

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 ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Acetaldehyd [75-07-0]	CH ₃ · CHO	50 siehe Anhang III B	90	50	90	Mow			
Acetamid [60-35-5]	CH ₃ · CO · NH ₂	siehe Anhang III B							
Acetanhydrid	s. Essigsäureanhydrid								
Aceton [67-64-1]	CH ₃ · CO · CH ₃	500	1200	2000	4800	15(Miw)	4×		
Acetonitril [75-05-8]	CH ₃ · CN	40	70	160	280	15(Miw)	4×		H
Acetylentetrabromid	s. 1,1,2,2-Tetrabromethan								
Acetylentetrachlorid	s. 1,1,2,2-Tetrachlorethan								
o-Acetylsalicylsäure [50-78-2]	CH ₃ · COO · C ₆ H ₄ · COOH		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Acrolein	s. Acrylaldehyd								
Acrylaldehyd [107-02-8]	CH ₂ : CH · CHO	0,1	0,25	0,1	0,25	Mow			
Acrylamid [79-06-1]	CH ₂ : CH · CONH ₂	siehe Anhang II und III A 2							H
Acrylnitril [107-13-1]	CH ₂ : 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								
Aldrin [309-00-2]	polycycl. Chlorkohlenwasserstoff		0,25E		2,5 E	30(Miw)	1×		H
Alkali-Chromate	s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
Allylalkohol [107-18-6]	CH ₂ : CH · CH ₂ · OH	2	4,8	5	12	15(Miw)	4×		H
Allylamin [107-11-9]	CH ₂ : CH · CH ₂ · NH ₂	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								
1-Allyloxy-2,3-epoxypropan [106-92-3]	CH ₂ : CH · CH ₂ · O · CH ₂ : $\begin{array}{c} \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \\ \text{O} \end{array}$	siehe Anhang III A 2							Sh
Allylpropyldisulfid [2179-59-1]	CH ₂ : CH · CH ₂ · S ₂ · C ₃ H ₇	2	12						
Aluminium (als Metall) [7429-90-5]; Aluminiumoxid [1344-28-1; 1302-74-5] und Aluminiumhydroxid [21645-51-2]	Al Al ₂ O ₃ Al(OH) ₃								6 A
Aluminiumoxid-Rauch (gemessen als Feinstaub) [1344-28-1]	Al ₂ O ₃		6 A		30 A	30(Miw)	2×		
Ameisensäure „64-18-6“	HCOOH	5	9	5	9	Mow			
Ameisensäureethylester	s. Ethylformiat								
Ameisensäuremethylester	s. Methylformiat								
o-Aminoazotoluol [97-56-3]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · N: N · C ₆ H ₅ · NH ₂ · CH ₃	siehe Anhang III A 2							Sh
4-Aminobiphenyl [92-67-1] und seine Salze	C ₆ H ₅ · C ₆ H ₄ · NH ₂	siehe Anhang III A 1							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			Häufigkeit pro Schicht
Aminobutane (alle Isomeren): 1-Aminobutan [109-73-9], 2-Aminobutan [13952-84-6], Isobutylamin [78-81-9], 1,1-Dimethylethylamin [75-64-9]	C ₄ H ₉ · NH ₂	5	15	25	75	30(Miw)	2×		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								
2-Aminoethanol [141-43-5]	NH ₂ · CH ₂ · CH ₂ · OH	1	2,5	2	5	30(Miw)	2×		H
6-Amino-2-ethoxynaphthalin	H ₂ N · C ₁₀ H ₆ · OC ₂ H ₅	siehe Anhang III A 2							
3-Amino-9-ethylcarbazol [132-32-1]	(NH ₂) · C ₁₂ H ₇ N · CH ₂ · CH ₃	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								
2-Amino-1-naphthalinsulfonsäure [81-16-3]	H ₂ N · C ₁₀ H ₆ · SO ₃ H		6 E		24 E	15(Miw)	4×		
4-Amino-2-nitrophenol	s. 2-Nitro-4-aminophenol								
2-Amino-4-nitrotoluol [99-55-8]	NO ₂ · (C ₆ H ₃ CH ₃) · NH ₂	siehe Anhang II und III A 2							H
2-Aminopropan [75-31-0]	(CH ₃) ₂ CH · NH ₂	5	12	10	24	30(Miw)	4×		
3-Aminopropen	s. Allylamin								
2-Aminopyridin [504-29-0]	NC ₅ H ₄ · NH ₂	0,5	2						
5-Amino-o-toluidin	s. 2,4-Toluylendiamin								
3-Amino-p-toluidin	s. 2,4-Toluylendiamin								
4-Aminotoluol	s. p-Toluidin								
3-Amino-1,2,4-triazol	s. Amitrol								
Amitrol (ISO) [61-82-59]	$\text{HN} \cdot \text{N} : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{N} : \text{CH}$		0,2 E						
Ammoniak [7664-41-7]	NH ₃	25	18	50	36	5(Mow)	8×		
Ammoniumsulfamat (Ammate) [7773-06-0]	NH ₂ · SO ₃ · NH ₄		15 E						
Amosit (Feinstaub)	s. Asbest								
Amosithaltiger Feinstaub	s. Asbest								
Amylacetat	s. Pentylacetat								
Anilin [62-53-39]	C ₆ H ₅ · NH ₂	2	8	10	40	30(Miw)	2×		H
o-Anisidin	s. 2-Methoxyanilin	siehe Anhang III B							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
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 ₂ O ₃	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 ₃	0,1	0,5	0,5	2,5	30(Miw)	2×	
Antu (ISO) [86-88-4]	C ₁₀ H ₇ · NH · CS · NH ₂		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. Arsenitrioxid							
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 ₂ O ₃ As ₂ O ₅ HAsO ₂ bzw. H ₃ AsO ₃ H ₃ AsO ₄ Pb ₃ (AsO ₄) ₂ Ca ₃ (AsO ₄) ₂	siehe Anhang II und III A 1						
Arsenwasserstoff [7784-42-1]	AsH ₃	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, Krokydololith und Tremolit	siehe Anhang II und III A 1						
Atrazin [1912-24-9]	Cl C ₂ H ₅ NH (CH ₃) ₂ CHNH (C ₃ N ₃)		2 E					Sh
Auramin [492-80-8] und seine Salze	(CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ CC ₆ H ₄ N(CH ₃) ₂ NH	siehe Anhang II und III A 2						
Azinphos-methyl [86-50-0]	(CH ₃) ₂ PS · S · CH ₂ · (C ₇ H ₄ N ₃ O)		0,2 E		2 E	30(Miw)	1×	H
Aziridin	s. Ethylenimin							
Azofarbstoffe		siehe Anhang III C						
Azoimid	s. Stickstoffwasserstoffsäure							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Bariumverbindungen, lösliche (als Ba [7440-39-3] berechnet)			0,5 E		1 E	30(Miw)	4×	
Baumwollstaub (gilt nur für Rohbaumwolle)			1,5 E					
BBP	s. Phthalsäureester, Benzyl-n-butylphthalat							
Benzalchlorid	s. α, α -Dichlortoluol							
Benz[a]anthracen [56-55-3]		siehe Anhang III A 2						
Benzidin [92-87-5] und seine Salze	H ₂ N · C ₆ H ₄ · C ₆ H ₄ · NH ₂	siehe Anhang III A 1						H
p-Benzochinon [106-51-4]	C ₆ H ₄ O ₂	0,1	0,4	0,1	0,4	Mow		
Benzo[b]fluoranthren [205-99-2]		siehe Anhang III A 2						
Benzo[j]fluoranthren [205-82-3]		siehe Anhang III A 2						
Benzo[k]fluoranthren [207-08-9]		siehe Anhang III A 2						
Benzol [71-43-2]	C ₆ H ₆	siehe Anhang II und III A 1						H
Benzoldiamin	s. Phenylendiamin							
Benzol-1,3-dicarbonitril (m-Phthaldinitril) [626-17-5]	C ₈ H ₄ N ₂		5 E		10 E	15(Miw)	4×	
α - und β -Benzolhexachlorid	s. 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan							
Benzolthiol [108-98-5]	C ₆ H ₅ SH	0,4	2	0,8	4	15(Miw)	4×	
Benzo[a]pyren [50-32-8]		siehe Anhang II und III A 2						
Benzotrichlorid	s. α, α, α -Trichlortoluol							
Benzoylchlorid [98-88-4]	C ₆ H ₅ COCl s. auch α -Chlortoluole	0,5	2,8	0,5	2,8	Mow		
Benzoylperoxid	s. Dibenzoylperoxid							
Benzphenanthren	s. Chrysen							
Benzyl-n-butylphthalat	s. Phthalsäureester							
Benzylchlorid	s. α -Chlortoluol							
Benzylidenchlorid	s. α, α -Dichlortoluol							
Beryllium [7440-41-7] und seine Verbindungen		siehe Anhang II und III A 2						Sh
4,4'-Bi-o-toluidin	s. 3,3'-Dimethylbenzidin							
Biphenyl [92-52-4]	(C ₆ H ₅) ₂	0,2	1					
Biphenyle, chlorierte	s. Chlorierte Biphenyle							
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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Bis(2-chlorethyl)sulfid	s. Dichlordiethylsulfid							
Bis(chlormethyl)ether [542-88-1]	Cl · CH ₂ · O · CH ₂ · 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-dimethyldithio- phosphat	s. Malathion							
Bis-2-methoxypropylether	s. Dipropylglykoldimethylether							
Blausäure	s. Cyanwasserstoff							
Blei [7439-92-1] und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichro- matoxid und Alkylblei- verbindungen (als Pb berechnet)			0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×	
Bleiarsenat	s. Arsentrioxid							
Bleichromat [7758-97-6]	PbCrO ₄	siehe Anhang II, Chrom(VI)- Verbindungen und III B						
Bleichromatoxid [18454-12-1]	Pb ₂ O ₂ CrO ₄	siehe Anhang II, Chrom(VI)- Verbindungen und III B						
Bleitetraethyl 78-00-2 R (als Pb berechnet)	Pb(C ₂ H ₅) ₄		0,05		0,2	15(Miw)	4×	H
Bleitetramethyl 75-74-1 R (als Pb berechnet)	Pb(CH ₃) ₄		0,05		0,2	15(Miw)	4×	H
Boroxid [1303-86-2]	B ₂ O ₃		15 E		75 E	30(Miw)	2×	
Bortribromid 10294-33-4 R	BBr ₃	1	10	1	10	Mow		
Bortrifluorid 7637-07-2 R	BF ₃	1	3	1	3	Mow		
Braunkohlenteere	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Brenzcatechin	s. 1,2-Dihydroxybenzol							
Brom 7726-95-6 R	Br ₂	0,1	0,7	0,1	0,7	Mow		
Bromchlormethan	s. Chlorbrommethan							
Bromchlortrifluorethan	s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1- trifluorethan							
2-Brom-2-chlor-1,1,1- trifluorethan [151-67-7]	F ₃ C · CHClBr	5	40	10	80	30(Miw)	4×	
Bromethan [74-96-4]	C ₂ H ₅ · Br	siehe Anhang III A 2						
Brommethan (R 40 B1) [74-83-9]	CH ₃ · Br	siehe Anhang III B						H
Bromoform	s. Tribrommethan							
Brompentafluorid [7789-30-2]	BrF ₅	0,1	0,7					

