormethylmercaptan												siehe Trichlormethan- sulfenylchlorid
<b>Perhydro-1,3,5-trinitro-</b>	MAK	[121-82-4]			1,5		3		15(Miw)	4x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>1,3,5-triazin</b>												
<b>Perlit</b> (Leichtstaub von)	MAK				5 E		10 E		30(Miw)	2x		
PHC											siehe Propoxur	
<b>Phenol</b>	MAK	[108-95-2]		2	7,8						H	
<b>2-Phenoxyethanol</b>	MAK	[122-99-6]		20	110	20	110		Mow		H	
Phenylbenzol											siehe Biphenyl	
<b>m-Phenylendiamin</b>		[108-45-2]	III B								H, Sh	
<b>o-Phenylendiamin</b>	TRK	[95-54-5]	III A 2		0,1		0,4		15(Miw)	4x	H, Sh	
<b>p-Phenylendiamin</b>	MAK	[106-50-3]	III B		0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x	H, Sh	
Phenylglycidether											siehe Phenylglycidylether	
<b>Phenylglycidylether</b>		[122-60-1]	III A 2								H, Sh	
<b>Phenylhydrazin</b>	MAK	[100-63-0]	III B	5	22						H, Sh	
<b>Phenylisocyanat</b>	MAK	[103-71-9]		0,01	0,05	0,01	0,05		Mow		Sah	
<b>N-Phenyl-2-naphthylamin</b>		[135-88-6]	III B									
4-Phenyl-nitrobenzol											siehe 4-Nitrobiphenyl	
Phenyloxiran											siehe Styroloxid	
<b>Phenylphosphin</b>	MAK	[638-21-1]		0,05	0,25	0,05	0,25		Mow			
2-Phenylpropen											siehe $\alpha$ -Methylstyrol	
<b>Phorat</b> (ISO)	MAK	[298-02-2]			0,05		0,1		Mow		H	
Phosdrin											siehe Mevinphos	
Phosgen											siehe Carbonylchlorid	
Phosphin											siehe Phosphor- wasserstoff	
Phosphor (gelb, weiß)											siehe Tetraphosphor	
<b>Phosphoroxidchlorid</b>	MAK	[10025-87-3]		0,2	1	0,8	4		15(Miw)	4x		
<b>Phosphorpentachlorid</b>	MAK	[10026-13-8]			1 E		2 E		5(Mow)	8x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Phosphorpentasulfid											siehe Diphosphor- pentasulfid	
<b>Phosphorpentoxid</b>	MAK	[1314-56-3]			1 E		2 E		5(Mow)	8x		
<b>Phosphorsäure</b>	MAK	[7664-38-2]			1		2		15(Miw)	4x		
Phosphorsäuretrimethylester											siehe Trimethylphosphat	
<b>Phosphortrichlorid</b>	MAK	[7719-12-2]		0,25	1,5	0,5	3		5(Mow)	8x		
<b>Phosphorwasserstoff</b>	MAK	[7803-51-2]		0,1	0,15	0,2	0,3		5(Mow)	8x		
Phosphorylchlorid											siehe Phosphoroxid- chlorid	
<b>Phthalsäureanhydrid</b>	MAK	[85-44-9]			1 E		2 E		5(Mow)	8x	Sa	
m-Phthalsäuredinitril											siehe Benzol-1,3- dicarbonitril	
<b>Phthalsäureester:</b>												
<b>Benzyl-n-butylphthalat</b>	MAK	[85-68-7]			3		5		15(Miw)	4x		
<b>Diallylphthalat</b>	MAK	[131-17-9]			5							
<b>Dibenzylphthalat</b>	MAK	[523-31-9]			3		5		15(Miw)	4x	S	
<b>Dibutylphthalat</b>	MAK	[84-74-2]			5							
<b>Dicyclohexylphthalat</b>	MAK	[84-61-7]			5							
<b>Diethylphthalat</b>	MAK	[84-66-2]			3		5		15(Miw)	4x		
<b>Diheptylphthalat</b> (alle Isomeren)	MAK	[3648-21-3]			5							
<b>Diisodecylphthalat</b>	MAK	[26761-40-0]			3		5		15(Miw)	4x		
<b>Dinonylphthalat</b> (alle Isomeren außer Diisononylphthalat)	MAK	[84-76-4]			5							
<b>Diocetylphthalat</b> (alle Isomeren, außer Di-n-octylphthalat)	MAK				3		5		15(Miw)	4x		
<b>Di-sec-octylphthalat</b> (Di-isooctylphthalat, Di- (2-ethylhexyl)phthalat)	MAK	[117-81-7]			5 E		50 E		30(Miw)	1x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Pikrinsäure											siehe 2,4,6-Trinitrophenol	
<b>Pindon</b>	MAK	[83-26-1]			0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x		
<b>Piperazin</b>	MAK	[110-85-0]			0,1		0,3		15(Miw)	4x	Sah Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung des kanzerogenen N,N'- Dinitrosopiperazins führen.	
