

**STOFFLISTE**

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

- [ ] CAS-No. (Chemical Abstracts Service registry number)
- A alveolengängiger Anteil
- E einatembare Fraktion
- 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 krebserzeugenden Stoffen finden sich in Spalte 3 und 4 der Stoffliste folgende **Verweise**:

- auf Anhang II (TRK-Liste) sofern ein TRK-Wert besteht
- oder auf Anhang III (Liste krebserzeugender Arbeitsstoffe), sofern für den Stoff kein MAK-Wert festgesetzt werden kann

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Acetaldehyd</b> [75-07-0]	CH <sub>3</sub> · CHO	50 siehe Anhang III B	90	50	90	Mow			
<b>Acetamid</b> [60-35-5]	CH <sub>3</sub> · CO · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							
<b>Aceton</b> [67-64-1]	CH <sub>3</sub> · CO · CH <sub>3</sub>	500	1200	2000	4800	15(Miw)	4×		
<b>Acetonitril</b> [75-05-8]	CH <sub>3</sub> · CN	40	70	160	280	15(Miw)	4×		H
Acetyltetrabromid	s. 1,1,2,2-Tetrabromethan								
Acetyltetrachlorid	s. 1,1,2,2-Tetrachlorethan								
<b>o-Acetylsalicylsäure</b> [50-78-2]	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · COOH		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Acrolein	s. Acrylaldehyd								
<b>Acrylaldehyd</b> [107-02-8]	CH <sub>2</sub> : CH · CHO	0,1	0,25	0,1	0,25	Mow			
<b>Acrylamid</b> [79-06-1]	CH <sub>2</sub> : CH · CONH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>Acrylnitril</b> [107-13-1]	CH <sub>2</sub> : CH · CN	siehe Anhang II und III A 2							H
Acrylsäure-n-butylester	s. n-Butylacrylat								
Acrylsäureethylester	s. Ethylacrylat								
Acrylsäuremethylester	s. Methylacrylat								
Ätznatron	s. Natriumhydroxid								
Aktinolith (Feinstaub)	s. Asbest								
Aktinolithhaltiger Feinstaub	s. Asbest								
<b>Aldrin</b> [309-00-2]	polycycl. Chlorkohlenwasserstoff		0,25 E		2,5 E	30(Miw)	1×		H
Alkali-Chromate	s. Chrom(VI)-Verbindungen								
<b>Allylalkohol</b> [107-18-6]	CH <sub>2</sub> : CH · CH <sub>2</sub> · OH	2	4,8	5	12	15(Miw)	4×		H
<b>Allylamin</b> [107-11-9]	CH <sub>2</sub> : CH · CH <sub>2</sub> · NH <sub>2</sub>	2	5	6	14	15(Miw)	4×		H
Allylchlorid	s. 3-Chlorpropen								
Allylglycidether	s. 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan								
Allylglycidylether	s. 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan								
<b>1-Allyloxy-2,3-epoxypropan</b> [106-92-3]	CH <sub>2</sub> : CH · CH <sub>2</sub> · O · CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub> └─O─┘	siehe Anhang III A 2							Sh
<b>Allylpropyldisulfid</b> [2179-59-1]	CH <sub>2</sub> : CH · CH <sub>2</sub> · S <sub>2</sub> · C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	2	12						
<b>Aluminium</b> (als Metall) [7429-90-5];	Al							6 A	
<b>Aluminiumoxid</b> [1344-28-1; 1302-74-5] und <b>Aluminiumhydroxid</b> [21645-51-2]	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  Al (OH) <sub>3</sub>								
<b>Aluminiumoxid-Rauch</b> (gemessen als Feinstaub) [1344-28-1]	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		6 A		30 A	30(Miw)	2×		
<b>Ameisensäure</b> [64-18-6]	HCOOH	5	9	5	9	Mow			
Ameisensäureethylester	s. Ethylformiat								
Ameisensäuremethylester	s. Methylformiat								
<b>o-Aminoazotoluol</b> [97-56-3]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · N : N · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · NH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>	siehe Anhang III A 2							Sh

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht	
<b>4-Aminobiphenyl</b> [92-67-1] <b>und seine Salze</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 1						
<b>Aminobutane</b> (alle Isomeren): 1-Aminobutan [109-73-9], 2-Aminobutan [13952-84-6], Isobutylamin [78-81-9], 1,1-Dimethylethylamin [75-64-9]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · NH <sub>2</sub>	5	15	25	75	30(Miw)	2x	H
1-Amino-4-chlorbenzol	s. p-Chloranilin							
1-Amino-3-chlor-6-methylbenzol	s. 5-Chlor-o-toluidin							
2-Amino-4-chlortoluol	s. 5-Chlor-o-toluidin							
2-Amino-5-chlortoluol	s. 4-Chlor-o-toluidin							
Aminocyclohexan	s. Cyclohexylamin							
4-Amino-2',3-dimethylazobenzol	s. Aminoazotoluol							
<b>2-Aminoethanol</b> [141-43-5]	NH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · OH	1	2,5	4	10	15(Miw)	4×	H
<b>6-Amino-2-ethoxy-naphthalin</b>	H <sub>2</sub> N · C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> · OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	siehe Anhang III A 2						
<b>3-Amino-9-ethylcarbazol</b> [132-32-1]	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> N · CH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub> · (NH <sub>2</sub> )	siehe Anhang III B						
1-Amino-2-methoxy-5-methylbenzol	s. p-Kresidin							
3-Amino-4-methoxytoluol	s. p-Kresidin							
1-Amino-4-methylbenzol	s. p-Toluidin							
Amino-naphthalin	s. Naphthylamin							
<b>2-Amino-1-naphthalin-sulfonsäure</b> [81-16-3]	H <sub>2</sub> N · C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> · SO <sub>3</sub> H		6 E		24 E	15(Miw)	4×	
4-Amino-2-nitrophenol	s. 2-Nitro-4-aminophenol							
<b>2-Amino-4-nitrotoluol</b> [99-55-8]	NO <sub>2</sub> · (C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ) · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2						H
<b>2-Aminopropan</b> [75-31-0]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · NH <sub>2</sub>	5	12	20	48	15(Miw)	4×	
3-Aminopropen	s. Allylamin							
<b>2-Aminopyridin</b> [504-29-0]	NC <sub>5</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	0,5	2					
5-Amino-o-toluidin	s. 2,4-Toluyldiamin							
3-Amino-p-toluidin	s. 2,4-Toluyldiamin							
4-Aminotoluol	s. p-Toluidin							
3-Amino-1,2,4-triazol	s. Amitrol							
<b>Amitrol (ISO)</b> [61-82-59]	HN · N : C(NH <sub>2</sub> ) · N : CH   		0,2 E					
<b>Ammoniak</b> [7664-41-7]	NH <sub>3</sub>	20	14	50	36	15 Miw	4×	
<b>Ammoniumsulfamat</b> (Ammate) [7773-06-0]	NH <sub>2</sub> · SO <sub>3</sub> · NH <sub>4</sub>		15 E					
Amosit (Feinstaub)	s. Asbest							
Amosithaltiger Feinstaub	s. Asbest							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
Amylacetat	s. Pentylacetat							
Anilin [62-53-39]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · NH <sub>2</sub>	2	8	10	40	30(Miw)	2×	H
		siehe Anhang III B						
o-Anisidin	s. 2-Methoxyanilin							
m-Anisidin	s. 3-Methoxyanilin							
p-Anisidin	s. 4-Methoxyanilin							
Anon	s. Cyclohexanon							
Anthophyllit (Feinstaub)	s. Asbest							
Anthophyllithaltiger Feinstaub	s. Asbest							
Antimon [7440-36-0]	Sb		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	
Antimontrioxid [1309-64-4], [1327-33-9]	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	siehe Anhang II und III A 2						
Antimonverbindungen (ausgenommen Antimonwasserstoff und Antimontrioxid) (als Sb berechnet)			0,5 E		1,5 E	15(Miw)	4×	
Antimonwasserstoff [7803-52-3]	SbH <sub>3</sub>	0,1	0,5	0,5	2,5	30(Miw)	2×	
Antu (ISO) [86-88-4]	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · NH · CS · NH <sub>2</sub>		0,3 E		1,5 E	30(Miw)	2×	
Aromatenextrakte aus Erdöldestillaten; CAS-No. zB [64742-03-6], [64742-04-7], [64742-05-8], [64742-11-6]		siehe Anhang III C						
Arprocarb	s. Propoxur							
Arsenik	s. Arsentrioxid							
Arsenhaltige Salben		siehe Anhang III C						
Arsentrioxid [1327-53-3], Arsenpentoxid [1303-28-2], arsenige Säure, Arsensäure [7778-39-4] und ihre Salze, zB Bleiarsenat [3687-31-8], Calciumarsenat [7778-44-1]	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  HAsO <sub>2</sub> bzw. H <sub>3</sub> AsO <sub>3</sub> H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>  Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 1						
Arsenwasserstoff [7784-42-1]	AsH <sub>3</sub>	0,05	0,2	0,25	1	30(Miw)	2×	
Arzneimittel, krebserzeugende		siehe Anhang III C						
Asbest [1332-21-4] Feinstaub und asbesthaltiger Feinstaub	Aktinolith, Amosit, Antophyllit, Chrysotil, Krokydolith und Tremolit	siehe Anhang II und III A 1						
Atrazin [1912-24-9]	Cl C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH (C <sub>3</sub> N <sub>3</sub> )		2 E					Sh
Auramin [492-80-8] und seine Salze	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>    NH	siehe Anhang II und III A 2						



Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
Biphenylether	s. Diphenylether							
3,3',4,4'-Biphenyltetramin	s. 3,3'-Diaminobenzidin							
Bis(4-aminophenyl)ether	s. 4,4'-Oxydianilin							
Bis(p-aminophenyl)ether	s. 4,4'-Oxydianilin							
Bis-2-chlorethylether	s. 2,2'-Dichlordiethylether							
Bis(2-chlorethyl)methylamin	s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin							
Bis(2-chlorethyl)sulfid	s. Dichlordiethylsulfid							
<b>Bis(chlormethyl)ether</b> [542-88-1]	Cl · CH <sub>2</sub> · O · CH <sub>2</sub> · Cl	siehe Anhang III A 1						
4,4'-Bis(dimethylamino)-benzophenon	s. Michlers Keton							
Bis[4-(dimethylamino)-phenyl]methanon	s. Michlers Keton							
Bis(dimethylthiocarbamoyl)-disulfid	s. Thiram							
1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-benzol	s. Diglycidylresorcinether							
S-[1,2-Bis(ethoxycarbonyl)-ethyl]-O,O-dimethyl-dithiophosphat	s. Malathion							
Bis-2-methoxypropylether	s. Dipropylenglykolmethylether							
<b>Bisphenol A</b> [80-05-7]			5 E		5 E	Mow		S
Blausäure	s. Cyanwasserstoff							
<b>Blei</b> [7439-92-1] <b>und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen</b> (als Pb berechnet)			0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×	
Bleiarsenat	s. Arsentrioxid							
<b>Bleichromat</b> [7758-97-6]	PbCrO <sub>4</sub>	siehe Anhang II, Chrom(VI)-Verbindungen und III B						
<b>Bleichromatoxid</b> [18454-12-1]	Pb <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	siehe Anhang II, Chrom(VI)-Verbindungen und III B						
<b>Bleitetraethyl</b> [78-00-2] (als Pb berechnet)	Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>		0,05		0,2	15(Miw)	4×	H
<b>Bleitetramethyl</b> [75-74-1] (als Pb berechnet)	Pb(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>		0,05		0,2	15(Miw)	4×	H
<b>Boroxid</b> [1303-86-2]	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		15 E		75 E	30(Miw)	2×	
<b>Bortribromid</b> [10294-33-4]	BBr <sub>3</sub>	1	10	1	10	Mow		
<b>Bortrifluorid</b> [7637-07-2]	BF <sub>3</sub>	1	3	1	3	Mow		
Braunkohlenteere	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Brenzcatechin	s. 1,2-Dihydroxybenzol							
<b>Brom</b> [7726-95-6]	Br <sub>2</sub>	0,1	0,7	0,1	0,7	Mow		
Bromchlormethan	s. Chlorbrommethan							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Bromchlortrifluorethan	s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan								
<b>2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan</b> [151-67-7]	F <sub>3</sub> C · CHClBr	5	40	20	160	15(Miw)	4×		
<b>Bromethan</b> [74-96-4]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · Br	siehe Anhang III A 2							
Brommethan (R 40 B1) [74-83-9]	CH <sub>3</sub> · Br	siehe Anhang III B							H
Bromoform	s. Tribrommethan								
<b>Brompentafluorid</b> [7789-30-2]	BrF <sub>5</sub>	0,1	0,7						
Bromtrifluormethan	s. Trifluorbrommethan								
<b>Bromwasserstoff</b> [10035-10-6]	HBr	2	6,7	2	6,7	Mow			
<b>Buchenholzstaub</b>		siehe Anhang II, Holzstaub und III C							S
<b>1,3-Butadien</b> [106-99-0]	CH <sub>2</sub> : CH · CH : CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							
<b>Butan</b> (beide Isomeren): n-Butan (R 600) [106-97-8], Isobutan (R 600a) [75-28-5]	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	800	1900	1600	3800	60(Mow)	3×		
<b>1,4-Butandiol</b> [110-63-4]	HOCH <sub>2</sub> · (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> OH	50	200	200	800	15(Miw)	4×		
Butanal	s. Butyraldehyd								
<b>Butanol</b> (alle Isomeren): 1-Butanol [71-36-3], 2-Butanol [78-92-2], 2-Methyl-1-propanol [78-83-1]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · OH	50	150	200	600	15(Miw)	4×		
tert-Butanol	s. 2-Methyl-2-propanol								
<b>Butanon</b> [78-93-3]	CH <sub>3</sub> · CO · C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100	295	200	590	30(Miw)	4×		H
Butansulfon	s. 1,4-Butansulton								
<b>1,4-Butansulton</b> [1633-83-6]	CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>   —SO <sub>2</sub> · O—	siehe Anhang III B							
<b>2,4-Butansulton</b> [1121-03-5]	CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>   —SO <sub>2</sub> · O—	siehe Anhang III A 2							
δ-Butansulton	s. 1,4-Butansulton								
<b>Butanthiol</b> [109-79-5]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · SH	0,5	1,5	0,5	1,5	Mow			
<b>2-Butenal</b> (cis/trans Isomeren) [123-73-9] [15798-64-8] [4170-30-3]	CH <sub>3</sub> · CH : CH · CHO	siehe Anhang II und III B							H
1,2-Butenoxid	s. 1,2-Epoxybutan								
Butoxydiethylenglykol	s. Butyldiglycol								
<b>1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan</b> [2426-08-6]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · O · CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub>   —O—	siehe Anhang III B							H, Sh
<b>1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan</b> [7665-72-7]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C · O · CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub>   —O—	siehe Anhang III B							H, Sh