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
n-Butylchlorformiat [592-34-7]	CICO ₂ C ₄ H ₁₀	1	5,6	3	16,8	15(Miw)	4×	
Butyldiglykol [112-34-5]	HO · C ₂ H ₄ · O · C ₂ H ₄ · O · C ₄ H ₉	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							
tert-Butylmethylether [1634-04-4]	CH ₃ · O · C(CH ₃) ₃	50	180	100	360	15(Miw)	4×	
2-sec-Butylphenol [89-72-5] B	C ₂ H ₅ · CH(CH ₃) · C ₆ H ₄ · OH	5	30	10	60	15(Miw)	4×	H
p-tert-Butylphenol [98-54-4]	(CH ₃) ₃ C · C ₆ H ₄ · OH	0,08	0,5	0,4	2,5	30(Miw)	2×	H
p-tert-Butyltoluol [98-51-1]	(CH ₃) ₃ C · C ₆ H ₄ · CH ₃	10	60	20	120	5(Mow)	8×	
2-sec-Butylphenylmethyl- carbamat [3766-81-2] B			5		10	15(Miw)	4×	H
p-tert-Butyltoluol [98-51-1] B	(CH ₃) ₃ C · C ₆ H ₄ · CH ₃	10	60	10	60	Mow		
Butylzinnverbindungen	s. Tri-n-Butylzinnverbindungen							
Butyraldehyd [123-72-8]	CH ₃ (CH ₂) ₂ CHO	20	64	20	64	Mow		
Cadmium [7440-43-9] und seine Verbindungen Cadmiumchlorid [10108-64-2], Cadmiumoxid [1306-19-0], Cadmiumsulfat [10124-36-4], Cadmiumsulfid [1306-23-6] und andere bioverfü- gare Verbindungen	Cd CdCl ₂ CdO CdSO ₄ CdS	siehe Anhang II und III A 2						
Caesiumhydroxid [21351-79-1]	CsOH		2 E		4 E	15(Miw)	4×	
Calciumarsenat	s. Arsenitoxid							
Calciumcarbimid	s. Calciumcyanamid							
Calciumchromat [13765-19-0]	CaCrO ₄ s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2						
Calciumcyanamid [156-62-7]	CaCN ₂		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	H
Calciumdihydroxid [1305-62-0]	Ca(OH) ₂		2 E		4 E	5(Mow)	8×	
Calciumoxid [1305-78-8]	CaO		2 E		4 E	5(Mow)	8×	
Calciumsulfat [7778-18-9]	CaSO ₄		6 A					
Camphen, chloriertes	s. Chloriertes Camphen							
Campher	s. Kampfer							
ε-Caprolactam [105-60-2]	CH ₂ · CH ₂ · CH ₂ · NH CH ₂ — CH ₂ — CO	1	5 E					