Pivaloyl-1,3-indandion											siehe Pindon	
<b>Platin</b> (Metall)	MAK	[7440-06-4]			1 E							
<b>Platinverbindungen</b>	MAK	[7440-06-4]			0,002 E						Sah als Pt berechnet	
Polychlorierte											siehe chlorierte ...	
<b>Polyethylenglykole</b> (mittlere Molmasse 200-400)	MAK				1000 E		4000 E		15(Miw)	4x		
<b>Polyethylenglykol 600</b> (PEG 600)	MAK				1000 E		4000 E		15(Miw)	4x		
<b>Polyvinylchlorid</b> (Alveolarstaub)	MAK	[9002-86-2]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
<b>Portlandzement</b> (Staub)	MAK	[68475-76-3]			5 E							
<b>Propan</b> (R 290)	MAK	[74-98-6]		1000	1800	2000	3600		60(Mow)	3x		
Propan-1,2-diyldinitrat											siehe Propylen glykoldinitrat	
Iso-Prop...											siehe Isoprop ...	
<b>2-Propanol</b> Kurzzeitwert für Großguss	MAK	[67-63-0]		200	500	800	2000		15(Miw) 30(Miw)	4x 4x		
<b>n-Propanol</b>	MAK	[71-23-8]		200	500							
Propanolid											siehe β-Propiolacton	
Propanon											siehe Aceton	
<b>1,3-Propansulton</b>		[1120-71-4]	III A 2								H	
<b>Propargylalkohol</b>	MAK	[107-19-7]		2	4,7	4	9,4		15(Miw)	4x	H	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
2-Propenal											siehe Acrylaldehyd	
2-Propen-1-ol											siehe Allylalkohol	
Propensäure-n-butylester											siehe n-Butylacrylat	
Propin											siehe Methylacetylen	
Prop-2-in-1-ol											siehe Propargylalkohol	
<b>β-Propiolacton</b>		[57-57-8]	III A 2									
<b>Propionsäure</b>	MAK	[79-09-4]		10	31	20	62		15(Miw)	4x		
<b>Propoxur</b>	MAK	[114-26-1]			0,5 E							
<b>Propylacetat und Isopropylacetat</b>	MAK	[109-60-4] [108-21-4]		100	420	100	420		Mow			
Propylallyldisulfid											siehe Allylpropyldisulfid	
Propylendichlorid											siehe 1,2-Dichlorpropan	
<b>Propylenglykoldinitrat</b>	MAK	[6423-43-4]		0,05	0,3						H	
Propylenglykol-2-methylether											siehe 2-Methoxy- propanol-1	
Propylenglykol-2-methyl- ether-1-acetat											siehe 2-Methoxy- propylacetat-1	
Propylenglykol-1-mono- methylether											siehe 1-Methoxy- propanol-2	
<b>Propylenimin</b>		[75-55-8]	III A 2								H	
1,2-Propylenoxid											siehe 1,2-Epoxypropan	
<b>n-Propylnitrat</b>	MAK	[627-13-4]		25	110							
<b>(2-Propyloxy)-ethanol</b>	MAK	[2807-30-9]		20	86	20	86		Mow		H	
<b>(2-Propyloxy)-ethylacetat</b>	MAK	[20706-25-6]		20	120	20	120		Mow		H	
PVC											siehe Polyvinylchlorid	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Pyrethrum, Pyrethrin I und Pyrethrin II</b>	MAK	[8003-34-7] [121-21-1] [121-29-9]			1 E						H, Sh	Sh entfällt, wenn von sensibilisierenden Lactonen gereinigt
<b>Pyridafenthion</b> (Pyridaphenthion)	MAK	[119-12-0]			0,2						H	
<b>Pyridin</b>	MAK	[110-86-1]		5	15	20	60		15(Miw)	4x	H	
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz												siehe Natriumpyrithion
3-Pyridyl-N-methylpyrrolidin												siehe Nikotin