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	s. Butyldiglycol								
<b>2-Butoxyethanol</b> [111-76-2]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · OH	20	98	40	200	30(Miw)	4×		H
<b>2-Butoxyethylacetat</b> [112-07-2]	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	20	133	40	270	30(Miw)	4×		H
<b>Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacetat:</b> Isobutylacetat [110-19-0] n-Butylacetat [123-86-4] sec-Butylacetat [105-46-4]	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100	480	100	480	Mow			
	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100	480	100	480	Mow			
	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100	480	100	480	Mow			
<b>tert-Butylacetat</b> [540-88-5]	CH <sub>3</sub> · COO · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	150	700	150	700	Mow			
<b>n-Butylacrylat</b> [141-32-2]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> · OOC · CH:CH <sub>2</sub>	2	11	10	53	15(Miw)	4×		S
Butylalkohol (alle Isomeren)	s. Butanol								
Butylamin (alle Isomeren)	s. Aminobutane								
<b>n-Butylchlorformiat</b> [592-34-7]	ClCO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1	5,6	3	16,8	15(Miw)	4×		
<b>Butyldiglykol</b> [112-34-5]	HO · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	15	100	15	100	Mow			
1,2-Butylenoxid	s. 1,2-Epoxybutan								
Butylglycidether	s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan								
n-Butylglycidylether	s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan								
tert-Butylglycidylether	s. 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan								
Butylglykol	s. 2-Butoxyethanol								
Butylglykolacetat	s. 2-Butoxyethylacetat								
Butylmercaptan	s. Butanthiol								
<b>tert-Butylmethylether</b> [1634-04-4]	CH <sub>3</sub> · O · C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	50	180	100	360	15(Miw)	4×		
<b>2-sec-Butylphenol</b> [89-72-5]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · CH(CH <sub>3</sub> ) · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OH	5	30	10	60	15(Miw)	4×		H
<b>p-tert-Butylphenol</b> [98-54-4]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OH	0,08	0,5	0,4	2,5	30(Miw)	2×		H
<b>2-sec-Butylphenylmethyl-carbamat</b> [3766-81-2]			5		10	15(Miw)	4×		H
<b>p-tert-Butyltoluol</b> [98-51-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH <sub>3</sub>	10	60	10	60	Mow			
Butylzinnverbindungen	s. Tri-n-Butylzinnverbindungen								
<b>Butyraldehyd</b> [123-72-8]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CHO	20	64	20	64	Mow			
<b>Cadmium</b> [7440-43-9] <b>und seine Verbindungen</b> <b>Cadmiumchlorid</b> [10108-64-2] <b>Cadmiumoxid</b> [1306-19-0] <b>Cadmiumsulfat</b> [10124-36-4] <b>Cadmiumsulfid</b> [1306-23-6] und andere bioverfügbare Verbindungen	Cd CdCl <sub>2</sub> CdO CdSO <sub>4</sub> CdS	siehe Anhang II und III A 2							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Caesiumhydroxid</b> [21351-79-1]	CsOH		2 E		4 E	15(Miw)	4×		
Calciumarsenat	s. Arsentrioxid								
Calciumcarbimid	s. Calciumcyanamid								
<b>Calciumchromat</b> [13765-19-0]	CaCrO <sub>4</sub> s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
<b>Calciumcyanamid</b> [156-62-7]	CaCN <sub>2</sub>		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	H	
<b>Calciumdihydroxid</b> [1305-62-0]	Ca(OH) <sub>2</sub>		2 E		4 E	5(Mow)	8×		
<b>Calciumoxid</b> [1305-78-8]	CaO		2 E		4 E	5(Mow)	8×		
<b>Calciumsulfat</b> [7778-18-9]	CaSO <sub>4</sub>		6 A						
Camphen, chloriertes	s. Chloriertes Camphen								
Campher	s. Kampfer								
<b>ε-Caprolactam</b> [105-60-2]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \\   \\ \text{CH}_2 \text{---} \text{CH}_2 \text{---} \text{CO} \end{array}$	1	5 E		40 E	15(Miw)	4×		
<b>Captan (ISO)</b> [133-06-2]	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> S		5		10	15(Miw)	4×	Sh	
Carbamidsäureethylester	s. Ethylcarbamat								
<b>Carbaryl (ISO)</b> [63-25-2]	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · O · CO · NH · CH <sub>3</sub>		5 E					H	
<b>Carbofuran (ISO)</b> [1563-66-2]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		
<b>Carbonylchlorid</b> [75-44-5]	COCl <sub>2</sub>	0,02	0,08	0,1	0,4	15(Miw)	4×		
Catechol	s. 1,2-Dihydroxybenzol								
Chinon	s. p-Benzochinon								
<b>Chlor</b> [7782-50-5]	Cl <sub>2</sub>	0,5	1,5	0,5	1,5	Mow			
<b>Chloracetaldehyd</b> [107-20-0]	Cl · CH <sub>2</sub> · CHO	1	3	1	3	Mow			
<b>Chloraceton</b> [78-95-5]	CH <sub>3</sub> · CO · CH <sub>2</sub> Cl	1	3,8					H	
<b>α-Chloracetophenon</b> [532-27-4]	CH <sub>2</sub> Cl · CO · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	0,04	0,3	0,08	0,6	15(Miw)	4×		
<b>Chloracetylchlorid</b> [79-04-9]	CH <sub>2</sub> Cl · CO · Cl	0,05	0,2	0,1	0,4	15(Miw)	4×	H	
γ-Chlorallylchlorid	s. 1,3-Dichlorpropen								
S-2-Chlor-allyl-N,N-diethyl-Dithiocarbamat	s. Sulfallat (ISO)								
Chlorameisensäureethylester	s. Ethylformiat								
4-Chlor-2-aminotoluol	s. 5-Chlor-o-toluidin								
5-Chlor-2-aminotoluol	s. 4-Chlor-o-toluidin								
<b>p-Chloranilin</b> [106-47-8]	Cl · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							
Chlorbenzalmalondinitril	s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)-malonodinitril								
<b>Chlorbenzol</b> [108-90-7]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · Cl	10	46	20	94	15(Miw)	4×	H	
o-Chlorbenzylidenmalondinitril	s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)-malonodinitril								



Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on</b> [26172-55-4] <b>und</b> <b>2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on</b> [2682-20-4] (Gemisch im Verhältnis 3 : 1)	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CINOS  C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> NOS		0,05						Sh
Chlormethylmethylether	s. Monochlordimethylether								
<b>3-Chlor-2-methylpropen</b> [563-47-3]	ClH <sub>2</sub> C · C : CH <sub>2</sub>   CH <sub>3</sub>	siehe Anhang III B							Sh
<b>Chlornaphthaline</b> alle Isomeren außer Trichlornaphthalin: Trichlornaphthalin	s. Trichlornaphthalin	0,03	0,2	0,09	0,6	15(Miw)	4×		H
<b>1-Chlor-2-nitrobenzol</b> [88-73-3]	ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NO <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							H
<b>1-Chlor-4-nitrobenzol</b> [100-00-5]	O <sub>2</sub> N · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · Cl	0,075 siehe Anhang III B	0,5	0,3	2	15(Miw)	4×		H
<b>1-Chlor-1-nitropropan</b> [600-25-9]		20	100						
Chloroform	s. Trichlormethan								
2-Chloropren	s. 2-Chlor-1,3-butadien								
<b>Chlorparaffine</b> CAS-No. zB [63449-39-8]	von C <sub>10</sub> H <sub>22-n</sub> Cl <sub>n</sub> bis C <sub>30</sub> H <sub>62-n</sub> Cl <sub>n</sub> , unverzweigt, n = 1–28 (Chlorgehalt 20%–70%)	siehe Anhang III B							
<b>((2-Chlorphenyl)-methylene)-malonodinitril</b> [2698-41-1]	Cl · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH : C(CN) <sub>2</sub>	0,05	0,4	0,05	0,4	Mow			H
Chlorpikrin	s. Trichlornitromethan								
<b>3-Chlorpropen</b> [107-05-1]	CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub> · Cl	1 siehe Anhang III B	3	1	3	Mow			
<b>2-Chlorpropionsäure</b> [598-78-7]	CH <sub>3</sub> · CH <sub>2</sub> Cl · COOH	0,1	0,44	0,2	0,88	15(Miw)	4×		H
<b>Chlorpyrifos (ISO)</b> [2921-88-2]	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> C <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> PS		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
<b>Chlorstyrol (o-, m-, p-)</b> [1331-28-8]	Cl · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH : CH <sub>2</sub>	50	285	75	430	15(Miw)	4×		H
<b>Chlorthalonil (ISO)</b> [1897-45-6]	C <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> (CN) <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							Sh
<b>4-Chlor-o-toluidin</b> [95-69-2]	CH <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · Cl	siehe Anhang III A 1							
<b>5-Chlor-o-toluidin</b> [95-79-4]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · Cl	siehe Anhang III B							
<b>α-Chlortoluol</b> [100-44-7]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CH <sub>2</sub> · Cl s. auch α-Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2							
<b>α-Chlortoluole: Gemisch aus α-Chlortoluol, α,α-Dichlortoluol, α,α,α-Trichlortoluol und Benzoylchlorid</b>		siehe Anhang III C							





Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>α,α'-Diamino-1,3-xylo</b> [1477-55-0]	(NH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>		0,1		0,1	Mow			
o-Dianisidin	s. 3,3'-Dimethoxybenzidin								
Diantimontrioxid	s. Antimontrioxid								
Diarsentrioxid	s. Arsentrioxid								
<b>Diazinon (ISO)</b> [333-41-5]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> · PS · O · C <sub>4</sub> N <sub>2</sub> H · CH <sub>3</sub> · CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×		H
<b>Diazomethan</b> [334-88-3]	CH <sub>2</sub> : N <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenz[a,h]anthracen</b> [53-70-3]		siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenzo[a,e]pyren</b> [192-65-4]		siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenzo[a,h]pyren</b> [189-64-0]		siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenzo[a,i]pyren</b> [189-55-0]		siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenzo[a,l]pyren</b> [191-30-0]		siehe Anhang III A 2							
<b>Dibenzoylperoxid</b> [94-36-0]	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CO) <sub>2</sub> · O <sub>2</sub>		5 E		10 E	5(Mow)	8×		Sh
Dibenzylphthalat	s. Phthalsäureester								
<b>Diboran</b> [19287-45-7]	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0,1	0,1	0,2	0,2	5(Mow)	8×		
Dibrom	s. Naled								
<b>1,2-Dibrom-3-chlorpropan</b> [96-12-8]	CH <sub>2</sub> Br · CHBr · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang III A 2							
Dibromdifluormethan	s. Difluordibrommethan								
<b>1,2-Dibromethan</b> [106-93-4]	CH <sub>2</sub> Br · CH <sub>2</sub> Br	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>Di-n-butylamin</b> <sup>1)</sup> [111-92-2]	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	5	29	5	29	Mow			H
<b>2-(Di-n-butylamino)- ethanol</b> [102-81-8]	C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> NO	0,5	3,5	1	7	15(Miw)	4×		H
<b>Di-n-butylhydrogen- phosphat</b> [107-66-4]	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>3</sub>	0,6	5	1,2	10	15(Miw)	4×		
N,N-Di-n-butylnitrosamin	s. N-Nitrosodi-n-butylamin								
<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b> [128-37-0]	((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C) <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH) · CH <sub>3</sub>		10						
<b>Di-n-butylphenylphosphat</b> [2528-36-1]	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> PO <sub>4</sub>	0,3	3,5						H
Dibutylphthalat	s. Phthalsäureester								
<b>Dichloracetylen</b> [7572-29-4]	Cl · C ≡ C · Cl	siehe Anhang III A 2							
<b>3,3'-Dichlorbenzidin [91-94-1] und seine Salze</b>	(C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · Cl) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh
<b>1,2-Dichlorbenzol</b> [95-50-1]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	20	122	50	306	15(Miw)	4×		H
<b>1,3-Dichlorbenzol</b> [541-73-1]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	3	20	12	80	15(Miw)	4×		H