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Captan (ISO) 133-06-2R Carbaminsäureethylester	C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S s. Ethylcarbammat		5		10	15(Miw)	4×	Sh
Carbaryl (ISO) [63-25-2]	C ₁₀ H ₇ · O · CO · NH · CH ₃		5 E					H
Carbofuran (ISO) [1563-66-2]	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	
Carbonylchlorid [75-44-5] Catechol	COCl ₂ s. 1,2-Dihydroxybenzol	0,1	0,4	0,2	0,8	30(Miw)	4×	
Chinon	s. p-Benzochinon							
Chlor 7782-50-5R	Cl ₂	0,5	1,5	0,5	1,5	Mow		
Chloracetaldehyd [107-20-0]	Cl · CH ₂ · CHO	1	3	1	3	Mow		
Chloraceton 78-95-5R	CH ₃ · CO · CH ₂ Cl	1	3,8					H
α-Chloracetophenon [532-27-4]	CH ₂ Cl · CO · C ₆ H ₅	0,04	0,3	0,08	0,6	15(Miw)	4×	
Chloracetylchlorid [79-04-9] γ-Chlorallylchlorid	CH ₂ Cl · CO · Cl s. 1,3-Dichlorpropen	0,05	0,2	0,1	0,4	15(Miw)	4×	H
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							
p-Chloranilin [106-47-8] Chlorbenzalmalondinitril	Cl · C ₆ H ₄ · NH ₂ s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)malonodinitril	siehe Anhang II und III A 2						H
Chlorbenzol 108-90-7R o-Chlorbenzylidenmalondinitril	C ₆ H ₅ · Cl s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)-malonodinitril	10	46	40	184	15(Miw)	4×	H
Chlorbrommethan [74-97-5]	Cl · CH ₂ · Br	200	1050	400	2100	30(Miw)	4×	
2-Chlor-1,3-butadien [126-99-8]	CH ₂ :CCl · CH:CH ₂	5	18	20	72	15(Miw)	4×	H
1-Chlorbutan [109-69-3] Chlorcyan	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ · Cl s. Cyanogenchlorid	25	96	25	96	Mow		
Chlordan (ISO) [57-74-9] Chlordecon (ISO) [143-50-0]	polycycl. Chlorkohlenwasserstoff polycyclisches perchloriertes Keton C ₁₀ OCl ₁₀	siehe Anhang III B						
1-Chlor-1,1-difluoethan (R 142b) [75-68-3] Chlordifluormethan	ClF ₂ C · CH ₃ s. Monochlordifluormethan	1000	4170	2000	8340	60(Mow)	3×	
Chlordimethylether	s. Monochlordimethylether							
Chlordioxid [10049-04-4]	ClO ₂	0,1	0,3	0,1	0,3	Mow		
1-Chlor-2,3-epoxypropan [106-89-8] Chloressigsäure [79-11-8]	CH ₂ · CH · CH ₂ Cl └─O─┘ Cl · CH ₂ · COOH	siehe Anhang II und III A 2						H, S
Chloressigsäureethylester [105-39-5]	Cl · CH ₂ · CO · O · C ₂ H ₅	1	4	1	4	Mow		H
		1	5	1	5	Mow		H