<b>Pyrolyseprodukte</b> aus organischem Material			III C									
<b>Quarz</b> einschl. Cristobalit und Tridymit (Alveolarstaub)	MAK	[14808-60-7] [14464-46-1] [15468-32-3]						0,15 A				
<b>Quarz-, Cristobalit-, Tridymithaltiger Alveolarstaub</b> (wenn er 1% oder mehr dieser Stoffe enthält)	MAK							4 A				
<b>Quecksilber</b>	MAK	[7439-97-6]		0,005	0,05	0,05	0,5		30(Miw)	1x		
<b>Quecksilberverbindungen,</b> anorganische	MAK				0,1 E		0,4 E		15(Miw)	4x	H	als Hg berechnet
<b>Quecksilberverbindungen,</b> organische	MAK				0,01 E		0,1 E		30(Miw)	1x	H, Sh	als Hg berechnet (siehe aber Methyl- quecksilber)
R 10												siehe Tetrachlormethan
R 11												siehe Trichlorfluormethan
R 12												siehe Dichlordifluormethan
R 13												siehe Chlortrifluormethan

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
R 13 B1											siehe Trifluorbrommethan	
R 20											siehe Trichlormethan	
R 21											siehe Dichlorfluormethan	
R 22											siehe Monochlor- difluormethan	
R 30											siehe Dichlormethan	
R 31											siehe Chlorfluor- methan	
R 40											siehe Chlormethan	
R 40 B1											siehe Brommethan	
R 110											siehe Hexachlorethan	
R 112											siehe 1,1,2,2-Tetra- chlor-1,2-difluor- ethan	
R 112a											siehe 1,1,1,2- Tetrachlor-2,2-di- fluorethan	
R 113											siehe 1,1,2-Trichlor- 1,2,2-trifluorethan	
R 114											siehe 1,2-Dichlor- 1,1,2,2-tetra- fluorethan	
R 120											siehe Pentachlorethan	
R 140a											siehe 1,1,1-Trichlor- ethan	
R 142b											siehe 1-Chlor-1,1-di- fluorethan	
R 150a											siehe	



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											1,1-Dichlorethan	
R 160											siehe Chlorethan	
R 290											siehe Propan	
R 600											siehe n-Butan	
R 600a											siehe Butan: Isobutan	
R 1120											siehe Trichlorethen	
R 1130											siehe 1,2-Dichlorethen	
R 1132a											siehe 1,1-Difluorethen	
R 1140											siehe Vinylchlorid	
Resorcin											siehe 1,3-Dihydroxy- benzol	
Resorcindiglycidylether											siehe Diglycidyl- resorcinether	
Rohbaumwolle											siehe Baumwollstaub	
<b>Rotenon</b>	MAK	[83-79-4]			5 E							
<b>Salpetersäure</b>	MAK	[7697-37-2]				1	2,6		Mow			
Salze von ...											siehe unter der jeweiligen Stamm- verbindung	
Salzsäure											siehe Chlorwasserstoff	
S-2-Chlor-allyl-N,N-diethyl- dithiocarbamat											siehe Sulfallat (ISO)	
Schwebstoffe, biologisch inert											siehe § 5 GKV	
Schwefelchlorür											siehe Dischwefeldichlorid	
<b>Schwefeldioxid</b>	MAK	[7446-09-5]		2	5	4	10		5(Mow)	8x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>Schwefelhexafluorid</b>	MAK	[2551-62-4]		1000	6000	2000	12000		60(Mow)	3x		
Schwefelkohlenstoff											siehe Kohlendisulfid	
<b>Schwefelpentafluorid</b>	MAK	[5714-22-7]		0,025	0,25	0,05	0,5		5(Mow)	8x		