<sup>1)</sup> Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen Nitrosamine führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
<b>1,4-Dichlorbenzol</b> [106-46-7]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2						
o-Dichlorbenzol	s. 1,2-Dichlorbenzol							
p-Dichlorbenzol	s. 1,4-Dichlorbenzol							
<b>1,4-Dichlor-2-buten</b> [764-41-0]	ClCH <sub>2</sub> · CH : CH · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang II und III A 2						H
<b>2,2'-Dichlordiethylether</b> [111-44-4]	ClC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl	5	30	25	150	30(Miw)	2x	H
<b>2,2'-Dichlordiethylsulfid</b> [505-60-2]	ClCH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · S · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang III A 1						
2,2-Dichlor-1,1-difluor- ethylmethylether	s. Methoxyfluran							
<b>Dichlordifluormethan</b> (R 12) [75-71-8]	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1000	5000	2000	10000	60(Mow)	3x	
α,α-Dichlordimethylether	s. Bis(chlormethyl)ether							
<b>1,3-Dichlor-5,5-dimethyl- hydantoin</b> [118-52-5]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4x	
<b>1,1-Dichlorethan</b> (R 150a) [75-34-3]	CHCl <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>	100	400	400	1600	15(Miw)	4x	H
<b>1,2-Dichlorethan</b> [107-06-2]	CH <sub>2</sub> Cl · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang II und III A 2						
<b>1,1-Dichlorethen</b> [75-35-4]	CH <sub>2</sub> : CCl <sub>2</sub>	2	8	8	32	15(Miw)	4x	
		siehe Anhang III B						
<b>1,2-Dichlorethen</b> (R 1130) [540-59-0] (cis [156-59-2] und trans [156-60-5])	CHCl : CHCl	200	790	800	3160	15(Miw)	4x	
Dichlorethin	s. Dichloracetylen							
1,2-Dichlorethylen	s. 1,2-Dichlorethen							
1,2-Dichlorethylmethylether	s. 1,2-Dichlormethoxyethan							
α,β-Dichlorethylmethylether	s. 1,2-Dichlormethoxyethan							
<b>Dichlorfluormethan</b> (R 21) [75-43-4]	CHFCl <sub>2</sub>	10	43	40	172	15(Miw)	4x	
α-Dichlorhydrin	s. 1,3-Dichlor-2-propanol							
<b>Dichlormethan</b> (R 30) [75-09-2]	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	50	175	200	700	30(Miw)	2x	H
		siehe Anhang III B						
<b>1,2-Dichlormethoxyethan</b> [41683-62-9]	CH <sub>2</sub> Cl · CHCl · OCH <sub>3</sub>	siehe Anhang III B						
2,2'-Dichlor-N-methyl- diethylamin	s. N-Methyl-bis(2- chloroethyl)amin							
2,2'-Dichlor-4,4'-methylen- dianilin	s. 4,4'-Methylen-bis(2- chloranilin)							
<b>1,1-Dichlor-1-nitroethan</b> [594-72-9]	CH <sub>3</sub> · C(NO <sub>2</sub> )Cl <sub>2</sub>	2	12					H
<b>2,4-Dichlorphenoxyessig- säure</b> [94-75-7] (einschließlich Salze und Ester)	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> · O · CH <sub>2</sub> · COOH		1 E		4 E	15(Miw)	4x	H <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Gefahr der Hautresorption für Aminformulierung, Ester und Salze, nicht jedoch für die Säure.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte					
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		Jahres mittel- wert mg/m <sup>3</sup>
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-ethylhydrogensulfat	s. Disul (ISO)								
<b>1,2-Dichlorpropan</b> [78-87-5]	CH <sub>2</sub> Cl · CHCl · CH <sub>3</sub>	75	350	375	1750	30(Miw)	2×		
<b>1,3-Dichlor-2-propanol</b> [96-23-1]	CH <sub>2</sub> Cl · CH(OH) · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang III A 2							
<b>1,3-Dichlorpropen</b> (E-, Z- bzw. cis- und trans-) (techn. Gemisch) [542-75-6]	ClCH <sub>2</sub> · CH : CHCl	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh
<b>Dichlorpropan (alle Isomeren außer 1,3-Dichlorpropen)</b> [26952-23-8]	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1	5	2	10	15(Miw)	4×		H
<b>2,2-Dichlorpropionsäure</b> [75-99-0] und ihr Natriumsalz [127-20-8]	CH <sub>3</sub> · CCl <sub>2</sub> · COOH	1	6						
<b>1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114)</b> [76-14-2]	CF <sub>2</sub> Cl · CF <sub>2</sub> Cl	1000	7000	2000	14000	60(Mow)	3×		
<b>α,α-Dichlortoluol</b> [98-87-3]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CHCl <sub>2</sub> s. auch α-Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2							
<b>Dichlortoluol (alle ring-substituierten Isomeren)</b> [29797-40-8] zB 2,4- Dichlortoluol [95-73-8]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	5	30	20	120	15(Miw)	4×		H
<b>Dichlorvos (ISO)</b> [62-73-7]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> PO · O · CH : CCl <sub>2</sub>	0,1	1	1	10	30(Miw)	1×		H
<b>Dicrotophos (ISO)</b> [141-66-2]	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>3</sub> P		0,25		0,5	15(Miw)	4×		H
Dicyan	s. Oxalsäuredinitril								
Dicyclohexylphthalat	s. Phthalsäureester								
<b>Dicyclopentadien</b> [77-73-6] (exo- u. endo-)	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	0,5	3	1	6	5(Mow)	8×		
DIDP	s. Phthalsäureester, Diisodecylphthalat								
<b>Dieldrin (ISO)</b> [60-57-1]	Polycycl. Epoxychlorkohlenwasserstoff; C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O		0,25 E		2,5 E	30(Miw)	1×		H
1,3-Di-(2,3-epoxypropoxy)-benzol	s. Diglycidylresorcinether								
<b>Dieselmotoremissionen</b>		siehe Anhang II und III C							
<b>Diethanolamin</b> <sup>3)</sup> [111-42-2]	HO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	0,46	2	0,92	4	15(Miw)	4×		H
N,N-Diethanolnitrosamin	s. N-Nitrosodiethanolamin								
<b>Diethylamin</b> <sup>4)</sup> [109-89-7]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	5	15	5	15	Mow			H

<sup>3)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen.

<sup>4)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethylamins führen.



Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Diisopropylamin</b> <sup>5)</sup> [108-18-9]	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> NH	5	20	10	40	15(Miw)	4×		H
<b>Diisopropylether</b> [108-20-3]	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> O	250	1050						
N,N-Diisopropylnitrosamin	s. N-Nitrosodiisopropylamin								
<b>3,3'-Dimethoxybenzidin</b> [119-90-4] <b>und seineSalze</b>	(C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>Dimethoxymethan</b> [109-87-5]	CH <sub>3</sub> · O · CH <sub>2</sub> · O · CH <sub>3</sub>	1000	3100						
<b>N,N-Dimethylacetamid</b> [127-19-5]	CH <sub>3</sub> CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10	36	20	72	15(Miw)	4×		H
<b>Dimethylamin</b> <sup>6)</sup> [124-40-3]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	2	3,8	2	3,8	Mow			
4,4'-Dimethylaminobenzophenonimid-hydrochlorid	s. Auramin								
Dimethylaminosulfochlorid	s. Dimethylsulfamoylchlorid								
Dimethylaminosulfonylchlorid	s. Dimethylsulfamoylchlorid								
<b>N,N-Dimethylanilin</b> [121-69-7]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	5	25	20	100	15(Miw)	4×		H
		siehe Anhang III B							
<b>3,3'-Dimethylbenzidin</b> [119-93-7] <b>und seineSalze</b>	(C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium	s. Paraquatdichlorid								
2,2-Dimethylbutan	s. Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)								
2,3-Dimethylbutan	s. Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)								
<b>1,3-Dimethylbutylacetat</b> [108-84-9]	CH <sub>3</sub> · COO · CH(CH <sub>3</sub> ) · CH <sub>2</sub> · CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	50	300	100	600	5(Mow)	8×		
<b>Dimethylcarbamidsäurechlorid</b> [79-44-7]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N · CO · Cl	siehe Anhang III A 2							
<b>3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan</b> [838-88-0]	(NH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh
<b>Dimethylether</b> [115-10-6]	CH <sub>3</sub> · O · CH <sub>3</sub>	1000	1910	2000	3820	60(Mow)	3×		
<b>N,N-Dimethylethylamin</b> [598-56-1]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	2,5	8	5	16	10(Mow)	4×		
<b>Dimethylformamid</b> [68-12-2]	HCO · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10	30	40	120	15(Miw)	4×		H
<b>2,6-Dimethylheptan-4-on</b> [108-83-8]	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · CH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> CO	50	290						
<b>1,1-Dimethylhydrazin</b> [57-14-7]	NH <sub>2</sub> · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2							H, Sh
<b>1,2-Dimethylhydrazin</b> [540-73-8]	CH <sub>3</sub> HN · NHCH <sub>3</sub>	siehe Anhang III A 2							H, Sh

<sup>5)</sup> Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosamine führen.

<sup>6)</sup> Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte					
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		Jahres mittel- wert mg/m <sup>3</sup>
<b>Dimethylhydrogenphosphit</b> [868-85-9]	(H <sub>3</sub> C · O · ) <sub>2</sub> P(O)H	siehe Anhang III B							
Dimethylhydrogenphosphonat	s. Dimethylhydrogenphosphit								
<b>N,N-Dimethylisopropylamin</b> [996-35-0]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N · CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	2	7						
N,N-Dimethylnitrosamin	s. N-Nitrosodimethylamin								
Dimethylphosphit	s. Dimethylhydrogenphosphit								
Dimethylphosphonat	s. Dimethylhydrogenphosphit								
2,2-Dimethylpropan	s. Pentan, tert-								
<b>Dimethylsulfamoylchlorid</b> [13360-57-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N · SO <sub>2</sub> · Cl	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>Dimethylsulfat</b> [77-78-1]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>Dimethylsulfoxid</b> [67-68-5]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	50	160						H
Dinitolmid	s. 2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid								
<b>Dinitrobenzol</b> (alle Isomeren) [25154-54-5], [528-29-0], [99-65-0], [100-25-4]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							H
<b>Dinitro-o-kresol</b> (alle Isomeren) zB [534-52-1]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)(NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×		H
<b>Dinitronaphthaline</b> (alle Isomeren) [27478-34-8]	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> · (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							
<b>Dinitrotoluole</b> (Isomeren- gemisch) [25321-14-6]; [602-01-7], [121-14-2], [619-15-8], [606-20-2], [610-39-9], [618-85-9]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
3,5-Dinitro-o-toluamid	s. 2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid								
Dinonylphthalat	s. Phthalsäureester								
Diocetylphthalat	s. Phthalsäureester								
Di-sec-octylphthalat	s. Phthalsäureester								
Di-n-octylzinnverbindungen: Diocetylzinnchlorid Diocetylzinn-2-ethylhexyl- thioglykolat Diocetylzinnisooctylmaleat Diocetylzinnisooctyl- thioglykolat Diocetylzinnmaleat Diocetylzinnoxid	s. Zinnverbindungen, organische								
<b>1,4-Dioxan</b> [123-91-1]	O · CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> · O · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>   	20	73	40	146	Mow			H
<b>Dioxathion (ISO)</b> [78-34-2]	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
Diphenyl	s. Biphenyl								
<b>Diphenylamin</b> [122-39-4]	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	0,7	5 E	1,4	10 E	15(Miw)	4×		H
<b>Diphenylether</b> (Dampf) [101-84-8]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · O · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	1	7						

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b> [101-68-8]	O : C : N · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · N : C : O	0,005 siehe Anhang III B	0,05	0,01	0,1	5(Mow)	8×		Sah
Diphenyloxid, chloriertes	s. Chlorierter Diphenylether								
Diphosphorpentaoxid	s. Phosphorpentoxid								
<b>Diphosphorpentasulfid</b> [1314-80-3]	P <sub>2</sub> S <sub>5</sub>		1 E		2 E	5(Mow)	8×		
<b>Dipropylenglykolmonomethylether</b> [34590-94-8] (Isomerengemisch)	(OCH <sub>3</sub> )C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> · O · C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (OH)	50	307	100	614	5(Mow)	8×		H
<b>Di-n-propylether</b> [111-43-3]	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	250	1050	330	1400	15(Miw)	4×		
Dipropylketon	s. 4-Heptanon								
N,N-Di-n-propylnitrosamin	s. N-Nitrosodi-n-propylamin								
Dischwefeldecafluorid	s. Schwefelpentafluorid								
<b>Dischwefeldichlorid</b> [10025-67-9]	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1	6	2	12	5(Mow)	8×		
<b>Diquatdibromid (ISO)</b> [85-00-7]	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×		H
<b>Distickstoffmonoxid</b> [10024-97-2]	N <sub>2</sub> O	100	180	400	720	15(Miw)	4×		
<b>Disul (ISO); Säure</b> [149-26-8] <b>und Na-Salz</b>	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> NaO <sub>5</sub> S		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Disulfiram</b> <sup>7)</sup> [97-77-8]	[(CH <sub>3</sub> · CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N · CS] <sub>2</sub> S <sub>2</sub>		2 E		20 E	30(Miw)	1×		Sh
<b>Disulfoton (ISO)</b> [298-04-4]	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>		0,1		0,2	15(Miw)	4×		H
<b>Ditantalpentoxid</b> [1314-61-0]	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Diuron (ISO)</b> [330-54-1]	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Divinylbenzol</b> (alle Isomeren) [1321-74-0]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH:CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	9	50	18	100	15(Miw)	4×		
DNOC	s. 4,6-Dinitro-o-kresol								
DNP	s. Phthalsäureester, Dinonylphthalat								
DOP	s. Phthalsäureester, Dioctylphthalat								
<b>Eichenholzstaub</b>		siehe Anhang II, Holzstaub und III C							S
<b>Eisen</b>	s. Ferrovandium								
Eisendimethyldithiocarbamat	s. Ferbam								
<b>Eisenoxide</b> (Feinstaub) [1345-25-1], [1309-37-1]	FeO; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>							6 A	
<b>Eisenpentacarbonyl</b> [13463-40-6]	Fe(CO) <sub>5</sub>	0,1	0,8	0,4	3,2	15(Miw)	4×		
<b>Endosulfan (ISO)</b> [115-29-7]	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		H