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Chloressigsäuremethylester [96-34-4]	Cl · CH ₂ · COOCH ₃	1	5	1	5	Mow			H, Sh
Chlorethan (R 160) [75-00-3]	C ₂ H ₅ · Cl	siehe Anhang II und III B							
2-Chlorethanol [107-07-3]	Cl · CH ₂ · CH ₂ OH	1	3	5	15	30(Miw)	2×		H
Chlorfluormethan (R 31) [593-70-4]	Cl · CH ₂ · F	siehe Anhang II und III A 2							
N-Chlorformyl-morpholin [15159-40-7]	OC ₄ H ₈ N · COCl	siehe Anhang III A 2							
2-Chlor-N-hydroxymethyl- acetamid	s. N-Hydroxymethyl-2-chlor- acetamid								
Chlorierte Biphenyle [53469-21-9]	(Chlorgehalt 42%)	0,1 siehe Anhang III B	1	1	10	30(Miw)	1×		H
Chlorierte Biphenyle [11097-69-1]	(Chlorgehalt 54%)	0,05 siehe Anhang III B	0,5	0,5	5	30(Miw)	1×		H
Chloriertes Camphen [8001-35-2]	(Chlorgehalt 60%)		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×		H
Chlorierte Dibenzodioxine und -furane		siehe Anhang II und III A2							
Chlorierter Diphenylether [55720-99-5]			0,5 E						H
Chloriertes Diphenyloxid	s. Chlorierter Diphenylether								
Chlormethan (R 40) [74-87-3]	CH ₃ · Cl	50	105	100	210	30(Miw)	4×		
3-Chlor-6-methylanilin	s. 5-Chlor-o-toluidin								
5-Chlor-2-methyl-2,3- dihydroisothiazol-3-on [26172-55-4] und 2-Methyl-2,3-dihydro- isothiazol-3-on [2682-20-4] (Gemisch im Verhältnis 3 : 1)	C ₄ H ₄ CINOS C ₄ H ₅ NOS		0,05						Sh
Chlormethyl-methylether	s. Monochlordimethylether								
3-Chlor-2-methylpropen [563-47-3]	ClH ₂ C · C : CH ₂ CH ₃	siehe Anhang III B							Sh
Chlornaphthaline [1321-65-9], [91-58-7]		0,03	0,2	0,09	0,6	15(Miw)	4×		H
1-Chlor-2-nitrobenzol [88-73-3]	ClC ₆ H ₄ · NO ₂	siehe Anhang III B							H
1-Chlor-4-nitrobenzol [100-00-5]	O ₂ N · C ₆ H ₄ · Cl	0,075 siehe Anhang III B	0,5	0,3	2	15(Miw)	4×		H
Chloroform	s. Trichlormethan								
2-Chloropren	s. 2-Chlor-1,3-butadien								
Chlorparaffine CAS-No. zB [63449-39-8]	von C ₁₀ H _{22-n} Cl _n bis C ₃₀ H _{62-n} Cl _n , unverzweigt, n = 1–28 (Chlorgehalt 20% – 70%)	siehe Anhang III B							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
((2-Chlorphenyl)-methylen)-malonodinitril [2698-41-1]	Cl · C ₆ H ₄ · CH : C(CN) ₂	0,05	0,4	0,05	0,4	Mow			H
Chlorpikrin	s. Trichlornitromethan								
3-Chlorpropen [107-05-1] B	CH ₂ :CH · CH ₂ · Cl	1 siehe Anhang III B	3	1	3	Mow			
2-Chlorpropionsäure [598-78-7]	CH ₃ · CH ₂ Cl · COOH	0,1	0,44	0,2	0,88	15(Miw)	4×		H
Chlorpyrifos (ISO) [2921-88-2]	C ₉ H ₁₁ C ₁₃ NO ₃ PS		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
Chlorstyrol (o-, m-, p-) [1331-28-8]	Cl · C ₆ H ₄ CH: CH ₂	50	285	75	430	15(Miw)	4×		H
Chlorthalonil (ISO) [1897-45-6]	C ₆ Cl ₄ (CN) ₂	siehe Anhang III B							Sh
4-Chlor-o-toluidin [95-69-2]	CH ₃ · NH ₂ · C ₆ H ₃ · Cl	siehe Anhang III A 1							
5-Chlor-o-toluidin [95-79-4]	C ₆ H ₄ · CH ₃ · NH ₂ · Cl	siehe Anhang III B							
α-Chlortoluol [100-44-7]	C ₆ H ₅ · CH ₂ · Cl s. auch α-Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2							
α-Chlortoluole: Gemisch aus α-Chlortoluol, α,α-Dichlortoluol, α,α,α-Trichlortoluol und Benzoylchlorid		siehe Anhang III C							
2-Chlortoluol [95-49-8]	Cl · C ₆ H ₄ · CH ₃	50	250						
2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl-difluormethylether [13838-16-9]	CHFCl · CF ₂ · O · CF ₂ H	20	150	80	600	15(Miw)	4×		H
Chlortrifluorid [7790-91-2]	ClF ₃	0,1	0,4	0,2	0,8	5(Mow)	8×		
Chlortrifluormethan (R 13) [75-72-9]	CClF ₃	1000	4330	2000	8660	60(Mow)	3×		
Chlorwasserstoff [7647-01-0]	HCl	5	8	10	16	5(Mow)	8×		
Chromcarbonyl [13007-92-6]	Cr(CO) ₆	siehe Anhang III B							
Chrom-III-chromat [24613-89-6] („chromic-chromate“)	s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
Chromdioxiddichlorid (Chromdioxychlorid) [14977-61-8]	CrO ₂ Cl ₂ s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
Chromgelb	s. Bleichromat								
Chromoxychlorid	s. Chromdioxiddichlorid								
Chromsäure [7738-94-5]	s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
Chromsäureanhydrid	s. Chromtrioxid								
Chromtrioxid [1333-82-0] (Chrom(VI)-oxid)	CrO ₃ s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang II und III A 2							
Chrom(VI)-Verbindungen		siehe Anhang II und III A 2							Sh
Chromylchlorid	s. Chromdioxiddichlorid								
Chrysen [218-01-9]	C ₁₈ H ₁₂	siehe Anhang III A 2							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Chrysotil (Feinstaub)	s. Asbest								
Chrysotilhaltiger Feinstaub	s. Asbest								
Cobalt [7440-48-4] und seine Verbindungen	Co	siehe Anhang II und III A 2							Sah
Cristobalit	s. Quarz								
Crotonaldehyd	s. 2-Butenal								
Cumol	s. Isopropylbenzol								
Cruformat (ISO) \approx 299-86-5R	C ₁₂ H ₁₉ ClNO ₃ P		5 E		10 E	15(Miw)	4×		H
Cyanacrylsäureethylester [7085-85-0]	CH ₂ : C(CN) · COO · CH ₂ · CH ₃	2	9						
Cyanacrylsäuremethylester [137-05-3]	CH ₂ : C(CN) · COO · CH ₃	2	8						S
Cyanamid [420-04-2]	H ₂ N · CN		2 E						H, S
Cyanide (als CN berechnet)			5 E		10 E	30(Miw)	4×		H
Cyanogen	s. Oxalsäuredinitril								
Cyanogenchlorid \approx 506-77-4R	ClCN	0,3	0,6	0,3	0,6	Mow			
Cyansäureamid	s. Cyanamid								
Cyanwasserstoff [74-90-8]	HCN	10	11	20	22	30(Miw)	4×		H
Cyclohexan [110-82-7]	C ₆ H ₁₂	300	1050	600	2110	30(Miw)	4×		
Cyclohexanol [108-93-0]	C ₆ H ₁₁ · OH	50	200	100	400	30(Miw)	4×		
Cyclohexanon \approx 108-94-1R	C ₆ H ₁₀ O	5	20	10	40	30(Miw)	2×		H
Cyclohexen [110-83-8]	C ₆ H ₁₀	300	1015	600	2030	30(Miw)	4×		
Cyclohexylamin \approx 108-91-8R	C ₆ H ₁₁ NH ₂	10	40	10	40	Mow			H
1,3-Cyclopentadien [542-92-7]	C ₅ H ₆	75	200						
Cyclopentanon \approx 120-92-3R	C ₅ H ₈ O	25	90	50	180	15(Miw)	4×		
2,4-D (einschl. Salze und Ester)	s. 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure								
Dalapon	s. 2,2-Dichlorpropionsäure								
DDT (1,1,1-Trichlor-2,2-bis(4-chlorphenyl)ethan) [50-29-3]	(C ₆ H ₄ Cl) ₂ CH · CCl ₃		1 E		10 E	30(Miw)	1×		H
DDVP	s. Dichlorvos								
Decaboran [17702-41-9]	B ₁₀ H ₁₄	0,05	0,3	0,1	0,6	5(Mow)	8×		H
Decachlorpentacyclo-[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]-decan-4-on	s. Chlordecon								
DEHP	s. Phthalsäureester, Di-(2-ethylhexyl)phthalat								
Decachlortetracyclodecanon	s. Chlordecon								
Demeton [8065-48-3]	(C ₂ H ₅ O) ₂ PS · O · C ₂ H ₄ · S · C ₂ H ₅	0,01	0,1	0,1	1	30(Miw)	1×		H
Demetonmethyl [8022-00-2]	(CH ₃ O) ₂ PS · O · C ₂ H ₄ · S · C ₂ H ₅	0,05	0,5	0,5	5	30(Miw)	1×		H
DEP	s. Phthalsäureester, Diethylphthalat								
Diacetonalkohol	s. 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on								
Diallylphthalat	s. Phthalsäureester								
2,4-Diaminoanisol [615-05-4]	CH ₃ · O · C ₆ H ₃ · (NH ₂) ₂	siehe Anhang III A 2							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
3,3'-Diaminobenzidin [91-95-2] und seine Salze	(NH ₂) ₂ · C ₆ H ₃ · C ₆ H ₃ · (NH ₂) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
Diaminobenzol	s. Phenylendiamin, m-, o-, p-							
4,4'-Diaminobiphenyl	s. Benzidin							
4,4'-Diamino-3,3'-dichlordi- phenylmethan	s. 4,4'-Methylen-bis(2- chloranilin)							
4,4'-Diaminodiphenylether	s. 4,4'-Oxydianilin							
4,4'-Diaminodiphenyl- methan [101-77-9]	(C ₆ H ₄ NH ₂) ₂ CH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
4,4'-Diaminodiphenylsulfid	s. 4,4'-Thiodianilin							
1,2-Diaminoethan [107-15-3]	NH ₂ · C ₂ H ₄ · NH ₂	10	25	40	100	15(Miw)	4×	H, Sh
1,6-Diaminohexan	s. Hexamethylendiamin							
1,3-Diamino-4-methylbenzol	s. 2,4-Toluylendiamin							
2,4-Diaminotoluol	s. 2,4-Toluylendiamin							
α,α'-Diamino-1,3-xylol [1477-55-0]	(NH ₂ · CH ₂) ₂ · C ₆ H ₁₀		0,1		0,1	Mow		
o-Dianisidin	s. 3,3'-Dimethoxybenzidin							
Diantimontrioxid	s. Antimontrioxid							
Diarsentrioxid	s. Arsentrioxid							
Diazion (ISO) [333-41-5]	(C ₂ H ₅ O) ₂ · PS · O · C ₄ N ₂ H · CH ₃ · CH(CH ₃) ₂		0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H
Diazomethan [334-88-3]	CH ₂ : N ₂	siehe Anhang III A 2						
Dibenz[a,h]anthracen [53-70-3]		siehe Anhang III A 2						
Dibenzo[a,e]pyren [192-65-4]		siehe Anhang III A 2						
Dibenzo[a,h]pyren [189-64-0]		siehe Anhang III A 2						
Dibenzo[a,i]pyren [189-55-0]		siehe Anhang III A 2						
Dibenzo[a,l]pyren [191-30-0]		siehe Anhang III A 2						
Dibenzoylperoxid [94-36-0]	(C ₆ H ₅ · CO) ₂ · O ₂		5 E		10 E	5(Mow)	8×	Sh
Dibenzylphthalat	s. Phthalsäureester							
Diboran [19287-45-7]	B ₂ H ₆	0,1	0,1	0,2	0,2	5(Mow)	8×	
Dibrom	s. Naled							
1,2-Dibrom-3-chlorpropan [96-12-8]	CH ₂ Br · CHBr · CH ₂ Cl	siehe Anhang III A 2						
Dibromdifluormethan	s. Difluordibrommethan							
1,2-Dibromethan [106-93-4]	CH ₂ Br · CH ₂ Br	siehe Anhang II und III A 2						H
Di-n-butylamin ¹⁾ [111-92-2]z	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₂ NH	5	29	5	29	Mow		H
2-(Di-n-butylamino)-ethanol [102-81-8]	C ₁₀ H ₂₃ NO	0,5	3,5	1	7	15(Miw)	4×	H
Di-n-butylhydrogen- phosphat [107-66-4]z	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₂ HPO ₃	0,6	5	1,2	10	15(Miw)	4×	
N,N-Di-n-butylnitrosamin	s. N-Nitrosodi-n-butylamin							