<b>Schwefelsäure</b>	MAK	[7664-93-9]			1 E		2 E		5(Mow)	8x		
<b>Schwefelwasserstoff</b>	MAK	[7783-06-4]		10	15	10	15		Mow			
<b>Schweißrauch</b> (alle Schweißarten)	MAK				5 A							
<b>Selen und seine Verbindungen</b> (außer Selenwasserstoff)	MAK	[7782-49-2]			0,1 E		0,3 E		15(Miw)	4x	als Se berechnet	
<b>Selenwasserstoff</b>	MAK	[7783-07-5]		0,02	0,07	0,05	0,17		15(Miw)	4x		
Senfgas											siehe Dichlordiethylsulfid	
<b>Silber</b>	MAK	[7440-22-4]			0,1 E		0,1 E		30(Miw)	1x		
<b>Silberverbindungen,</b> lösliche	MAK				0,01 E						als Ag berechnet	
<b>Siliciumcarbid</b> (faserfrei)	MAK	[409-21-2]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
Siliciumdioxid											siehe Quarz	
Staub, biologisch inert											siehe § 5 GKV	
Steinkohlenruß											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
Steinkohlenteere											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
Steinkohlenteeröle											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
Steinkohlenteerpeche											siehe Pyrolyse- produkte aus orga- nischem Material	
<b>Stickstoffdioxid</b>	MAK	[10102-44-0]		3	6	6	12		5(Mow)	8x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Stickstoffmonoxid	MAK	[10102-43-9]		25	30							
Stickstoffwasserstoffsäure	MAK	[7782-79-8]		0,1	0,18	0,1	0,18		Mow			
Strontiumchromat		[7789-06-2]	i								siehe Chrom(VI)- Verbindungen	
Strychnin	MAK	[57-24-9]			0,15 E		0,6 E		15(Miw)	4x	H	
Styrol	MAK	[100-42-5]		20	85	80	340		15(Miw)	4x		
Styroloxid		[96-09-3]	III A 2									
Sulfallat (ISO)		[95-06-7]	III A 2									
Sulfometuron-methyl (ISO)	MAK	[74222-97-2]			5							
Sulfotep (ISO)	MAK	[3689-24-5]		0,0075	0,1						H	
Sulfuryldifluorid	MAK	[2699-79-8]		5	21	10	42		15(Miw)	4x		
Sulprofos (ISO)	MAK	[35400-43-2]			1		2		15(Miw)	4x		
Systox											siehe Demeton	
2,4,5-T											siehe 2,4,5-Trichlor- phenoxyessigsäure	
Talk (asbestfaserfrei)	MAK	[14807-96-6]			2 A							
Tantal	MAK	[7440-25-7]			5 E							
TCDD											siehe 2,3,7,8-Tetra- chlor-dibenzo-p- dioxin	
TDI											siehe Diisocyanat- toluol (2,4- und 2,6-)	
TEDP											siehe Sulfotep	
Teerhaltige Salben			III C									
Tellur und seine Verbindungen	MAK	[13494-80-9]			0,1 E		0,5 E		30(Miw)	2x	als Te berechnet	
TEPP (ISO)	MAK	[107-49-3]		0,005	0,05	0,05	0,5		30(Miw)	1x	H	
Terpentinöl	MAK	[8006-64-2]		100	560	100	560		Mow		H, Sh	
Terphenyl (alle Isomeren)	MAK	[26140-60-3]		0,5	4,5	0,5	4,5		Mow			
1,1,2,2-Tetrabromethan	MAK	[79-27-6]		1	14	4	56		15(Miw)	4x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Tetrabrommethan												siehe Kohlenstoff- tetrabromid
2,4,5,6-Tetrachlorbenzo-1,3- dinitril												siehe Chlorthalonil
<b>2,3,7,8-Tetrachlordibenzo- p-dioxin</b>		[1746-01-6]	III A 2									
<b>1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-di- fluorethan (R 112a)</b>	MAK	[76-11-9]		500	4170	1000	8340		60(Mow)	3x		