<sup>7)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zu Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethylamins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Endrin (ISO)</b> [72-20-8]	Polycycl. Epoxychlorkohlen- Wasserstoff		0,1 E		1 E	30(Miw)	1×		H
Enfluran	s. 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl- difluormethylether								
Epichlorhydrin	s. 1-Chlor-2,3-epoxypropan								
EPN	s. O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)- phenylthiophosphonat								
<b>1,2-Epoxybutan</b> [106-88-7]	H <sub>2</sub> C · CH · CH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>    O	siehe Anhang III A 2							H
1,2-Epoxy-4-(epoxyethyl)- cyclohexan	s. 4-Vinyl-1,2-cyclohexen- diepoxid								
Epoxyethylbenzol	s. Styroloxid								
1-Epoxyethyl-3,4-epoxy- cyclohexan	s. 4-Vinyl-1,2-cyclohexen- diepoxid								
<b>1,2-Epoxypropan</b> [75-56-9]	CH <sub>3</sub> · CH · CH <sub>2</sub>    O	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>2,3-Epoxy-1-propanol</b> [556-52-5]	H <sub>2</sub> C · CH · CH <sub>2</sub> · OH    O	siehe Anhang II und III A 2							H, Sah
2,3-Epoxypropylisopropyl- ether	s. Isopropylglycidylether								
2,3-Epoxypropyltrimethyl- ammoniumchlorid	s. Glycidyltrimethylammonium- chlorid								
<b>1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)- propan</b> (alle Isomeren) [26447-14-3]		10	70	20	140	15(Miw)	4×		
<b>Essigsäure</b> [64-19-7]	CH <sub>3</sub> · COOH	10	25	20	50	5(Mow)	8×		
Essigsäureamylester (alle Isomeren)	s. Pentylacetat								
<b>Essigsäureanhydrid</b> [108-24-7]	(CH <sub>3</sub> · CO) <sub>2</sub> O	5	20	10	40	5(Mow)	8×		
Essigsäurebutylester	s. Butylacetat								
Essigsäureethylester	s. Ethylacetat								
Essigsäure-sec-hexylester	s. 1,3-Dimethylbutylacetat								
Essigsäuremethylester	s. Methylacetat								
Essigsäurepropylester	s. Propylacetat: Isopropylacetat								
Essigsäurevinylester	s. Vinylacetat								
Ethandiol	s. Ethylenglykol								
<b>Ethanol</b> [64-17-5]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · OH	1000	1900	2000	3800	60(Mow)	3×		
Ethanolamin	s. 2-Aminoethanol								
<b>Ethanthiol</b> [75-08-1]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	0,5	1	0,5	1	Mow			
Ether	s. Diethylether								
<b>Ethion (ISO)</b> [563-12-2]	C <sub>9</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>		0,4		0,8	15(Miw)	4×		H
<b>2-Ethoxyethanol</b> [110-80-5]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · OH	5	19	20	76	15(Miw)	4×		H
<b>2-Ethoxyethylacetat</b> [111-15-9]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · CO · CH <sub>3</sub>	5	27	20	108	15(Miw)	4×		H



Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>2-Ethylhexylchlorformiat</b> [24468-13-1]	$\text{ClCOOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$   $\text{C}_2\text{H}_5$	1	8	3	24	15(Miw)	4×		
Ethylidenchlorid	s. 1,1-Dichlorethan								
<b>5-Ethyliden-8,9,10-trinorborn-2-en</b> [16129-75-3]	$\text{C}_9\text{H}_{12}$	5	25	5	25	Mow			
Ethylmercaptan	s. Ethanthiol								
<b>Ethylmethacrylat</b> [97-63-2]	$\text{H}_2\text{C}=\text{C}(\text{CH}_3) \cdot \text{COOC}_2\text{H}_5$	50	250	75	375	15(Miw)	4×	Sh	
Ethylmethylketon	s. Butanon								
4-Ethylmorpholin	s. N-Ethylmorpholin								
<b>N-Ethylmorpholin</b> [100-74-3]	$\text{C}_4\text{H}_8\text{NO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$	5	23	10	46	15(Miw)	4×	H	
<b>O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)-phenylthiophosphonat</b> [2104-64-5]	$(\text{C}_6\text{H}_5) \cdot (\text{C}_2\text{H}_5\text{O})\text{PS} \cdot (\text{OC}_6\text{H}_4 \cdot \text{NO}_2)$		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	H	
N-Ethyl-N-nitrosoanilin	s. N-Nitrosoethylphenylamin								
N-Ethyl-N-nitrosoethanamin	s. N-Nitrosodiethylamin								
Ethylsilicat	s. Tetraethylorthosilicat								
Ethylurethan	s. Ethylcarbamat								
<b>Fenamiphos (ISO)</b> [22224-92-6]	$\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{NO}_3\text{PS}$		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	H	
<b>Fenchlorphos (ISO)</b> [299-84-3]	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{PSOC}_6\text{H}_2\text{Cl}_3$		5 E		10 E	15(Miw)	4×	H	
<b>Fenitrothion (ISO)</b> [122-14-5]	$\text{C}_9\text{H}_{12}\text{NO}_3\text{PS}$		1						
Fenobucarb	s. 2-sec-Butylphenylmethylcarbammat								
<b>Fensulfothion (ISO)</b> [115-90-2]	$\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{O}_4\text{PS}_2$		0,1		0,2	15(Miw)	4×	H	
<b>Fenthion (ISO)</b> [55-38-9]	$(\text{CH}_3\text{O})_2 \cdot \text{PS} \cdot \text{O} \cdot (\text{C}_6\text{H}_5) \cdot \text{CH}_3 \cdot \text{SCH}_3$		0,2 E		2 E	30(Miw)	1×	H	
<b>Ferbam (ISO)</b> [14484-64-1]	$[(\text{CH}_3)_2\text{N} \cdot \text{CS} \cdot \text{S}]_3\text{Fe}$		10 E						
<b>Ferrocen</b> [102-54-5]	$\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{Fe}$		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Ferrovandium (Staub)</b> [12604-58-9]			1 E						
<b>Flachs</b>								2 E	
<b>Fluor</b> [7782-41-4]	$\text{F}_2$	0,1	0,2	0,2	0,4	5(Mow)	8×		
<b>Fluoride</b> (als F berechnet)			2,5 E		12,5 E	30(Miw)	2×		
<b>Fluoride und Fluorwasserstoff</b> bei gleichzeitigem Vorkommen beider Stoffe			2,5		5	5(Mow)	8×		
Fluortrichlormethan (R 11)	s. Trichlorfluormethan								
<b>Fluorwasserstoff</b> [7664-39-3]	HF	1,8	1,5	3	2,5	15(Miw)	4×	H	
<b>Fluroxen</b> [406-90-6]	$\text{F}_3\text{CCH}_2\text{OCHCH}_2$	2	10	4	20	15(Miw)	4×		
Flußsäure	s. Fluorwasserstoff								

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Fonofos (ISO)</b> [944-22-9]	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> OPS <sub>2</sub>		0,1		0,2	15(Miw)	4×		H
<b>Formaldehyd</b> [50-00-0]	HCHO	0,5	0,6	0,5	0,6	Mow			H, Sh
		siehe Anhang III B							
<b>Formamid</b> [75-12-7]	HCONH <sub>2</sub>	9	16	18	32	15(Miw)	4×		H
Furfural, Furfurol	s. 2-Furylmethanal								
<b>Furfurylalkohol</b> [98-00-0]	CH : CH · CH : C · CH <sub>2</sub> OH   O	5	20						H
<b>2-Furylmethanal</b> [98-01-1]	CH : CH · CH : C · CHO   O	5	20						H
<b>Getreidemehlstaub</b>			4 E		8 E	30(Miw)	2×		Sa
<b>Germaniumtetrahydrid</b> [7782-65-2]	GeH <sub>4</sub>	0,2	0,6	0,4	1,2	15(Miw)	4×		
<b>Glimmer</b>								10 E	
Glutaral	s. Glutardialdehyd								
<b>Glutardialdehyd</b> [111-30-8]	OHC · (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> · CHO	0,1	0,4	0,1	0,4	Mow			Sh
Glycerin- $\alpha,\gamma$ -dichlorhydrin	s. 1,3-Dichlor-2-propanol								
<b>Glycerintrinitrat</b> [55-63-0]	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (ONO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	0,05	0,5	0,2	2	15(Miw)	4×		H
Glycidol (Glycid)	s. 2,3-Epoxy-1-propanol								
<b>Glycidyltrimethylammoniumchlorid</b> [3033-77-0]	[H <sub>2</sub> C · CH · CH <sub>2</sub> · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ] <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup>   O	siehe Anhang III A 2							H, Sh
Glykol	s. Ethylenglykol								
Glykoldinitrat	s. Ethylenglykoldinitrat								
<b>Graphit</b> (Feinstaub mit < 1% Quarz) [7782-42-5], [7440-44-0]									
Graphit-Mischstaub > 1 % Quarz	s. quarzhaltiger Feinstaub oder Quarzfeinstaub								
<b>Hafnium</b> [7440-58-6]	Hf		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×		
<b>Hafniumverbindungen</b> (als Hf berechnet)			0,5 E						
Halothan	s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluoethan								
<b>Hanf</b>								2 E	
HDI	s. Hexamethylen-1,6-diisocyanat								
Hempa	s. Hexamethylphosphorsäure-triamid								
HEOD	s. Dieldrin								
<b>Heptachlor (ISO)</b> [76-44-8]	Polycycl. Chlorkohlenwasserstoff		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×		H
		siehe Anhang III B							
<b>Heptan</b> (alle Isomeren) [142-82-5]	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	500	2000	2000	8000	15(Miw)	4×		
<b>Heptan-2-on</b> [110-43-0]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COCH <sub>3</sub>	50	237	100	473	15(Miw)	4×		H
<b>Heptan-3-on</b> [106-35-4]	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	20	95						
<b>Heptan-4-on</b> [123-19-3]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	50	230	100	460	15(Miw)	4×		

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht	
<b>1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien</b> [87-68-3]	CCl <sub>2</sub> : CCl · CCl : CCl <sub>2</sub>	siehe Anhang III B						H
<b>1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan</b> (techn. Gemisch aus α-HCH [319-84-6] und β-HCH [319-85-7])	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>		0,5 <sup>8)</sup> E					H
γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan	s. Lindan							
<b>Hexachlorethan</b> (R 110) [67-72-1]	C <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	1	10					
<b>Hexachlornaphthalin</b> (alle Isomeren) [1335-87-1]	C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H
<b>Hexafluoraceton</b> [684-16-2]	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0,1	0,7	0,2	1,4	15(Miw)	4×	H
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin	s. Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin							
<b>Hexamethyldiamin</b> [124-09-4]	NH <sub>2</sub> · (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> · NH <sub>2</sub>	0,5	2,3 E					H
<b>Hexamethylen-1,6-diisocyanat</b> [822-06-0]	O : C : N · (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> · N : C : O	0,005	0,035	0,005	0,035	Mow		S
<b>Hexamethylphosphorsäuretriamid</b> [680-31-9]	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N] <sub>3</sub> PO	siehe Anhang III A 2						
<b>n-Hexan</b> [110-54-3]	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	50	180	200	720	15(Miw)	4×	
<b>Hexan</b> (alle Isomeren außer n-Hexan): 2-Methylpentan [107-83-5] 2,2-Dimethylbutan [75-83-2] 3-Methylpentan [96-14-0] 2,3-Dimethylbutan [79-29-8]	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	200	700	800	2800	15(Miw)	4×	
1,6-Hexandiamin	s. Hexamethyldiamin							
<b>2-Hexanon</b> [591-78-6]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> · CO · CH <sub>3</sub>	5	21	20	84	15(Miw)	4×	
Hexon	s. 4-Methylpentan-2-on							
sec-Hexylacetat	s. 1,3-Dimethylbutylacetat							
Hexylenglykol	s. 2-Methyl-2,4-pentandiol							
<b>Holzstaub (außer Buchen- und Eichenholzstaub)</b>		siehe Anhang II und III C						S
<b>Hydrazin</b> [302-01-2]	NH <sub>2</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
Hydrochinon	s. 1,4-Dihydroxybenzol							
Hydrogenbromid	s. Bromwasserstoff							
Hydrogencyanamid	s. Cyanamid							
Hydrogenfluorid	s. Fluorwasserstoff							
<b>N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid</b> [2832-19-1]	Cl · CH <sub>2</sub> · CO · NH · CH <sub>2</sub> · OH	siehe Anhang III B						Sh

<sup>8)</sup> (Konzentration von α-HCH dividiert durch 5) + Konzentration von β-HCH darf 0,5 mg/m<sup>3</sup> nicht übersteigen.