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

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol [128-37-0]	$((\text{CH}_3)_3\text{C})_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_2(\text{OH}) \cdot \text{CH}_3$		10						
Di-n-butylphenylphosphat [2528-36-1]	$(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3)_2\text{C}_6\text{H}_9\text{PO}_4$	0,3	3,5						H
Dibutylphthalat	s. Phthalsäureester								
Dichloracetylen [7572-29-4]	$\text{Cl} \cdot \text{C} \equiv \text{C} \cdot \text{Cl}$	siehe Anhang III A 2							
3,3'-Dichlorbenzidin [91-94-1] und seine Salze	$(\text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{NH}_2 \cdot \text{Cl})_2$	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh
1,2-Dichlorbenzol [95-50-1]	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	50	300	100	600	30(Miw)	4×		H
1,3-Dichlorbenzol [541-73-1] E	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	3	20	12	80	15(Miw)	4×		H
1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	siehe Anhang III A 2							
o-Dichlorbenzol	s. 1,2-Dichlorbenzol								
p-Dichlorbenzol	s. 1,4-Dichlorbenzol								
1,4-Dichlor-2-buten [764-41-0]	$\text{ClCH}_2 \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$	siehe Anhang II und III A 2							H
2,2'-Dichlordiethylether [111-44-4]	$\text{ClC}_2\text{H}_4 \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}$	5	30	25	150	30(Miw)	2×		H
2,2'-Dichlordiethylsulfid [505-60-2]	$\text{ClCH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$	siehe Anhang III A 1							
2,2-Dichlor-1,1-difluorethylmethylether	s. Methoxyfluran								
Dichlordifluormethan (R 12) [75-71-8]	CF_2Cl_2	1000	5000	2000	10000	60(Mow)	3×		
α, α -Dichlordimethylether	s. Bis(chlormethyl)ether								
1,3-Dichlor-5,5-dimethylhydantoin [118-52-5] E	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_3\text{N}_2\text{O}_2\text{Cl}_2$		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×		
1,1-Dichlorethan (R 150a) [75-34-3]	$\text{CHCl}_2 \cdot \text{CH}_3$	100	400	200	800	30(Miw)	4×		
1,2-Dichlorethan [107-06-2]	$\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$	siehe Anhang II und III A 2							
1,1-Dichlorethen [75-35-4]	$\text{CH}_2 : \text{CCl}_2$	2	8	4	16	30(Miw)	4×		
		siehe Anhang III B							
1,2-Dichlorethen (R 1130) [540-59-0] (cis [156-59-2] und trans [156-60-5])	$\text{CHCl} : \text{CHCl}$	200	790	400	1580	30(Miw)	4×		
Dichlorethin	s. Dichloracetylen								
1,2-Dichlorethylen	s. 1,2-Dichlorethen								
1,2-Dichlorethylmethylether	s. 1,2-Dichlormethoxyethan								
α, β -Dichlorethylmethylether	s. 1,2-Dichlormethoxyethan								
Dichlorfluormethan (R 21) [75-43-4]	CHFCl_2	10	43	40	172	15(Miw)	4×		
α -Dichlorhydrin	s. 1,3-Dichlor-2-propanol								
Dichlormethan (R 30) [75-09-2]	CH_2Cl_2	50	175	200	700	30(Miw)	2×		H
		siehe Anhang III B							
1,2-Dichlormethoxyethan [41683-62-9]	$\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CHCl} \cdot \text{OCH}_3$	siehe Anhang III B							

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
2,2'-Dichlor-N-methyl-diethylamin	s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin								
2,2'-Dichlor-4,4'-methylen-dianilin	s. 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)								
1,1-Dichlor-1-nitroethan [594-72-9]	CH ₃ · C(NO ₂)Cl ₂	2	12						
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure α -94-75-7R (einschließlich Salze und Ester)	C ₆ H ₃ Cl ₂ · O · CH ₂ · COOH		1 E		4 E	15(Miw)	4×		H ²⁾
2-(2,4-Dichlorphenoxy)-ethylhydrogensulfat	s. Disul (ISO)								
1,2-Dichlorpropan [78-87-5]	CH ₂ Cl · CHCl · CH ₃	75	350	375	1750	30(Miw)	2×		
1,3-Dichlor-2-propanol [96-23-1]	CH ₂ Cl · CH(OH) · CH ₂ Cl	siehe Anhang III A 2							
1,3-Dichlorpropen (E-, Z- bzw. cis- und trans-) (techn. Gemisch) [542-75-6]	ClCH ₂ · CH : CHCl	siehe Anhang II und III A 2							H, Sh
Dichlorpropen (alle Isomeren außer 1,3-Dichlorpropen) α -26952-23-8R	C ₃ H ₄ Cl ₂	1	5	2	10	15(Miw)	4×		H
2,2-Dichlorpropionsäure [75-99-0] und ihr Natriumsalz [127-20-8]	CH ₃ · CCl ₂ · COOH	1	6						
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114) [76-14-2]	CF ₂ Cl · CF ₂ Cl	1000	7000	2000	14000	60(Mow)	3×		
α,α-Dichlortoluol [98-87-3]	C ₆ H ₅ · CHCl ₂ s. auch α -Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2							
Dichlortoluol (alle ring-substituierten Isomeren) [29797-40-8] zB 2,4-Dichlortoluol [95-73-8]	CH ₃ · C ₆ H ₄ Cl ₂	5	30	20	120	15(Miw)	4×		H
Dichlorvos (ISO) [62-73-7]	(CH ₃ O) ₂ PO · O · CH : CCl ₂	0,1	1	1	10	30(Miw)	1×		H
Dicrotophos (ISO) [141-66-2]	C ₈ H ₁₆ NO ₅ P		0,25		0,5	15(Miw)	4×		H
Dicyan	s. Oxalsäuredinitril								
Dicyclohexylphthalat	s. Phthalsäureester								
Dicyclopentadien [77-73-6] (exo- u. endo-)	C ₁₀ H ₁₂	0,5	3	1	6	5(Mow)	8×		
DIDP	s. Phthalsäureester, Diisodecylphthalat								
Dieldrin (ISO) [60-57-1]	polycycl. Epoxychlorkohlenwasserstoff; C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O		0,25 E		2,5 E	30(Miw)	1×		H
1,3-Di-(2,3-epoxypropoxy)-benzol	s. Diglycidylresorcinether								