<b>1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-di- fluorethan (R 112)</b>	MAK	[76-12-0]		200	1690	1000	8450		30(Miw)	2x		
<b>1,1,2,2-Tetrachlorethan</b>	MAK	[79-34-5]	III B	1	7						H	
<b>Tetrachlorethen</b>	MAK	[127-18-4]	III B	50	345	200	1380		15(Miw)	4x		
Tetrachlorethylen											H	siehe Tetrachlorethen
Tetrachlorisophthalsäure- dinitril												siehe Chlorthalonil
Tetrachlorkohlenstoff												siehe Tetrachlormethan
<b>Tetrachlormethan (R 10)</b>	MAK	[56-23-5]	III B	10	65	40	260		15(Miw)	4x	H	
<b>Tetrachlornaphthalin (alle Isomeren)</b>	MAK	[1335-88-2]			2 E		4 E		15(Miw)	4x	H	
<b>Tetrachlorphenol (alle Isomeren) und seine Salze</b>	MAK	z.B. [58-90-2]			0,5 E		1,5 E		15(Miw)	4x	H	berechnet als Tetrachlorphenol
Tetraethylblei												siehe Bleitetraethyl
Tetraethyldiphosphat												siehe TEPP
O,O,O,O-Tetraethyldithiodi- phosphat (TEDP)												siehe Sulfotep
<b>Tetraethylsilikat</b>	MAK	[78-10-4]		20	170	40	340		5(Mow)	8x		
<b>1,1,1,2-Tetrafluorethan</b>	MAK	[811-97-2]		1000	4200	4000	16800		15(Miw)	4x		
<b>Tetrahydrofuran</b>	MAK	[109-99-9]		50	150	100	300		15(Miw)	4x	H	
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7- methanoinden												siehe Dicyclopentadien

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											(exo- und endo-)	
Tetramethylblei											siehe Bleitetramethyl	
Tetramethyldiaminobenzo- phenon											siehe Michlers Keton	
Tetramethyldiaminodi- phenyl-acetimin- hydrochlorid											siehe Auramin	
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'- diaminodiphenylmethan											siehe 4,4'-Methylen- bis(N,N'-dimethyl- anilin)	
<b>Tetramethylorthosilicat</b>	MAK	[681-84-5]		1	6	2	12		15(Miw)	4x		
<b>Tetramethylsuccinitril</b>	MAK	[3333-52-6]		0,5	3	2	12		15(Miw)	4x	H	
Tetramethylthiuramdisulfid											siehe Thiram	
3,3',4,4'-Tetraminobiphenyl											siehe 3,3'-Diamino- benzidin	
<b>Tetranatriumpyrophosphat</b>	MAK	[7722-88-5]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Tetranitromethan</b>		[509-14-8]		III A 2								
<b>Tetraphosphor</b>	MAK	[7723-14-0]			0,1 E		0,2 E		5(Mow)	8x		
<b>Tetryl</b>											siehe N-Methyl- 2,4,6,N-tetra- nitroanilin	
<b>Textilfasern</b> (Leichtstäube von)	MAK				5 E		10 E		30(Miw)	2x		
<b>Thalliumverbindungen</b> lösliche	MAK	[7440-28-0]			0,1 E		1 E		30(Miw)	1x	(als TI berechnet)	
Thiocarbamid											siehe Thioharnstoff	
<b>4,4'-Thiodianilin</b>		[139-65-1]	III A 2									
p,p'-Thiodianilin											siehe 4,4'-Thiodianilin	
<b>Thioglykolsäure</b>	MAK	[68-11-1]		1	4	2	8		15(Miw)	4x	H, S	
<b>Thioharnstoff</b>		[62-56-6]	III B								Sh,	

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
											SP	
2-Thiourea												siehe Thioharnstoff
<b>Thiram (ISO)</b>	MAK	[137-26-8]			5 E		25 E		30(Miw)	2x	Sh	Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen.