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on</b> [123-42-2]	CH <sub>3</sub> · C(CH <sub>3</sub> )OH · CH <sub>2</sub> · CO · CH <sub>3</sub>	50	240						
4-Hydroxy-3-nitroanilin	s. 4-Amino-2-nitrophenol								
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)butylcumarin	s. Warfarin								
2,2'-Iminodiethanol	s. Diethanolamin								
<b>Inden</b> [95-13-6]	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub>	10	45	20	90	15(Miw)	4×		
<b>Indeno[1,2,3-cd]pyren</b> [193-39-5]	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	siehe Anhang III A 2							
<b>Indium</b> [7440-74-6] <b>und seine Verbindungen</b> (als In berechnet)			0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		
<b>Iod</b> [7553-56-2]	I <sub>2</sub>	0,1	1	0,1	1	Mow			H
<b>Iodoform</b> [75-47-8]	CHI <sub>3</sub>	0,2	3	0,4	6	15(Miw)	4×		
<b>Iodmethan</b> [74-88-4]	CH <sub>3</sub> I	siehe Anhang II und II A 2							H
Isoamylalkohol	s. Pentanol								
Isobutan	s. Butan								
Isobutanol	s. Butanol								
Isobutylacetat	s. Butylacetat								
<b>Isobutylmethacrylat</b> [97-86-9]	CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> ) · COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	50	300	75	450	15(Miw)	4×		Sh
Isofluran	s. 2,2,2-Trifluor-1-chlorethyl-difluormethylether								
Isooctan-1-ol	s. 2-Ethyl-1-hexanol								
Isopentan-2-on	s. 3-Methylbutan-2-on								
Isophoron	s. 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on								
<b>Isophorondiisocyanat</b> [4098-71-9]	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> · (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · NCO · CH <sub>2</sub> NCO	0,01	0,09	0,02	0,18	5(Mow)	8×		Sah
Isopropanol	s. 2-Propanol								
Isopropenylbenzol	s. α-Methylstyrol								
<b>Isopropoxyethanol</b> [109-59-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · CH · O · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> OH	5	22	20	88	15(Miw)	4×		H
2-Isopropoxyphenyl-N-methylcarbammat	s. Propoxur								
Isopropylacetat	s. Propylacetat								
Isopropylalkohol	s. 2-Propanol								
Isopropylamin	s. 2-Aminopropan								
<b>N-Isopropylanilin</b> [768-52-5]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · NH · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	2	10	4	20	15(Miw)	4×		H
<b>Isopropylbenzol</b> [98-82-8]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CH (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	20	100	50	250	15(Miw)	4×		H
<b>Isopropylchlorformiat</b> [108-23-6]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · CO <sub>2</sub> Cl	1	5	3	15	15(Miw)	4×		
Isopropylether	s. Diisopropylether								
<b>Isopropylglycidylether</b> [4016-14-2]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · CH · O · CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub>  _O_	siehe Anhang III B							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
Isopropylglycol	s. Isopropoxyethanol							
4,4'-Isopropylidendiphenol	s. Bisphenol A							
<b>Isopropylnitrat</b> [1712-64-7]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · NO <sub>3</sub>	10	45	15	67	15(Miw)	4×	
<b>Isopropylöl (außer bei Verwendung des Starke-Säure-Verfahrens)</b>	Rückstand bei der Isopropylalkohol-Herstellung	siehe Anhang III C						
Jod.	s. Iod...							
<b>Jute</b>								2 E
<b>Kaliumhydroxid</b> [1310-58-3]	KOH		2 E					
<b>Kampfer</b> [76-22-2]	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	2	13					
<b>Kathon</b>	s. 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on							
Kepone	s. Chlordecon							
<b>Keten</b> [463-51-4]	CH <sub>2</sub> : CO	0,5	0,9	1	1,8	5(Mow)	8×	
<b>Kieselsäuren, amorphe</b> [7631-86-9] a) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogenen Kieselsäure und im Naßverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) und ungebrannter Kieselgur [61790-53-2] b) Kieselglas [60676-86-0] Kieselgut [7699-41-4], Kieselrauch, gebrannter Kieselgur [68855-54-9]			4 E					
			0,3 A					
Kobalt	s. Cobalt							
<b>Kohlendisulfid</b> [75-15-0]	CS <sub>2</sub>	10	30	40	120	15(Miw)	4×	H
Kohlenoxid	s. Kohlenstoffmonoxid							
<b>Kohlenstoffdioxid</b> [124-38-9]	CO <sub>2</sub>	5000	9000	10000	18000	60(Mow)	3×	
<b>Kohlenstoffmonoxid</b> [630-08-0]	CO	30	33	60	66	15(Miw)	4×	
<b>Kohlenstofftetrabromid</b> [558-13-4]	CBr <sub>4</sub>	0,1	1,4	0,2	2,8	15(Miw)	4×	
Kokereirohgase	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
<b>p-Kresidin</b> [120-71-8]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · OCH <sub>3</sub>	siehe Anhang II und III A 2						H
<b>Kresol</b> [1319-77-3] (alle Isomeren): o-Kresol [95-48-7] m-Kresol [108-39-4] p-Kresol [106-44-5]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OH	5	22	10	44	5(Mow)	8×	H
Kresylglycidylether	s. 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propan							



Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
2-Methallylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen							
<b>Methanol</b> [67-56-1]	CH <sub>3</sub> · OH	200	260	800	1040	15(Miw)	4×	H
<b>Methanthiol</b> [74-93-1]	CH <sub>3</sub> SH	0,5	1	0,5	1	Mow		
Methomyl (ISO)	s. 1-Methylthioethylidenamin-methylcarbammat							
<b>2-Methoxyanilin</b> [90-04-0]	NH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OCH <sub>3</sub>	siehe Anhang II und III A2						H
<b>3-Methoxyanilin</b> [536-90-3]	NH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OCH <sub>3</sub>	0,1	0,5	0,2	1	15(Miw)	4×	H
<b>4-Methoxyanilin</b> [104-94-9]	NH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OCH <sub>3</sub>	0,1	0,5	0,2	1	15(Miw)	4×	H
<b>Methoxychlor</b> (DMDT) [72-43-5]	CCl <sub>3</sub> · CH(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		15 E					
<b>2-Methoxyethanol</b> [109-86-4]	CH <sub>3</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · OH	5	15	20	60	15(Miw)	4×	H
<b>2-Methoxyethylacetat</b> [110-49-6]	CH <sub>3</sub> · O · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · O · CO · CH <sub>3</sub>	5	25	20	100	15(Miw)	4×	H
2-Methoxy-1-methylethylacetat	s. 1-Methoxypropylacetat-2							
<b>Methoxyfluran</b> [76-38-0]	CH <sub>3</sub> · O · CF <sub>2</sub> · CHCl <sub>2</sub>	2	14	4	28	15(Miw)	4×	
2-Methoxy-5-methylanilin	s. p-Kresidin							
<b>4-Methoxyphenol</b> [150-76-5]	CH <sub>3</sub> O · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH		5		10	15(Miw)	4×	
<b>1-Methoxypropanol-2</b> [107-98-2]	CH <sub>3</sub> · CHOH · CH <sub>2</sub> · OCH <sub>3</sub>	50	187	50	187	Mow		H
<b>2-Methoxypropanol-1</b> [1589-47-5]	CH <sub>3</sub> · CH · CH <sub>2</sub> OH   OCH <sub>3</sub>	20	75	80	300	15(Miw)	4×	
<b>1-Methoxypropylacetat-2</b> [108-65-6]	CH <sub>3</sub> · O · CH <sub>2</sub> · (CHOOCCH <sub>3</sub> ) · CH <sub>3</sub>	50	275	100	550	5(Mow)	8×	H
<b>2-Methoxypropylacetat-1</b> [70657-70-4]	CH <sub>3</sub> · CH · CH <sub>2</sub> · OOC · CH <sub>3</sub>   OCH <sub>3</sub>	20	110	80	440	15(Miw)	4×	
<b>Methylacetat</b> [79-20-9]	CH <sub>3</sub> · COO · CH <sub>3</sub>	200	610	400	1220	5(Mow)	8×	
<b>Methylacetylen</b> [74-99-7]	CH <sub>3</sub> · C≡CH	1000	1650	2000	3300	60(Mow)	3×	
<b>Methylacrylat</b> [96-33-3]	CH <sub>2</sub> · CH · COO · CH <sub>3</sub>	5	18	10	36	5(Mow)	8×	H, Sh
Methylal	s. Dimethoxymethan							
Methylalkohol	s. Methanol							
2-Methyl-allylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen							
<b>Methylamin</b> [74-89-5]	CH <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub>	10	12	10	12	Mow		
1-Methyl-2-amino-5-chlorbenzol	s. 4-Chlor-o-toluidin							
1-Methyl-2-amino-4-nitrobenzol	s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
Methylamylalkohol	s. 4-Methylpentan-2-ol							
Methylanilin	s. Toluidin							
<b>N-Methylanilin</b> <sup>9)</sup> [100-61-8]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · NHCH <sub>3</sub>	0,5	2	2	8	15(Miw)	4×	H

<sup>9)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethylanilins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
2-Methylaziridin	s. Propylenimin							
<b>Methylazoxymethylacetat</b> [592-62-1]	CH <sub>3</sub> · CO · O · CH <sub>2</sub> · N : N · O · CH <sub>3</sub>	siehe Anhang III A 2						
<b>N-Methyl-bis(2-chlorethyl)-amin</b> [51-75-2]	(ClH <sub>2</sub> C · CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N · CH <sub>3</sub>	siehe Anhang III A 1						H, Sh
Methylbromid	s. Brommethan							
2-Methylbutan	s. Pentan: Isopentan							
<b>3-Methylbutanal</b> [590-86-3]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · CHO	10	39	10	39	Mow		
<b>3-Methylbutan-2-on</b> [563-80-4]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · CH · CO · CH <sub>3</sub>	200	700	400	1400	15(Miw)	4×	
<b>2-Methyl-but-3-en-2-ol</b> [115-18-4]		0,6	2	1,2	4	15(Miw)	4×	
<b>2-Methy-but-3-in-2-ol</b> [115-19-5]		0,9	3	1,8	6	15(Miw)	4×	
Methyl-tert-butylether	s. tert-Butylmethylether							
Methylbutylketon	s. 2-Hexanon							
Methylchloracetat	s. Chloressigsäuremethylester							
2-Methyl-4-chloranilin	s. 4-Chlor-o-toluidin							
Methylchlorid	s. Chlormethan							
Methylchloroform	s. 1,1,1-Trichlorethan							
Methyl-2-cyanacrylat	s. Cyanacrylsäuremethylester							
<b>Methylecyclohexan</b> [108-87-2]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	400	1600	1600	6400	15(Miw)	4×	
<b>Methylecyclohexanol</b> (alle Isomeren) [25639-42-3]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> · OH	50	235	200	940	15(Miw)	4×	
<b>2-Methylecyclohexanon</b> [583-60-8]	CH <sub>3</sub> · CH · CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub>	50	230	200	920	15(Miw)	4×	H
Methyl-2-(((4,6-dimethyl-2-pyrimidinyl)amino)-carbonyl)-amino)sulfonyl)-benzoat	s. Sulfometuron-methyl							
<b>2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid</b> [148-01-6]			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
<b>4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)</b> [101-14-4] und seine Salze	(C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub> · Cl) <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2						H
<b>4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)</b> [101-61-1]	[C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2						
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethyl)benzamin	s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)							
4,4'-Methylen-bis(2-methylanilin)	s. 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan							
Methylenchlorid	s. Dichlormethan							
4,4'-Methylen-dianilin	s. 4,4'-Diaminodiphenylmethan							
<b>4,4'-Methylen-dicyclohexyl-diisocyanat</b> [5124-30-1]		0,005	0,054	0,005	0,054	Mow		H, Sah

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
4,4'-Methylen-di-o-toluidin	s. 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan								
Methylether	s. Dimethylether								
Methylethylketon	s. Butanon								
N,N-Methylethylnitrosamin	s. N-Nitrosomethylethylamin								
<b>Methylformiat</b> [107-31-3]	HCOO · CH <sub>3</sub>	50	120	50	120	Mow			H
Methylglykol	s. 2-Methoxyethanol								
Methylglykolacetat	s. 2-Methoxyethylacetat								
<b>5-Methyl-3-heptanon</b> [541-85-5]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> )CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	10	53	20	107	15(Miw)	4×		
<b>5-Methyl-2-hexanon</b> [110-12-3]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	20	95						
Methyliodid	s. Iodmethan								
Methylisobutylcarbinol	s. 4-Methylpentan-2-ol								
Methylisobutylketon	s. 4-Methylpentan-2-on								
<b>Methylisocyanat</b> [624-83-9]	CH <sub>3</sub> · NCO	0,01	0,024	0,01	0,024	Mow			H, Sh
Methylisopropylketon	s. 3-Methylbutan-2-on								
Methyljodid	s. Iodmethan								
Methylmercaptan	s. Methanthiol								
<b>Methylmethacrylat</b> [80-62-6]	CH <sub>2</sub> : C(CH <sub>3</sub> ) · COO · CH <sub>3</sub>	50	210	100	420	5(Mow)	8×		Sh
2-Methyl-4-[(2-methylphenyl)azo]benzamin	s. o-Aminoazotoluol								
N-Methylmorpholin	s. 4-Methylmorpholin								
<b>4-Methylmorpholin</b> [109-02-4]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON · CH <sub>3</sub>	5	20	10	40	15(Miw)	4×		H
N-Methyl-1-naphthylcarbammat	s. Carbaryl								
2-Methyl-5-nitrobenzamin	s. 2-Amino-4-nitrotoluol								
<b>1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin</b> [70-25-7]	H <sub>3</sub> C · N-C · NH · NO <sub>2</sub>      ON NH	siehe Anhang III A 2							
N-Methyl-N-nitrosoanilin	s. N-Nitrosomethylphenylamin								
N-Methyl-N-nitrosoethanamin	s. N-Nitrosomethylethylamin								
N-Methyl-N-nitroso-methanamin	s. N-Nitrosodimethylamin								
(Methyl-O,N,N-azoxy-)methylacetat	s. Methylazoxymethylacetat								
N-Methylolchloracetamid	s. N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid								
2-Methylpentan	s. Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)								
3-Methylpentan	s. Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)								
<b>2-Methyl-2,4-pentandiol</b> [107-41-5]	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> C(OH)(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10	49	10	49	Mow			