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Dieselmotor-Emissionen	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
Diethanolamin ³⁾ [111-42-2]	HO(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₂ OH	0,46	2	0,92	4	15(Miw)	4×	H
N,N-Diethanolnitrosamin	s. N-Nitrosodiethanolamin							
Diethylamin ⁴⁾ [109-89-7] z	(C ₂ H ₅) ₂ NH	10	30	10	30	Mow		
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	(C ₂ H ₅) ₂ N · C ₂ H ₄ · OH	10	50					H
Diethylcarbamidsäurechlorid [88-10-8]	(C ₂ H ₅) ₂ N · CO · Cl	siehe Anhang III B						
O,O-Diethyl-O-(1,6-dihydro-6-oxo-1-phenylpyridazin-3-yl)thiophosphat [119-12-0]	s. Pyridafenthion							
Diethylenglykol [111-46-6] z	HO · (CH ₂) ₂ · O · (CH ₂) ₂ · OH	10	44	40	176	15(Miw)	4×	
Diethylenglykoldimethylether [111-96-6] z	CH ₃ O · (CH ₂) ₂ · O · (CH ₂) ₂ · OCH ₃	5	27	20	108	15(Miw)	4×	H
Diethylenglykolmonobutylether	s. Butyldiglykol							
Diethylentriamin [111-40-0]	(H ₂ N · CH ₂ · CH ₂) ₂ · NH	1	4					Sh
Diethylether [60-29-7]	C ₂ H ₅ · O · C ₂ H ₅	100	300	200	600	30(Miw)	2×	
Di-(2-ethylhexyl)phthalat	s. Phthalsäureester							
O,O-Diethyl-O-(4-nitrophenyl)thiophosphat	s. Parathion							
N,N-Diethylnitrosamin	s. N-Nitrosodiethylamin							
Diethylphthalat	s. Phthalsäureester							
Diethylsulfat [64-67-5]	(C ₂ H ₅ O) ₂ SO ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
Difluordibrommethan [75-61-6]	CF ₂ Br ₂	100	860	200	1720	30(Miw)	4×	
1,1-Difluorethen (R 1132a) [75-38-7]	CH ₂ : CF ₂	siehe Anhang III B						
1,1-Difluorethylen	s. 1,1-Difluorethen							
Difluormonochlorethan	s. 1-Chlor-1,1-difluorethan							
Difluormonochlormethan	s. Monochlordifluormethan							
Diglycidylether [2238-07-5]	(O · CH ₂ · CH · CH ₂) ₂ O	0,1	0,6	0,2	1,2	5(Mow)	8×	
		siehe Anhang III B						
1,3-Diglycidylxybenzol	s. Diglycidylresorcinether							
Diglycidylresorcinether [101-90-6]		siehe Anhang III A 2						Sh
Diheptylphthalat	s. Phthalsäureester							
1,2-Dihydroxybenzol [120-80-9]	HO · C ₆ H ₄ · OH	4,5	20	9	40	15(Miw)	4×	H
1,3-Dihydroxybenzol [108-46-3]	HO · C ₆ H ₄ · OH	10	45					
1,4-Dihydroxybenzol [123-31-9]	HO · C ₆ H ₄ · OH		2 E		4 E	5(Mow)	8×	S

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

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Diisobutylketon	s. 2,6-Dimethylheptan-4-on							
2,4-Diisocyanatoluol [584-84-9]	CH ₃ · C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0,01	0,07	0,02	0,14	5(Mow)	8×	Sa
2,6-Diisocyanatoluol [91-08-7]	CH ₃ · C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0,01	0,07	0,02	0,14	5(Mow)	8×	Sa
Diisodecylphthalat	s. Phthalsäureester							
Diisopropylamin ⁵⁾ [108-18-9]	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ NH	5	20	10	40	15(Miw)	4×	H
Diisopropylether [108-20-3]	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	250	1050					
N,N-Diisopropylnitrosamin	s. N-Nitrosodiisopropylamin							
3,3'-Dimethoxybenzidin [119-90-4] und seine Salze	(C ₆ H ₃ · NH ₂ · OCH ₃) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
Dimethoxymethan [109-87-5]	CH ₃ · O · CH ₂ · O · CH ₃	1000	3100					
N,N-Dimethylacetamid [127-19-5]	CH ₃ CON(CH ₃) ₂	10	36	20	72	15(Miw)	4×	H
Dimethylamin ⁶⁾ [124-40-3]	(CH ₃) ₂ NH	2	3,8	2	3,8	Mow		
4,4'-Dimethylaminobenzophenonimid-hydrochlorid	s. Auramin							
Dimethylaminosulfochlorid	s. Dimethylsulfamoylchlorid							
Dimethylaminosulfonylchlorid	s. Dimethylsulfamoylchlorid							
N,N-Dimethylanilin [121-69-7]	C ₆ H ₅ · N(CH ₃) ₂	5	25	10	50	30(Miw)	4×	H
3,3'-Dimethylbenzidin [119-93-7] und seine Salze	(C ₆ H ₃ · NH ₂ · CH ₃) ₂	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)							
1,3-Dimethylbutylacetat [108-84-9]	CH ₃ · COO · CH(CH ₃) · CH ₂ · CH(CH ₃) ₂	50	300	100	600	5(Mow)	8×	
Dimethylcarbamidsäurechlorid [79-44-7]	(CH ₃) ₂ N · CO · Cl	siehe Anhang III A 2						
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan [838-88-0]	(NH ₂ · CH ₃ · C ₆ H ₃) ₂ · CH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
Dimethylether [115-10-6]	CH ₃ · O · CH ₃	1000	1910	2000	3820	60(Mow)	3×	
N,N-Dimethylethylamin [598-56-1]	C ₂ H ₅ · N(CH ₃) ₂	2,5	8	5	16	10(Mow)	4×	
Dimethylformamid [68-12-2]	HCO · N(CH ₃) ₂	10	30	20	60	30(Miw)	2×	H
2,6-Dimethylheptan-4-on [108-83-8]	[(CH ₃) ₂ CH · CH ₂] ₂ CO	50	290					