THU												siehe Thioharnstoff
<b>Titandioxid (Alveolarstaub)</b>	MAK	[13463-67-7]			5 A		10 A		60(Miw)	2x		
TNT												siehe 2,4,6-Trinitrotoluol
o-Tolidin												siehe 3,3'-Dimethylbenzidin
<b>m-Toluidin</b>	MAK	[108-44-1]		2	9	4	18		15(Miw)	4x	H	
<b>o-Toluidin</b>	TRK	[95-53-4]	III A 2	0,1	0,5	0,4	2		15(Miw)	4x	H	
<b>o-Toluidin, Salze von</b>	TRK		III A 2		0,5 E		2 E		15(Miw)	4x	H	
<b>p-Toluidin</b>	MAK	[106-49-0]	III B	0,2	1	0,8	4		15(Miw)	4x	H, Sh	
<b>Toluol</b>	MAK	[108-88-3]		50	190	100	380		15(Miw)	4x	H	
<b>2,4-Toluylendiamin</b>	TRK	[95-80-7]	III A 2	0,02	0,1	0,08	0,4		15(Miw)	4x	H, Sh	
2,4-Toluylendiisocyanat												siehe 2,4-Diisocyanatoluol
2,6-Toluylendiisocyanat												siehe 2,6-Diisocyanatoluol
Toxaphen (ISO)												siehe Chloriertes Camphen
Tremolit												siehe Asbest
1H-1,2,4-Triazol-3-amin												siehe Amitrol
<b>Tribrommethan</b>	MAK	[75-25-2]		0,5	5							
<b>Tri-n-butylzinnverbindungen</b>	MAK			0,002	0,05	0,008	0,2		15(Miw)	4x	H	als Tributylzinnoxid berechnet

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Bis(tributylzinn)oxid Tributylzinnbenzoat Tributylzinnchlorid Tributylzinnfluorid Tributylzinnlinoleat Tributylzinnmethacrylat Tributylzinnaphthenat		[56-35-9] [4342-36-3] [1461-22-9] [1983-10-4] [24124-25-2] [2155-70-6] [85409-17-2]										
Tri-n-butylphosphat	MAK	[126-73-8]			2,5		5		15(Miw)	4x	H	
Tricarbonyl(η-cyclopenta- dienyl)mangan	MAK	[12079-65-1]			0,1		0,3		15(Miw)	4x	H	als Mn berechnet
Tricarbonyl(methylcyclo- pentadienyl)mangan	MAK	[12108-13-3]			0,2		0,4		15(Miw)	4x	H	als Mn berechnet
Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4- Trichlorbenzol)	MAK	[12002-48-1]		5	38	20	152		15(Miw)	4x	H	
1,2,4-Trichlorbenzol	MAK	[120-82-1]		2	15,1	5	37,8		15(Miw)	4x	H	
1,1,1-Trichlor-2,2-bis- (4-chlorphenyl)ethan												siehe DDT
2,3,4-Trichlor-1-buten	TRK	[2431-50-7]	III A 2	0,005	0,035	0,02	0,14		15(Miw)	4x		
Trichloressigsäure	MAK	[76-03-9]		1	5							
1,1,1-Trichlorethan (R 140a)	MAK	[71-55-6]		100	555	200	1110		15(Miw)	4x	H	
1,1,2-Trichlorethan	MAK	[79-00-5]	III B	10	55	50	275		30(Miw)	2x	H	
Trichlorethen (R 1120)	MAK	[79-01-6]	III B	50	270	250	1350		30(Miw)	2x		
Trichlorethylen												siehe Trichlorethen
Trichlorfluormethan (R 11)	MAK	[75-69-4]		1000	5600	2000	11200		60(Mow)	3x		
Trichlormethan (R 20)	MAK	[67-66-3]	III B	2	10						H	
Trichlormethansulfenyl- chlorid	MAK	[594-42-3]		0,1	0,8	0,2	1,6		15(Miw)	4x		
1-Trichlormethylbenzol												siehe α,α,α-Trichlortoluol
Trichlornaphthalin	MAK	[1321-65-9]			5 E						H	
Trichlornitromethan	MAK	[76-06-2]		0,1	0,7	0,2	1,4		5(Mow)	8x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Trichlorphenol (alle Isomeren und ihre Salze)	MAK	[25167-82-2] [15950-66-0] [933-78-8] [933-75-5] [95-95-4] [88-06-2] [609-19-8]			0,5 E		1,5 E		15(Miw)	4x	H	berechnet als Trichlorphenol
2,4,5-Trichlorphenoxy-essigsäure	MAK	[93-76-5]			10 E		50 E		30(Miw)	2x	H	
1,2,3-Trichlorpropan	MAK	[96-18-4]		50	300	250	1500		30(Miw)	2x		
$\alpha,\alpha,\alpha$ -Trichlortoluol	TRK	[98-07-7]	III A 2	0,012	0,1	0,048	0,4		15(Miw)	4x		siehe auch $\alpha$ -Chlortoluole
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluor-ethan (R 113)	MAK	[76-13-1]		500	3800	1000	7600		60(Mow)	3x		
Tridymit												siehe Quarz
Triethanolamin	MAK	[102-71-6]		0,8	5 E	1,6	10 E		15(Miw)	4x	S	
Triethylamin	MAK	[121-44-8]		2	8,4	3	12,6		15(Miw)	4x	H	Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethyl-anilins führen.