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>4-Methylpentanol-1</b> [1320-98-5]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	25	100	40	160	15(Miw)	4×		H
<b>4-Methylpentanol-2</b> [108-11-2]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	25	100	40	160	15(Miw)	4×		H
<b>4-Methylpentanon-2</b> [108-10-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · CH <sub>2</sub> · CO · CH <sub>3</sub>	20	83	50	208	15(Miw)	4×		H
2-Methyl-2-penten-4-on	s. 4-Methylpent-3-en-2-on								
<b>4-Methylpent-3-en-2-on</b> [141-79-7]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C:CH · CO · CH <sub>3</sub>	25	100						H
Methylphenyldiamin	s. 2,4-Toluyldiamin								
2-Methylpropan	s. Butan: Isobutan								
<b>2-Methyl-2-propanol</b> [75-65-0]	CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> OH	20	62	80	248	15(Miw)	4×		H
2-Methylpropylacetat	s. Isobutylacetat								
1-Methylpropylenglykol-2	s. 1-Methoxypropanol-2								
Methylpropylketon	s. Pentan-2-on								
2-Methylpropylmethacrylat	s. Isobutylmethacrylat								
<b>N-Methyl-2-pyrrolidon</b> (Dampf) [872-50-4]	O : C(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> · N · CH <sub>3</sub>   	20	80	80	320	15(Miw)	4×		H
<b>Methylquecksilber</b> [22967-92-6]	H <sub>3</sub> CHg		0,01 E		0,1 E	30(Miw)	1×		H, Sh
<b>Methylstyrol</b> (alle Isomeren) [25013-15-4]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · CH:CH <sub>2</sub>	100	480	100	480	Mow			
<b>α-Methylstyrol</b> [98-83-9]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C(CH <sub>3</sub> ) : CH <sub>2</sub>	50	246	100	492	15(Miw)	4×		
<b>N-Methyl-2,4,6,N-tetra-nitroanilin</b> [479-45-8]	(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> · N(CH <sub>3</sub> )NO <sub>2</sub>		1,5 E						H, Sh
<b>1-Methylthioethylidenamin-methylcarbammat</b> [16752-77-5]	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S		2,5 E		5 E	15(Miw)	4×		H
<b>Metribuzin (ISO)</b> [21087-64-9]	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> OS		5		10	15(Miw)	4×		
<b>Mevinphos (ISO)</b> [7786-34-7]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> PO · O · C · CH <sub>3</sub>    CH · COO · CH <sub>3</sub>	0,01	0,1						H
<b>Michlers Keton</b> [90-94-8]	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O	siehe Anhang III B							
Mineralfasern, künstliche	s. Künstliche Mineralfasern								
<b>Molybdän</b> [7439-98-7]	Mo		15 E		30 E	15(Miw)	4×		
<b>Molybdänverbindungen, unlösliche</b> (als Mo berechnet)			15 E		30 E	15(Miw)	4×		
<b>Molybdänverbindungen, lösliche</b> (als Mo berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Monochlorbenzol	s. Chlorbenzol								
<b>Monochlordifluormethan</b> (R 22) [75-45-6]	CHClF <sub>2</sub>	500	1800	1000	3600	60(Mow)	3×		
<b>Monochlordimethylether</b> [107-30-2]	CH <sub>3</sub> · O · CH <sub>2</sub> Cl	siehe Anhang III A 1							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Monochlormonofluormethan	s. Chlorfluormethan								
Monochlortrifluormethan	s. Chlortrifluormethan								
<b>Monocrotophos (ISO)</b> [6923-22-4]	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> P		0,25 E		0,5 E	15(Miw)	4×		H
Mono-n-octylzinn- verbindungen: Monooctylzinnchlorid Monooctylzinn-2- ethylhexylthioglykolat Monooctylzinnisooctyl- Thioglykolat Monooctylzinnoxid	s. Zinnverbindungen, organische								
<b>Morpholin</b> <sup>10)</sup> [110-91-8]	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO	20	70	40	140	5(Mow)	8×		H
Morpholinylcarbamoylchlorid	s. N-Chlorformyl-morpholin								
Morpholinylcarbonylchlorid	s. N-Chlorformyl-morpholin								
MTBE	s. tert-Butylmethylether								
<b>Naled (ISO)</b> [300-76-5]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> PO · O · CHBr   BrCCl <sub>2</sub>		3 E		12 E	15(Miw)	4×		H
<b>Naphthalin</b> [91-20-3]	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	10	50						
<b>1-Naphthylamin</b> [134-32-7]	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
<b>2-Naphthylamin</b> [91-59-8] und seine Salze	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 1							H
<b>1,5-Naphthylendiisocyanat</b> [3173-72-6]	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> · (NCO) <sub>2</sub>	0,01	0,09	0,02	0,18	5(Mow)	8×		Sa
1-Naphthylthioharnstoff	s. Antu								
<b>Natriumazid</b> [26628-22-8]	N <sub>3</sub> Na		0,1		0,3	15(Miw)	4×		H
Natrium-2-(2,4-dichlor- phenoxy)-ethylsulfat	s. Disul								
<b>Natriumdiethyldithio- carbammat</b> [148-18-5]			2E		8E	15(Miw)	4×		
<b>Natriumfluoracetat</b> [62-74-8]	CH <sub>2</sub> F · COONa		0,05 E		0,2 E	15(Miw)	4×		H
<b>Natriumhydroxid</b> [1310-73-2]	NaOH		2 E		4 E	5(Mow)	8×		
<b>Natriumpyrithion</b> [3811-73-2] [15922-78-8]	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> NOSNa		1		4	15(Miw)	4×		H
<b>Nickel</b> [7440-02-0] (Stäube von Nickelmetall, Nickel- Sulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxid und Nickelcarbonat) und <b>Nickelverbindungen in Form atembarer Tröpfchen</b>	Ni	siehe Anhang II und III A 1							Sah

<sup>10)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholin führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
Nickelcarbonyl	s. Nickeltetracarbonyl							
<b>Nickeltetracarbonyl</b> [13463-39-3]	Ni(CO) <sub>4</sub>	siehe Anhang II und III A 2						H
<b>Nikotin</b> [54-11-5]	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N · C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N · CH <sub>3</sub>	0,07	0,5	0,28	2	15(Miw)	4×	H
<b>Niob</b> [7440-03-1]	Nb		5 E		10 E	15(Miw)	4×	
<b>Niobverbindungen, unlösliche</b> (als Nb berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
<b>Niobverbindungen, lösliche</b> (als Nb berechnet)			0,5 E		1 E	15(Miw)	4×	
<b>Niob</b> (als Rauch) [7440-03-1]			0,5 A		1 A	15(Miw)	4×	
<b>5-Nitroacenaphthen</b> [602-87-9]	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> · NO <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2						
<b>2-Nitro-4-aminophenol</b> [119-34-6]	HO · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NO <sub>2</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III B						H
4-Nitro-2-aminotoluol	s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
<b>4-Nitroanilin</b> [100-01-6]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NO <sub>2</sub> ) · NH <sub>2</sub>	1	6					H
<b>Nitrobenzol</b> [98-95-3]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (NO <sub>2</sub> )	1	5	4	20	15(Miw)	4×	H
<b>4-Nitrobenzoylchlorid</b> [122-04-3]	O <sub>2</sub> N · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · COCl		1					H
<b>4-Nitrobiphenyl</b> [92-93-3]	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2						H
o-Nitrochlorbenzol	s. 1-Chlor-2-nitrobenzol							
p-Nitrochlorbenzol	s. 1-Chlor-4-nitrobenzol							
2-Nitro-1,4-diaminobenzol	s. 2-Nitro-p-phenylendiamin							
<b>Nitroethan</b> [79-24-3]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · NO <sub>2</sub>	100	310					
Nitroglycerin	s. Glycerintrinitrat							
Nitroglykol	s. Ethylenglykoldinitrat							
<b>Nitromethan</b> [75-52-5]	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	100	250					
<b>1-Nitronaphthalin</b> [86-57-7]	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · NO <sub>2</sub>	siehe Anhang III B						
<b>2-Nitronaphthalin</b> [581-89-5]		siehe Anhang II und III A 2						
<b>2-Nitro-p-phenylendiamin</b> [5307-14-2]	NO <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang III B						H, Sh
<b>1-Nitropropan</b> [108-03-2] <sup>11)</sup>	CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>	25	92	25	92	Mow		H
<b>2-Nitropropan</b> [79-46-9]	CH <sub>3</sub> · CHNO <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>	siehe Anhang II und III A 2						
<b>Nitropyrene</b> (verschiedene Isomere) CAS-Nr. zB [5522-43-0], [63021-86-3], [78432-19-6], [75321-20-9], [42397-64-8], [42397-65-9], [75321-19-6], [51019-03-5], [28676-61-5]	C <sub>16</sub> H <sub>10-n</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> ; n = 1–4	siehe Anhang III B						

<sup>11)</sup> Technische Produkte maßgeblich mit 2. Nitropropan verunreinigt, siehe dieses.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht	
<b>N-Nitrosodi-n-butylamin</b> [924-16-3]	$\begin{array}{c} (\text{CH}_2)_3 \cdot \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ (\text{CH}_2)_3 \cdot \text{CH}_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosodiethanolamin</b> [1116-54-7]	$\begin{array}{c} (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{OH} \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{OH} \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosodiethylamin</b> [55-18-5]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosodiisopropylamin</b> [601-77-4]	$\begin{array}{c} \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosodimethylamin</b> [62-75-9]	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{CH}_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosodi-n-propylamin</b> [621-64-7]	$\begin{array}{c} (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{CH}_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
Nitrosoethylanilin	s. N-Nitrosoethylphenylamin							
<b>N-Nitrosoethylphenylamin</b> [612-64-6]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CH}_5 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
N-Nitroso-bis(2-hydroxyethyl)amin	s. N-Nitrosodiethanolamin							
2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol	s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosomethylanilin	s. N-Nitrosomethylphenylamin	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosomethylethylamin</b> [10595-95-6]	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosomethylphenylamin</b> [614-00-6]	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosomorpholin</b> [59-89-2]	ON · NC <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	siehe Anhang II und III A 2						
<b>N-Nitrosopiperidin</b> [100-75-4]	ON · NC <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	siehe Anhang II und III A 2						

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte					
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		Jahres mittel- wert mg/m <sup>3</sup>
<b>N-Nitrosopyrrolidin</b> [930-55-2]	ON · NC <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	siehe Anhang II und III A 2							
5-Nitro-o-toluidin	s. 2-Amino-4-nitrotoluol								
2-Nitrotoluol	s. o-Nitrotoluol								
<b>o-Nitrotoluol</b> [88-72-2]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NO <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A2							H
<b>m-Nitrotoluol</b> [99-08-1] und <b>p-Nitrotoluol</b> [99-99-0]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NO <sub>2</sub>	2	11	8	44	15(Miw)	4×		H
<b>Norfluran</b>	s. 1,1,1,2-Tetrafluorethan								
OCBM	s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)- malononitril								
<b>Octachlornaphthalin</b> [2234-13-1]	C <sub>10</sub> Cl <sub>8</sub>		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		H
<b>Octan</b> (alle Isomeren)	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	300	1400	1200	5600	15(Miw)	4×		
<b>Octan-3-on</b> [106-68-3]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	25	130	50	260	15(Miw)	4×		
<b>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b> [26530-20-1]			0,05 E		0,05 E	Mow			H, S
Octylzinnverbindungen	s. Di-n-octylzinnverbindungen, Mono-n-octylzinnverbindungen								
<b>Osmiumtetroxid</b> [20816-12-0]	OsO <sub>4</sub>	0,0002	0,002	0,0002	0,002	Mow			H
<b>Oxalsäure</b> [144-62-7]	(COOH) <sub>2</sub>		1 E						H
<b>Oxalsäuredinitril</b> [460-19-5]	(CN) <sub>2</sub>	10	22	50	110	30(Miw)	2×		H
Oxiran	s. Ethylenoxid								
4,4'-Oxy-bis-benzolamin	s. 4,4'-Oxydianilin								
<b>4,4'-Oxydianilin</b> [101-80-4]	(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	siehe Anhang III A 2							Sh
<b>Ozon</b> [10028-15-6]	O <sub>3</sub>	0,1	0,2	0,2	0,4	5(Mow)	8×		
<b>Papier</b> (Leichtstaub von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×		
<b>Paraquat (ISO)</b> [4685-14-7]	CH <sub>3</sub> · (C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N) <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub>		0,1 E		0,1 E	Mow			H
<b>Paraquatdichlorid</b> [1910-42-5]	[CH <sub>3</sub> · (C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sup>+</sup> ) <sub>2</sub> · CH <sub>3</sub> ] · 2Cl <sup>-</sup>		0,1 E		0,1 E	Mow			H
<b>Paraquat-dimethylsulfat</b> [2074-50-2]			0,1 E		0,1 E	Mow			H
<b>Parathion (ISO)</b> [56-38-2]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> PS · O · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NO <sub>2</sub>		0,1 E						H
<b>Parathion-methyl (ISO)</b> [298-00-0]	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>5</sub> PS		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
PCB	s. Chlorierte Biphenyle								
PCP	s. Pentachlorphenol								
<b>Pentaboran</b> [19624-22-7]	B <sub>5</sub> H <sub>9</sub>	0,005	0,01	0,01	0,02	5(Mow)	8×		
<b>Pentachlorethan</b> (R 120) [76-01-7]	CHCl <sub>2</sub> · CCl <sub>3</sub>	5	40	20	160	15(Miw)	4×		
<b>Pentachlornaphthalin</b> [1321-64-8]	C <sub>10</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>		0,5 E		2,5 E	30(Miw)	2×		H
<b>Pentachlorphenol</b> [87-86-5]	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> · OH	siehe Anhang III A 2							H

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Pentan</b> (alle Isomeren): n-Pentan [109-66-0], Isopentan [78-78-4], tert-Pentan [463-82-1]	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	600	1800	1200	3600	60(Mow)	3×		
1,5-Pentandial	s. Glutaraldehyd								
n-Pentanal	s. Valeraldehyd								
<b>Pentanol</b> (alle Isomeren): <b>1-Pentanol, n-Amylalkohol</b> [71-41-0] <b>2-Pentanol</b> [6032-29-7] <b>3-Pentanol</b> [584-02-1] <b>2,2-Dimethyl-1-propanol</b> [75-84-3] <b>3-Methyl-1-butanol</b> (Isoamylalkohol) [123-51-3] <b>2-Methylbutanol-1</b> [137-32-6] <b>2-Methylbutanol-2</b> [75-85-4] <b>3-Methylbutanol-2</b> [598-75-4]	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH	100	360	200	720	15(Miw)	4×		
<b>Pentan-2-on</b> [107-87-9]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · CO · CH <sub>3</sub>	200	700	400	1400	15(Miw)	4×		
<b>Pentan-3-on</b> [96-22-0]	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> · CO · C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	200	700	400	1400	15(Miw)	4×		
<b>Pentylacetat</b> (alle Isomeren): <b>tert-Amylacetat</b> [625-16-1] <b>Isopentylacetat</b> [123-92-2] <b>1-Methylbutylacetat</b> [626-38-0] <b>1-Pentylacetat</b> [628-63-7] <b>3-Pentylacetat</b> [620-11-1]	CH <sub>3</sub> COO · C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	50	270	100	540	15(Miw)	4×		
Perchlorbutadien	s. 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien								
Perchlorethylen	s. Tetrachlorethen								
Perchlormethylmercaptan	s. Trichlormethansulfenylchlorid								
<b>Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin</b> [121-82-4]			1,5		3	15(Miw)	4×		H
<b>Perlit</b> (Leichtstaub von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×		
PHC	s. Propoxur								
<b>Phenol</b> [108-95-2]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	2	7,8						H
<b>2-Phenoxyethanol</b> [122-99-6]		20	110	20	110	Mow			H
Phenylbenzol	s. Biphenyl								
<b>m-Phenylendiamin</b> [108-45-2]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang III B							H, Sh
<b>o-Phenylendiamin</b> [95-54-5]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh