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

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
1,1-Dimethylhydrazin [57-14-7]	NH ₂ · N(CH ₃) ₂	siehe Anhang III A 2						H, Sh
1,2-Dimethylhydrazin [540-73-8]	CH ₃ HN · NHCH ₃	siehe Anhang III A 2						H, Sh
Dimethylhydrogenphosphit [868-85-9]	(H ₃ C · O) ₂ P(O)H	siehe Anhang III B						
Dimethylhydrogenphosphonat	s. Dimethylhydrogenphosphit							
N,N-Dimethylisopropylamin [996-35-0]	(CH ₃) ₂ N · CH(CH ₃) ₂	2	7					
N,N-Dimethylnitrosamin	s. N-Nitrosodimethylamin							
Dimethylphosphit	s. Dimethylhydrogenphosphit							
Dimethylphosphonat	s. Dimethylhydrogenphosphit							
2,2-Dimethylpropan	s. Pentan, tert-							
Dimethylsulfamoylchlorid [13360-57-1]	(CH ₃) ₂ N · SO ₂ · Cl	siehe Anhang II und III A 2						H
Dimethylsulfat [77-78-1]	(CH ₃ O) ₂ SO ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
Dimethylsulfoxid [67-68-5]	(CH ₃) ₂ SO	50	160					H
Dinitolmid	s. 2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid							
Dinitrobenzol (alle Isomeren) [25154-54-5], [528-29-0], [99-65-0], [100-25-4]	C ₆ H ₄ (NO ₂) ₂	siehe Anhang III B						H
Dinitro-o-kresol (alle Isomeren) zB [534-52-1]	CH ₃ · C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₂		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H
Dinitronaphthaline (alle Isomeren) [27478-34-8]	C ₁₀ H ₆ · (NO ₂) ₂	siehe Anhang III B						
Dinitrotoluole (Isomerengemisch) [25321-14-6]; [602-01-7], [121-14-2], [619-15-8], [606-20-2], [610-39-9], [618-85-9]	CH ₃ · C ₆ H ₃ (NO ₂) ₂	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-ethylhexylthioglykolat Diocetylzinnisooctylmaleat Diocetylzinnisooctylthioglykolat Diocetylzinnmaleat Diocetylzinnoxid	s. Zinnverbindungen, organische							
1,4-Dioxan [123-91-1]	O · CH ₂ CH ₂ · O · CH ₂ · CH ₂	50	180	100	360	30(Miw)	4×	H
		siehe Anhang III B						
Dioxathion (ISO) [78-34-2]	C ₁₂ H ₂₆ O ₆ P ₂ S ₂		0,2		0,4	15(Miw)	4×	H
Diphenyl	s. Biphenyl							
Diphenylamin [122-39-4]	(C ₆ H ₅) ₂ NH	0,7	5	1,4	10	15(Miw)	4×	H

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Diphenylether (Dampf) [101-84-8]	C ₆ H ₅ · O · C ₆ H ₅	1	7						
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat [101-68-8]	O : C : N · C ₆ H ₄ · CH ₂ · C ₆ H ₄ · 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								
Diphosphorpentasulfid [1314-80-3]	P ₂ S ₅		1 E		2 E	5(Mow)	8×		
Dipropylglykolmono-methylether [34590-94-8] (Isomerengemisch)	(OCH ₂)C ₃ H ₆ · O · C ₃ H ₆ (OH)	50	307	100	614	5(Mow)	8×		
Di-n-propylether [111-43-3]	(CH ₃ (CH ₂) ₂) ₂ 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								
Dischwefeldichlorid [10025-67-9]	S ₂ Cl ₂	1	6	2	12	5(Mow)	8×		
Diquatdibromid (ISO) [85-00-7]	C ₁₂ H ₁₂ Br ₂ N ₂		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×		H
Distickstoffmonoxid [10024-97-2]	N ₂ O	100	180	400	720	15(Miw)	4×		
Disul (ISO); Säure [149-26-8] und Na-Salz	C ₈ H ₈ Cl ₂ O ₅ S C ₈ H ₇ Cl ₂ NaO ₅ S		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Disulfiram ⁷⁾ [97-77-8]	[(CH ₃ · CH ₂) ₂ N · CS] ₂ S ₂		2 E		20 E	30(Miw)	1×		Sh
Disulfoton (ISO) [298-04-4]	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₃		0,1		0,2	15(Miw)	4×		H
Ditantalpentoxid [1314-61-0]	Ta ₂ O ₅		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Diuron (ISO) [330-54-1]	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Divinylbenzol (alle Isomeren) [1321-74-0]	C ₆ H ₄ (CH:CH ₂) ₂	9	50	18	100	15(Miw)	4×		
DNOC	s. 4,6-Dinitro-o-kresol								
DNP	s. Phthalsäureester, Dinonylphthalat								
DOP	s. Phthalsäureester, Diethylphthalat								
Eichenholzstaub		siehe Anhang II, Holzstaub und III C							S
Eisen	s. Ferrovandium								
Eisendimethyldithiocarbamat	s. Ferbam								
Eisenoxide (Feinstaub) [1345-25-1], [1309-37-1]	FeO; Fe ₂ O ₃							6 A	
Eisenpentacarbonyl [13463-40-6]	Fe(CO) ₅	0,1	0,8	0,2	1,6	30(Miw)	4×		
Endosulfan (ISO) [115-29-7]	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		H
Endrin (ISO) [72-20-8]	polycycl. Epoxychlorkohlenwasserstoff		0,1 E		1 E	30(Miw)	1×		H