Trifluorbrommethan (R 13 B1)	MAK	[75-63-8]		1000	6100	2000	12200		60(Mow)	3x		
2,2,2-Trifluor-1-chlor-ethyl-difluormethylether	MAK	[26675-46-7]		10	80	20	160		15(Miw)	4x		
Triiodmethan												siehe Iodoform
o,o,o-Trikresylphosphat	MAK	[78-30-8]			0,1		0,2		15(Miw)	4x	H	
Triorthokresylphosphat												siehe o,o,o-Trikresylphosphat
Trimangantetroxid												siehe Manganverbindungen
Trimellitsäureanhydrid (Rauch)	MAK	[552-30-7]		0,005	0,04 A	0,01	0,08 A		5(Mow)	8x	Sa	



Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
<b>2,4,5-Trimethylanilin</b>		[137-17-7]	III A 2								H	
<b>Trimethylbenzol</b> (alle Isomeren)	MAK	[2551-13-7]		20	100	30	150		15(Miw)	4x		
<b>1,2,3-Trimethylbenzol</b>		[526-73-8]										
<b>1,2,4-Trimethylbenzol</b>		[95-63-6]										
<b>1,3,5-Trimethylbenzol, Mesitylen</b>		[108-67-8]										
<b>3,5,5-Trimethyl-2-cyclo- hexen-1-on</b>	MAK	[78-59-1]		2	11	2	11		Mow			
<b>2,2,4-Trimethylhexa- methylen-1,6-diisocyanat</b>	MAK	[16938-22-0]		0,005	0,04	0,01	0,08		15(Miw)	4x	Sa	
<b>2,4,4-Trimethylhexa- methylen-1,6-diisocyanat</b>	MAK	[15646-96-5]		0,005	0,04	0,01	0,08		15(Miw)	4x	Sa	
<b>Trimethylphosphat</b>		[512-56-1]	III B								H	
<b>Trimethylphosphit</b>	MAK	[121-45-9]		0,5	2,6	1	5,2		15(Miw)	4x	H	
<b>2,4,7-Trinitrofluorenon</b>		[129-79-3]	III B									
<b>2,4,6-Trinitrophenol</b>	MAK	[88-89-1]			0,1 E		0,2 E		5(Mow)	8x	H	
2,4,6-Trinitrophenylmethyl- nitramin												siehe N-Methyl- 2,4,6,N-tetra- nitroanilin
<b>2,4,6-Trinitrotoluol</b> (und Isomeren in technischen Gemischen)	MAK	[118-96-7]	III B	0,01	0,1	0,04	0,4		15(Miw)	4x	H	
<b>Triphenylamin</b>	MAK	[603-34-9]		0,5	5 E	1	10 E		15(Miw)	4x		
<b>Triphenylphosphat</b>	MAK	[115-86-6]			3 E		6 E		15(Miw)	4x		
<b>Uranverbindungen</b>	MAK				0,25 E		1 E		15(Miw)	4x		berechnet als U
Urethan												siehe Ethylcarbamat
<b>Valeraldehyd</b>	MAK	[110-62-3]		50	175	100	350		15(Miw)	4x		
<b>Vanadium</b>	MAK	[7440-62-2]			0,5 E		1 E		15(Miw)	4x		
<b>Vanadiumcarbid</b>	MAK	[12070-10-9]			0,5 E		1 E		15(Miw)	4x		als V berechnet
<b>Vanadiumpentoxid</b>	MAK	[1314-62-1]			0,05 A		0,25 A		30(Miw)	2x		

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
(Alveolarstaub)												
<b>Vermiculit</b> (Leichtstäube von)	MAK				5 E		10 E		30(Miw)	2x		
<b>Vinylacetat</b>	MAK	[108-05-4]	III B	10	35	20	70		5(Mow)	8x		
<b>Vinylchlorid</b> (R 1140)	TRK	[75-01-4]	III A 1	2	5	4	20		15(Miw)	4x		
<b>4-Vinyl-1,2-cyclohexendi- epoxid</b>		[106-87-6]	III A 2								H	
Vinylidenchlorid												siehe 1,1-Dichlorethen