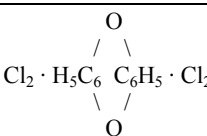
Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>p-Phenylendiamin</b> [106-50-3]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×		H, Sh
Phenylglycidether	s. Phenylglycidylether								
<b>Phenylglycidylether</b> [122-60-1]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · O · CH <sub>2</sub> · CH · CH <sub>2</sub>    _O_	siehe Anhang III A 2							H, Sh
<b>Phenylhydrazin</b> [100-63-0]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · NH · NH <sub>2</sub>	5	22	siehe Anhang III B					H, Sh
<b>Phenylisocyanat</b> [103-71-9]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NCO	0,01	0,05	0,01	0,05	Mow			
<b>N-Phenyl-2-naphthylamin</b> [135-88-6]	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> · NH · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	siehe Anhang III B							
4-Phenyl-nitrobenzol	s. 4-Nitrobiphenyl								
Phenylloxiran	s. Styroloxid								
<b>Phenylphosphin</b> [638-21-1]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · PH <sub>2</sub>	0,05	0,25	0,05	0,25	Mow			
2-Phenylpropen	s. α-Methylstyrol								
<b>Phorat (ISO)</b> [298-02-2]	C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>		0,05		0,1	Mow			H
Phosdrin	s. Mevinphos								
Phosgen	s. Carbonylchlorid								
Phosphin	s. Phosphorwasserstoff								
Phosphor (gelb, weiß)	s. Tetraphosphor								
<b>Phosphoroxidchlorid</b> [10025-87-3]	POCl <sub>3</sub>	0,2	1	0,8	4	15(Miw)	4×		
<b>Phosphorpentachlorid</b> [10026-13-8]	PCl <sub>5</sub>		1 E		2 E	5(Mow)	8×		
Phosphorpentasulfid	s. Diphosphorpentasulfid								
<b>Phosphoroxid</b> [1314-56-3]	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		1 E		2 E	5(Mow)	8×		
<b>Phosphorsäure</b> [7664-38-2]	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		1		2	15(Miw)	4×		
Phosphorsäuretrimethylester	s. Trimethylphosphat								
<b>Phosphortrichlorid</b> [7719-12-2]	PCl <sub>3</sub>	0,25	1,5	0,5	3	5(Mow)	8×		
<b>Phosphorwasserstoff</b> [7803-51-2]	PH <sub>3</sub>	0,1	0,15	0,2	0,3	5(Mow)	8×		
Phosphorylchlorid	s. Phosphoroxidchlorid								
<b>Phthalsäureanhydrid</b> [85-44-9]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CO) <sub>2</sub> O		1 E		2 E	5(Mow)	8×		Sa
m-Phthalsäuredinitril	s. Benzol-1,3-dicarbonitril								
<b>Phthalsäureester: Benzyl-n-butylphthalat</b> [85-68-7]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		3		5	15(Miw)	4×		
<b>Diallylphthalat</b> [131-17-9]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · CH <sub>2</sub> CH:CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		5						
<b>Dibenzylphthalat</b> [523-31-9]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>		3		5	15(Miw)	4×		S
<b>Dibutylphthalat</b> [84-74-2]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · (COO · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>		5						

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel- wert mg/m <sup>3</sup>		
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)			Häu- figkeit pro Schicht
<b>Dicyclohexylphthalat</b> [84-61-7]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ) <sub>2</sub>		5						
<b>Diethylphthalat</b> [84-66-2]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		3		5	15(Miw)	4×		
<b>Diheptylphthalat (alle Isomeren)</b> [3648-21-3]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> ) <sub>2</sub>		5						
<b>Diisodecylphthalat</b> [26761-40-0]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> ) <sub>2</sub>		3		5	15(Miw)	4×		
<b>Dinonylphthalat (alle Isomeren außer Diisononylphthalat)</b> [84-76-4]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> ) <sub>2</sub>		5						
<b>Diocetylphthalat (alle Isomeren, CAS-No. zB [117-84-0], außer Di-n-octylphthalat)</b>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COO · C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>2</sub>		3		5	15(Miw)	4×		
<b>Di-sec-octylphthalat</b> (Di-Isooctylphthalat, Di-(2-Ethylhexyl)phthalat) [117-81-7]	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> [COO · CH <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) · C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ] <sub>2</sub>		5 E		50 E	30(Miw)	1×		
Pikrinsäure	s. 2,4,6-Trinitrophenol								
<b>Pindon</b> [83-26-1]	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		
<b>Piperazin</b> [110-85-0]	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>		0,1		0,3	15(Miw)	4×		
Pivaloyl-1,3-indandion	s. Pindon								
<b>Platin (Metall)</b> [7440-06-4]	Pt		1 E						
<b>Platinverbindungen</b> (als Pt [7440-06-4] berechnet)			0,002 E					Sah	
Polychlorierte	s. chlorierte ...								
<b>Polyethylenglykole</b> (mittlere Molmasse 200–400)	HO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> [O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ] <sub>n</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH		1000 E		4000 E	15(Miw)	4×		
<b>Polyethylenglykol 600 (PEG 600)</b>			1000 E		4000 E	15(Miw)	4×		
<b>Polyvinylchlorid</b> (Feinstaub) [9002-86-2]	(–CH <sub>2</sub> –CHCl–) <sub>n</sub> n = 500–2000							5 A	
<b>Portlandzement</b> (Staub) [68475-76-3]			5 E						
<b>Propan</b> (R 290) [74-98-6]	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1000	1800	2000	3600	60(Mow)	3×		
Iso-Prop	s. Isoprop...								
<b>2-Propanol</b> [67-63-0] Kurzzeitwert für Großguss	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH · OH	200	500	800	2000	15(Miw) 30(Miw)	4× 4×		
<b>n-Propanol</b> [71-23-8]	CH <sub>3</sub> · (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	200	500						
Propanolid	s. b-Propiolacton								
Propanon	s. Aceton								
<b>1,3-Propansulton</b> [1120-71-4]	CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · CH <sub>2</sub> · SO <sub>2</sub>              O	siehe Anhang III A 2							H
<b>Propargylalkohol</b> [107-19-7]	CH ≡ C · CH <sub>2</sub> · OH	2	4,7	4	9,4	15(Miw)	4×	H	



Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
<b>Quarz-, Cristobalit-, Tridymithaltiger Feinstaub</b> (wenn er 1% oder mehr dieser Stoffe enthält)							4 A	
<b>Quecksilber</b> [7439-97-6]	Hg	0,005	0,05	0,05	0,5	30(Miw)	1×	
<b>Quecksilberverbindungen, anorganische</b> (als Hg berechnet)			0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H
<b>Quecksilberverbindungen, organische</b> (als Hg berechnet) (s. aber Methylqueck- silber)			0,01 E		0,1 E	30(Miw)	1×	H, Sh
R 10	s. Tetrachlormethan							
R 11	s. Trichlorfluormethan							
R 12	s. Dichlordifluormethan							
R 13	s. Chlortrifluormethan							
R 13 B1	s. Trifluorbrommethan							
R 20	s. Trichlormethan							
R 21	s. Dichlorfluormethan							
R 22	s. Monochlordifluormethan							
R 30	s. Dichlormethan							
R 31	s. Chlorfluormethan							
R 40	s. Chlormethan							
R 40 B1	s. Brommethan							
R 110	s. Hexachlorethan							
R 112	s. 1,1,2,2-Tetrachlor-1,2- difluorethan							
R 112a	s. 1,1,1,2-Tetrachlor-2,2- difluorethan							
R 113	s. 1,1,2-Trichlor-1,2,2- trifluorethan							
R 114	s. 1,2-Dichlor-1,1,2,2- tetrafluorethan							
R 120	s. Pentachlorethan							
R 140a	s. 1,1,1-Trichlorethan							
R 142b	s. 1-Chlor-1,1-difluorethan							
R 150a	s. 1,1-Dichlorethan							
R 160	s. Chlorethan							
R 290	s. Propan							
R 600	s. n-Butan							
R 600a	s. Butan: Isobutan							
R 1120	s. Trichlorethen							
R 1130	s. 1,2-Dichlorethen							
R 1132a	s. 1,1-Difluorethen							
R 1140	s. Vinylchlorid							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)		
Resorcin	s. 1,3-Dihydroxybenzol							
Resorcinglycidylether	s. Diglycidylresorcinether							
Rohbaumwolle	s. Baumwollstaub							
<b>Rotenon</b> [83-79-4]			5 E					
<b>Salpetersäure</b> [7697-37-2]	HNO <sub>3</sub>	2	5	4	10	5(Mow)	8×	
Salze von ...	s. unter der jeweiligen Stammverbindung							
Salzsäure	s. Chlorwasserstoff							
S-2-Chlor-allyl-N,N-diethyl-dithiocarbamat	s. Sulfallat (ISO)							
Schwefelchlorür	s. Dischwefeldichlorid							
<b>Schwefeldioxid</b> [7446-09-5]	SO <sub>2</sub>	2	5	4	10	5(Mow)	8×	
<b>Schwefelhexafluorid</b> [2551-62-4]	SF <sub>6</sub>	1000	6000	2000	12000	60(Mow)	3×	
Schwefelkohlenstoff	s. Kohlendisulfid							
<b>Schwefelpentafluorid</b> [5714-22-7]	S <sub>2</sub> F <sub>10</sub>	0,025	0,25	0,05	0,5	5(Mow)	8×	
<b>Schwefelsäure</b> [7664-93-9]	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		1 E		2 E	5(Mow)	8×	
<b>Schwefelwasserstoff</b> [7783-06-4]	H <sub>2</sub> S	10	15	10	15	Mow		
<b>Schweißrauch</b> (alle Schweißarten)			5 A					
<b>Selen</b> [7782-49-2] <b>und seine Verbindungen (außer Selenwasserstoff)</b> (als Se berechnet)	Se		0,1 E		0,3 E	15(Miw)	4×	
<b>Selenwasserstoff</b> [7783-07-5]	H <sub>2</sub> Se	0,02	0,07	0,05	0,17	15(Miw)	4×	
Senfgas	s. Dichlordiethylsulfid							
<b>Silber</b> [7440-22-4]	Ag		0,01 E		0,1 E	30(Miw)	1×	
<b>Silberverbindungen, lösliche</b> (als Ag berechnet)			0,01 E					
<b>Siliciumcarbid</b> (faserfrei) [409-21-2]	SiC							4 A
Steinkohlenruß	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Steinkohlenteere	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Steinkohlenteeröle	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Steinkohlenteerpeche	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
<b>Stickstoffdioxid</b> [10102-44-0]	NO <sub>2</sub>	3	6	6	12	5(Mow)	8×	
<b>Stickstoffmonoxid</b> [10102-43-9]	NO	25	30					
<b>Stickstoffwasserstoffsäure</b> [7782-79-8]	N <sub>3</sub> H	0,1	0,18	0,1	0,18	Mow		

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht	
<b>Strontiumchromat</b> [7789-06-2]	s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang III A 2						
<b>Strychnin</b> [57-24-9]	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		0,15 E		0,6 E	15(Miw)	4×	H
<b>Styrol</b> [100-42-5]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CH : CH <sub>2</sub>	20	85	80	340	15(Miw)	4×	
<b>Styroloxid</b> [96-09-3]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CH · CH <sub>2</sub>   O	siehe Anhang III A 2						
<b>Sulfallat (ISO)</b> [95-06-7]	(H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N · CS · S · CH <sub>2</sub> · C(Cl) : CH <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2						
<b>Sulfometuron-methyl (ISO)</b> [74222-97-2]	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S		5					
<b>Sulfotep (ISO)</b> [3689-24-5]	[(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> PS] <sub>2</sub> O	0,0075	0,1					H
<b>Sulfuryldifluorid</b> [2699-79-8]	F <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	5	21	10	42	15(Miw)	4×	
<b>Sulprofos (ISO)</b> [35400-43-2]	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>		1		2	15(Miw)	4×	
Systox	s. Demeton							
2,4,5-T	s. 2,4,5-Trichlorphenoxy- essigsäure							
<b>Talk (asbestfaserfrei)</b> [14807-96-6]	Mg <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub>		2 A					
<b>Tantal</b> [7440-25-7]	Ta		5 E					
TCDD	s. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo- p-dioxin							
TDI	s. Diisocyanatoluol (2,4- und 2,6-)							
TEDP	s. Sulfotep							
<b>Teerhaltige Salben</b>		siehe Anhang III C						
<b>Tellur</b> [13494-80-9] und <b>seine Verbindungen</b> (als Te berechnet)			0,1 E		0,5 E	30(Miw)	2×	
<b>TEPP (ISO)</b> [107-49-3]	[(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> PO] <sub>2</sub> O	0,005	0,05	0,05	0,5	30(Miw)	1×	H
<b>Terpentinöl</b> [8006-64-2]		100	560	100	560	Mow		H, Sh
<b>Terphenyl (alle Isomeren)</b> [26140-60-3]	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub>	0,5	4,5	0,5	4,5	Mow		
<b>1,1,2,2-Tetrabromethan</b> [79-27-6]	CHBr <sub>2</sub> · CHBr <sub>2</sub>	1	14	4	56	15(Miw)	4×	
Tetrabrommethan	s. Kohlenstofftetrabromid							
2,4,5,6-Tetrachlorbenzo- 1,3-dinitril	s. Chlorthalonil							
<b>2,3,7,8-Tetrachlordibenzo- p-dioxin</b> [1746-01-6]		siehe Anhang III A 2						
<b>1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-di- fluorethan</b> (R 112a) [76-11-9]	CF <sub>2</sub> Cl · CCl <sub>3</sub>	500	4170	1000	8340	60(Mow)	3×	
<b>1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-di- fluorethan</b> (R 112) [76-12-0]	CFCl <sub>2</sub> · CFCl <sub>2</sub>	200	1690	1000	8450	30(Miw)	2×	



Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>		
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht			
<b>Textilfasern</b> (Leichtstäube von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×			
<b>Thalliumverbindungen, lösliche</b> (als Tl [7440-28-0] berechnet)			0,1 E		1 E	30(Miw)	1×			
Thiocarbamid	s. Thioharnstoff									
<b>4,4'-Thiodianilin</b> [139-65-1]	(NH <sub>2</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · S	siehe Anhang III A 2								
P,p'-Thiodianilin	s. 4,4'-Thiodianilin									
<b>Thioglykolsäure</b> [68-11-1]	HS · CH <sub>2</sub> · COOH	1	4	2	8	15(Miw)	4×		H, S	
<b>Thioharnstoff</b> [62-56-6]	NH <sub>2</sub> · CS · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III B								Sh, SP
2-Thiourea	s. Thioharnstoff									
<b>Thiram (ISO)<sup>12)</sup></b> [137-26-8]	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N · CS] <sub>2</sub> S <sub>2</sub>		5 E		25 E	30(Miw)	2×		Sh	
THU	s. Thioharnstoff									
<b>Titandioxid</b> (Feinstaub) [13463-67-7]	TiO <sub>2</sub>							6 A		
TNT	s. 2,4,6-Trinitrotoluol									
o-Tolidin	s. 3,3'-Dimethylbenzidin									
<b>m-Toluidin</b> [108-44-1]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	2	9	4	18	15(Miw)	4×		H	
<b>o-Toluidin</b> [95-53-4] <b>und seine Salze</b>	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2								H
<b>p-Toluidin</b> [106-49-0]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> · NH <sub>2</sub>	0,2 siehe Anhang III B	1	0,8	4	15(Miw)	4×		H	
<b>Toluol</b> [108-88-3]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CH <sub>3</sub>	50	190	100	380	15(Miw)	4×		H	
<b>2,4-Toluyldiamin</b> [95-80-7]	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2								H, Sh
2,4-Toluyldiisocyanat	s. 2,4-Diisocyanattoluol									
2,6-Toluyldiisocyanat	s. 2,6-Diisocyanattoluol									
Tremolit (Feinstaub), tremolithaltiger Feinstaub	s. Asbest									
1H-1,2,4-Triazol-3-amin	s. Amitrol									
<b>Tribrommethan</b> [75-25-2]	CHBr <sub>3</sub>	0,5	5							
<b>Tri-n-butylzinnverbindungen</b> (als Tributylzinnoxid berechnet)	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · X	0,002	0,05	0,008	0,2	15(Miw)	4×		H	
<b>Bis(tributylzinn)oxid</b> [56-35-9],	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · O · Sn · (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub>									
<b>Tributylzinnbenzoat</b> [4342-36-3],	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · O · C(O) · C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>									
<b>Tributylzinnchlorid</b> [1461-22-9],	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · Cl									
<b>Tributylzinnfluorid</b> [1983-10-4],	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · F									
<b>Tributylzinnlinoleat</b> [24124-25-2],	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · O · C(O) · C <sub>17</sub> H <sub>31</sub>									

<sup>12)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>Tributylzinnmethacrylat</b> [2155-70-6], <b>Tributylzinnaphthenat</b> [85409-17-2]	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · O · C(O) · C(CH <sub>3</sub> ) : CH <sub>2</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> · Sn · O · C(O) · C <sub>10</sub> H <sub>7</sub>								
<b>Tri-n-butylphosphat</b> [126-73-8]	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · PO <sub>4</sub>		2,5		5	15(Miw)	4×		
<b>Tricarbonyl(η-cyclopentadienyl)mangan</b> (als Mn berechnet) [12079-65-1]	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> · Mn(CO) <sub>3</sub>		0,1		0,3	15(Miw)	4×		H
<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)mangan</b> (als Mn berechnet) [12108-13-3]	(CH <sub>3</sub> )C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> · Mn(CO) <sub>3</sub>		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
<b>Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4-Trichlorbenzol)</b> [12002-48-1]	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	5	38	20	152	15(Miw)	4×		
<b>1,2,4-Trichlorbenzol</b> [120-82-1]	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	2	15,1	5	37,8	15(Miw)	4×		H
1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(4-chlorphenyl)ethan	s. DDT								
<b>2,3,4-Trichlor-1-buten</b> [2431-50-7]	CH <sub>2</sub> Cl · CHCl · CCl : CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							
<b>Trichloressigsäure</b> [76-03-9]	Cl <sub>3</sub> C · COOH	1	5						
<b>1,1,1-Trichlorethan (R 140a)</b> [71-55-6]	CCl <sub>3</sub> · CH <sub>3</sub>	100	555	200	1110	15(Miw)	4×		
<b>1,1,2-Trichlorethan</b> [79-00-5]	CH <sub>2</sub> Cl · CHCl <sub>2</sub>	10	55 siehe Anhang III B	50	275	30(Miw)	2×		H
<b>Trichlorethen (R 1120)</b> [79-01-6]	CCl <sub>2</sub> : CHCl	50	270 siehe Anhang III B	250	1350	30(Miw)	2×		
Trichlorethylen	s. Trichlorethen								
<b>Trichlorfluormethan (R 11)</b> [75-69-4]	CFCl <sub>3</sub>	1000	5600	2000	11200	60(Mow)	3×		
<b>Trichlormethan (R 20)</b> [67-66-3]	CHCl <sub>3</sub>	2	10 siehe Anhang III B						H
<b>Trichlormethansulfenylchlorid</b> [594-42-3]	CCl <sub>3</sub> SCl	0,1	0,8	0,2	1,6	15(Miw)	4×		
1-Trichlormethylbenzol	s. α,α,α-Trichlortoluol								
<b>Trichlornaphthalin</b> [1321-65-9]	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>		5 E						H
<b>Trichlornitromethan</b> [76-06-2]	CCl <sub>3</sub> · NO <sub>2</sub>	0,1	0,7	0,2	1,4	5(Mow)	8×		
<b>Trichlorphenol</b> [25167-82-2] (alle Isomeren [15950-66-0], [933-78-8], [933-75-5], [95-95-4], [88-06-2], [609-19-8]) <b>und seine Salze</b> (berechnet als Trichlorphenol)	Cl <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> OH		0,5 E		1,5 E	15(Miw)	4×		H

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure</b> [93-76-5]	Cl <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> · OCH <sub>2</sub> · COOH		10 E		50 E	30(Miw)	2×		H
<b>1,2,3-Trichlorpropan</b> [96-18-4]	CH <sub>2</sub> Cl · CHCl · CH <sub>2</sub> Cl	50	300	250	1500	30(Miw)	2×		
<b>α,α,α-Trichlortoluol</b> [98-07-7]	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> · CCl <sub>3</sub> s. auch α-Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2							
<b>1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan</b> (R 113) [76-13-1]	CFCl <sub>2</sub> · CF <sub>2</sub> Cl	500	3800	1000	7600	60(Mow)	3×		
Tridymit	s. Quarz								
<b>Triethanolamin</b> [102-71-6]	N(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH) <sub>3</sub>	0,8	5 E	1,6	10 E	15(Miw)	4×		S
<b>Triethylamin</b> <sup>13)</sup> [121-44-8]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	2	8,4	3	12,6	15(Miw)	4×		H
<b>Trifluorbrommethan</b> (R 13 B1) [75-63-8]	CF <sub>3</sub> Br	1000	6100	2000	12200	60(Mow)	3×		
<b>2,2,2-Trifluor-1-chlorethyl-difluormethylether</b> [26675-46-7]	CF <sub>3</sub> CHClOCHF <sub>2</sub>	10	80	20	160	15(Miw)	4×		
Triiodmethan	s. Iodoform								
<b>O,O,O-Trikresylphosphat</b> [78-30-8]	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P		0,1		0,2	15(Miw)	4×		H
Triorthokresylphosphat	s. o,o,o-Trikresylphosphat								
Trimangantetroxid	s. Manganverbindungen								
<b>Trimellitsäureanhydrid</b> (Rauch) [552-30-7]	HOOC · C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · (CO) <sub>2</sub> O	0,005	0,04 A	0,01	0,08 A	5(Mow)	8×		Sa
<b>2,4,5-Trimethylanilin</b> [137-17-7]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang III A 2							
<b>Trimethylbenzol</b> (alle Isomeren) [2551-13-7] <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]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	20	100	30	150	15(Miw)	4×		
<b>3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on</b> [78-59-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> O	2	11	2	11	Mow			
<b>2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat</b> [16938-22-0]	OCNCH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NCO	0,005	0,04	0,01	0,08	15(Miw)	4×		Sa
<b>2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat</b> [15646-96-5]	OCNCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NCO	0,005	0,04	0,01	0,08	15(Miw)	4×		Sa
<b>Trimethylphosphat</b> [512-56-1]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>3</sub> PO	siehe Anhang III B							H
<b>Trimethylphosphit</b> [121-45-9]	(CH <sub>3</sub> O) <sub>3</sub> P	0,5	2,6	1	5,2	15(Miw)	4×		
<b>2,4,7-Trinitrofluorenon</b> [129-79-3]	C <sub>13</sub> H <sub>5</sub> O · (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	siehe Anhang III B							

<sup>13)</sup> Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethylanilins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
<b>2,4,6-Trinitrophenol</b> [88-89-1]	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		0,1 E		0,2 E	5(Mow)	8×		H
2,4,6-Trinitrophenylmethyl- nitramin	s. N-Methyl-2,4,6-N-tetranitro- anilin								
<b>2,4,6-Trinitrotoluol</b> [118-96-7] (und Isomeren in technischen Gemischen)	CH <sub>3</sub> · C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	0,01 siehe Anhang III B	0,1	0,04	0,4	15(Miw)	4×		H
<b>Triphenylamin</b> [603-34-9]	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	0,5	5 E	1	10 E	15(Miw)	4×		
<b>Triphenylphosphat</b> [115-86-6]	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>3</sub> PO		3 E		6 E	15(Miw)	4×		
<b>Uranverbindungen</b> (berechnet als U)			0,25 E		1 E	15(Miw)	4×		
Urethan	s. Ethylcarbamat								
<b>Valeraldehyd</b> [110-62-3]	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CHO	50	175	100	350	15(Miw)	4×		
<b>Vanadium</b> [7440-62-2]	V		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×		
<b>Vanadiumcarbid</b> (als V berechnet) [12070-10-9]	VC		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×		
<b>Vanadiumpentoxid</b> [1314-62-1] (Feinstaub)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		0,05 A		0,25 A	30(Miw)	2×		
<b>Vermiculit</b> (Leichtstäube von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×		
<b>Vinylacetat</b> [108-05-4]	CH <sub>3</sub> · COO · CH : CH <sub>2</sub>	10 siehe Anhang III B	35	20	70	5(Mow)	8×		
<b>Vinylchlorid</b> (R 1140) [75-01-4]	CH <sub>2</sub> : CHCl	siehe Anhang II und III A 1							
<b>4-Vinyl-1,2-cyclohexen- diepoxid</b> [106-87-6]	$\begin{array}{c} \text{O} \\ / \quad \backslash \\ \text{C}_6\text{H}_6\text{O} \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \end{array}$	siehe Anhang III A 2							
Vinylidenchlorid	s. 1,1-Dichlorethen								
Vinylidenfluorid	s. 1,1-Difluorethen								
<b>N-Vinyl-2-pyrrolidon</b> [88-12-0]	OC <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N · CH : CH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III A 2							H
Vinyltoluol	s. Methylstyrol								
<b>Warfarin</b> [81-81-2]	Hydroxycumarinderivat, C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>		0,1 E		0,5 E	30(Miw)	2×		
<b>Wasserstoffperoxid</b> [7722-84-1]	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	1,4	2	2,8	5(Mow)	8×		
<b>Wolfram</b> [7440-33-7]	W		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Wolframverbindungen, unlösliche</b> (als W berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×		
<b>Wolframverbindungen, lösliche</b> (als W berechnet)			1 E		2 E	15(Miw)	4×		
<b>Xylidin</b> [1300-73-8] (alle Isomeren außer 2,4-Xylidin)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub>	5	25						H

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte					
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		Jahres mittel- wert mg/m <sup>3</sup>
<b>2,4-Xylidin</b> [95-68-1]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> · NH <sub>2</sub>	siehe Anhang II und III B							H
<b>Xylol</b> [1330-20-7] (alle Isomeren, rein): o-Xylol [95-47-6], m-Xylol [108-38-3], p-Xylol [106-42-3]	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	50	221	100	442	15(Miw)	4×		H
<b>Yttrium</b> [7440-65-5]	Y		1 A		10 A	30(Miw)	1×		
Zement	s. Portlandzement								
<b>Zinkchromat</b> [13530-65-9]	ZnCrO <sub>4</sub>	siehe Anhang III A 1							Sh
<b>Zinkoxid-Rauch</b> [1314-13-2]	ZnO		5 A						
<b>Zinn</b> [7440-31-5]	Sn		2 E		4 E	15(Miw)	4×		
<b>Zinnverbindungen, anorganische</b> (als Sn berechnet)			2 E		4 E	15(Miw)	4×		
<b>Zinnverbindungen, organische (außer Tri-n- butylzinnverbindungen)</b> (als Sn berechnet)	s. auch Tri-n-butylzinn- verbindungen		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		H
<b>Zirkon</b> [7440-67-7]	Zr		5 E						
<b>Zytostatika</b>		siehe Anhang III C							
<b>Zirkonverbindungen</b> (als Zr [7440-67-7] berechnet)			5 E						