Vinylidenfluorid												siehe 1,1-Difluorethen
<b>N-Vinyl-2-pyrrolidon</b>	TRK	[88-12-0]	III A 2	0,1	0,5	0,4	2		15(Miw)	4x	H	
Vinyltoluol												siehe Methylstyrol (alle Isomeren)
<b>Warfarin</b>	MAK	[81-81-2]			0,1 E		0,5 E		30(Miw)	2x		
<b>Wasserstoffperoxid</b>	MAK	[7722-84-1]		1	1,4	2	2,8		5(Mow)	8x		
<b>Wolfram</b>	MAK	[7440-33-7]			5 E		10 E		15(Miw)	4x		
<b>Wolframverbindungen</b> unlösliche	MAK				5 E		10 E		15(Miw)	4x		als W berechnet
<b>Wolframverbindungen</b> lösliche	MAK				1 E		2 E		15(Miw)	4x		als W berechnet
<b>Xylidin</b> (alle Isomeren, außer 2,4-Xylidin)	MAK	[1300-73-8]		5	25						H	
<b>2,4-Xylidin</b>	TRK	[95-68-1]	III B	5	25	20	100		15(Miw)	4x	H	
<b>Xylol</b> (alle Isomeren rein): o-Xylol m-Xylol p-Xylol	MAK	[1330-20-7] [95-47-6] [108-38-3] [106-42-3]		50	221	100	442		15(Miw)	4x	H	
<b>Yttrium</b>	MAK	[7440-65-5]			1 A		10 A		30(Miw)	1x		
Zement												siehe Portlandzement

Stoffe	MAK oder TRK	CAS	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung	
				TMW		KZW		Jahres- Miw	Dauer [min]			Häufig- keit pro Schicht
				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]				
Zinkchromat		[13530-65-9]	III A 1								Sh	
Zinkoxid-Rauch	MAK	[1314-13-2]			5 A							
Zinn	MAK	[7440-31-5]			2 E		4 E		15(Miw)	4x		
Zinnverbindungen, anorganische	MAK				2 E		4 E		15(Miw)	4x		als Sn berechnet
Zinnverbindungen, organische (außer Tri-n- butylzinnverbindungen)	MAK				0,1 E		0,2 E		15(Miw)	4x	H	als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn- verbindungen
Zirkon	MAK	[7440-67-7]			5 E						Sah	
Zirkonverbindungen	MAK	[7440-67-7]			5 E							als Zr berechnet
Zytostatika			III C									

Fußnote zu Chlorierte Dibenzodioxine und -furane:

PCDD-Kongenere	Toxizitätsäquivalenz- faktor	PCDF-Kongenere	Toxizitätsäquivalenz- faktor
2,3,7,8-Tetrachlordibenzodioxin	1,0	2,3,7,8-Tetrachlordibenzofuran	0,1
1,2,3,7,8-Pentachlordibenzodioxin	0,5	1,2,3,7,8-Pentachlordibenzofuran	0,05
		2,3,4,7,8-Pentachlordibenzofuran	0,5
1,2,3,4,7,8-Hexachlordibenzodioxin	0,1	1,2,3,4,7,8-Hexachlordibenzofuran	0,1
1,2,3,6,7,8-Hexachlordibenzodioxin	0,1	1,2,3,6,7,8-Hexachlordibenzofuran	0,1
1,2,3,7,8,9-Hexachlordibenzodioxin	0,1	1,2,3,7,8,9-Hexachlordibenzofuran	0,1
		2,3,4,6,7,8-Hexachlordibenzofuran	0,1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlordibenzodioxin	0,01	1,2,3,4,6,7,8-Heptachlordibenzofuran	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-Heptachlordibenzofuran	0,01
Octachlordibenzodioxin	0,001	Octachlordibenzofuran	0,001