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Ethylcarbamat [51-79-6]	H ₂ N · CO · O · C ₂ H ₅	siehe Anhang III A 2						
Ethylchloracetat	s. Chloressigsäureethylester							
Ethylchlorid	s. Chlorethan							
Ethylchlorformiat [541-41-3]	Cl · CO · O · C ₂ H ₅	1	4,4	3	13,2	15(Miw)	4×	
Ethylendiamin	s. 1,2-Diaminoethan							
Ethylendibromid	s. 1,2-Dibromethan							
Ethylenglykol [107-21-1]	HO · CH ₂ · CH ₂ · OH	10	26	20	52	5(Mow)	8×	H
Ethylenglykoldinitrat [628-96-6]	C ₂ H ₄ (ONO ₂) ₂	0,05	0,3	0,1	0,6	30(Miw)	4×	H
Ethylenglykolmonobutylether	s. 2-Butoxyethanol							
Ethylenglykolmonobutyl- ether-acetat	s. 2-Butoxyethylacetat							
Ethylenglykolmonoethylether	s. 2-Ethoxyethanol							
Ethylenglykolmonoethyl- ether-acetat	s. 2-Ethoxyethylacetat							
Ethylenglykolmonomethyl- ether	s. 2-Methoxyethanol							
Ethylenglykolmonomethyl- ether-acetat	s. 2-Methoxyethylacetat							
Ethylenimin [151-56-4]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \\ \text{---} \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						H
Ethylenoxid [75-21-8]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{O} \\ \text{---} \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						H
Ethylether	s. Diethylether							
Ethylformiat [109-94-4]	HCOO · C ₂ H ₅	100	300	200	600	5(Mow)	8×	
Ethylglykol	s. 2-Ethoxyethanol							
Ethylglykolacetat	s. 2-Ethoxyethylacetat							
2-Ethyl-1-hexanol [26952-21-6]	C ₈ H ₁₇ OH	50	270	100	540	15(Miw)	4×	H
2-Ethylhexylacrylat [103-11-7]	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{COO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} \cdot (\text{CH}_2)_3 \cdot \text{CH}_3 \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	10	82	10	82	Mow		H, Sh
2-Ethylhexylchlorformiat [24468-13-1]	$\begin{array}{c} \text{ClCOOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	1	8	3	24	15(Miw)	4×	
Ethylidenchlorid	s. 1,1-Dichlorethan							
5-Ethyliden-8,9,10-trinor- born-2-en [16129-75-3] E	C ₉ H ₁₂	5	25	5	25	Mow		
Ethylmercaptan	s. Ethanthiol							
Ethylmethacrylat [97-63-2] E	H ₂ C=C(CH ₃) · COOC ₂ H ₅	50	250	75	375	15(Miw)	4×	Sh
Ethylmethylketon	s. Butanon							
4-Ethylmorpholin	s. N-Ethylmorpholin							
N-Ethylmorpholin [100-74-3]	C ₄ H ₈ NO · C ₂ H ₅	5	23	10	46	15(Miw)	4×	H
O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)- phenylthiophosphonat [2104-64-5]	(C ₆ H ₅) · (C ₂ H ₅ O)PS · (OC ₆ H ₄ · 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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Ethylsilicat	s. Tetraethylorthosilicat							
Ethylurethan	s. Ethylcarbamat							
Fenamiphos (ISO) [22224-92-6]	C ₁₃ H ₂₂ NO ₃ PS		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	H
Fenchlorphos (ISO) [299-84-3]	(CH ₃ O) ₂ PSOC ₆ H ₂ Cl ₃		5		10	15(Miw)	4×	H
Fenitrothion (ISO) [122-14-5]	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS		1					
Fenobucarb	s. 2-sec-Butylphenylmethylcarbammat							
Fensulfothion (ISO) [115-90-2]	C ₁₁ H ₁₇ O ₄ PS ₂		0,1		0,2	15(Miw)	4×	H
Fenthion (ISO) [55-38-9]	(CH ₃ O) ₂ · PS · O · (C ₆ H ₅) · CH ₃ · SCH ₃		0,2 E		2 E	30(Miw)	1×	H
Ferbam (ISO) [14484-64-1]	[(CH ₃) ₂ N · CS · S] ₃ Fe		10 E					
Ferrocen 102-54-5R	C ₁₀ H ₁₀ Fe		5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Ferrovandium (Staub) [12604-58-9]			1 E					
Flachs								2 E
Fluor [7782-41-4]	F ₂	0,1	0,2	0,2	0,4	5(Mow)	8×	
Fluoride (als F berechnet)			2,5 E		12,5 E	30(Miw)	2×	
Fluoride und Fluorwasserstoff bei gleichzeitigem Vorkommen beider Stoffe			2,5		5	5(Mow)	8×	
Fluortrichlormethan (R 11)	s. Trichlorfluormethan							
Fluorwasserstoff [7664-39-3]	HF	3	2	3	2	Mow		H
Fluroxen 406-90-6R	F ₃ CCH ₂ OCHCH ₂	2	10	4	20	15(Miw)	4×	
Flußsäure	s. Fluorwasserstoff							
Fonofos (ISO) 944-22-9R	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂		0,1		0,2	15(Miw)	4×	H
Formaldehyd 50-00-0R	HCHO	0,5 siehe Anhang IIIB	0,6	0,5	0,6	Mow		H, Sh
Formamid 75-12-7R	HCONH ₂	9	16	18	32	15(Miw)	4×	H
Furfural, Furfurol	s. 2-Furylmethanal							
Furfurylalkohol 98-00-0R	CH : CH · CH : C · CH ₂ OH O	5	20					H
2-Furylmethanal [98-01-1]	CH : CH · CH : C · CHO O	5	20					H
Getreidemehlstaub			4 E		8 E	30(Miw)	2×	Sa
Germaniumtetrahydrid [7782-65-2]	GeH ₄	0,2	0,6	0,4	1,2	15(Miw)	4×	
Glimmer								10 E
Glutaral	s. Glutardialdehyd							
Glutardialdehyd 111-30-8R	OHC · (CH ₂) ₃ · CHO	0,1	0,4	0,1	0,4	Mow		Sh
Glycerin-α,γ-dichlorhydrin	s. 1,3-Dichlor-2-propanol							
Glycerintrinitrat [55-63-0]	C ₃ H ₅ (ONO ₂) ₃	0,05	0,5	0,1	1	30(Miw)	4×	H
Glycidol (Glycid) [556-52-5]	H ₂ C · CH · CH ₂ · OH O	50	150	50	150	Mow		H, Sah

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Glycidyltrimethylammoniumchlorid [3033-77-0]	$[H_2C \cdot CH \cdot CH_2 \cdot N(CH_3)_3]^+ Cl^-$ 	siehe Anhang III A 2						H, Sh
Glykol	s. Ethylenglykol							
Glykoldinitrat	s. Ethylenglykoldinitrat							
Graphit (Feinstaub mit < 1% Quarz) [7782-42-5], [7440-44-0]							6 A	
Graphit-Mischstaub > 1% Quarz	s. quarzhaltiger Feinstaub oder Quarzfeinstaub							
Hafnium [7440-58-6]	Hf		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	
Hafniumverbindungen (als Hf berechnet)			0,5 E					
Halothan	s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1- trifluorethan							
Hanf							2 E	
Hempa	s. Hexamethylphosphorsäure- triamid							
HEOD	s. Dieldrin							
Heptachlor (ISO) [76-44-8]	polycycl. Chlorkohlen- wasserstoff		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	
		siehe Anhang III B						
Heptan (alle Isomeren) [142-82-5]	C ₇ H ₁₆	500	2000	1000	4000	30(Miw)	4×	
Heptan-2-on [110-43-0] R	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃	50	237	100	473	15(Miw)	4×	
Heptan-3-on [106-35-4] R	CH ₃ CH ₂ CO(CH ₂) ₃ CH ₃	35	160	70	320	15(Miw)	4×	
Heptan-4-on [123-19-3] R	CH ₃ (CH ₂) ₂ CO(CH ₂) ₂ CH ₃	50	230	100	460	15(Miw)	4×	
1,1,2,3,4,4-Hexachlor- 1,3-butadien [87-68-3]	CCl ₂ : CCl : CCl : CCl ₂	siehe Anhang III B						H
1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclo- hexan (techn. Gemisch aus α-HCH [319-84-6] und β-HCH [319-85-7])	C ₆ H ₆ Cl ₆		0,5 ⁸⁾ E					
γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclo- hexan	s. Lindan							
Hexachlorethan (R 110) [67-72-1]	C ₂ Cl ₆	1	10					
Hexachlornaphthalin (alle Isomeren) [1335-87-1] R	C ₁₀ H ₂ Cl ₆		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×	
Hexafluoracetone [684-16-2] R	(CF ₃) ₂ CO	0,1	0,7	0,2	1,4	15(Miw)	4×	
Hexahydro-1,3,5-trinitro- 1,3,5-triazin	s. Perhydro-1,3,5-trinitro- 1,3,5-triazin							
Hexamethyldiamin [124-09-4]	NH ₂ · (CH ₂) ₆ · NH ₂	0,5	2,3					
Hexamethylen-1,6- diisocyanat [822-06-0]	O : C : N · (CH ₂) ₆ · N : C : O	0,01	0,07	0,02	0,14	5(Mow)	8×	
Hexamethylphosphor- säuretriamid [680-31-9]	[(CH ₃) ₂ N] ₃ PO	siehe Anhang III A 2						
n-Hexan [110-54-3]	C ₆ H ₁₄	50	180	100	360	30(Miw)	4×	

⁸⁾ (Konzentration von α-HCH dividiert durch 5) + Konzentration von β-HCH darf 0,5 mg/m³ nicht übersteigen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Hexan (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]		200	700	400	1400	30(Miw)	4×	
1,6-Hexandiamin	s. Hexamethyldiamin							
2-Hexanon [591-78-6]	CH ₃ (CH ₂) ₃ · CO · CH ₃	5	21	10	42	30(Miw)	4×	
Hexon	s. 4-Methylpentan-2-on							
sec-Hexylacetat	s. 1,3-Dimethylbutylacetat							
Hexylenglykol	s. 2-Methyl-2,4-pentandiol							
Holzstaub (außer Buchen- und Eichenholzstaub)		siehe Anhang II und III C						S
Hydrazin [302-01-2]	NH ₂ · NH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
Hydrochinon	s. 1,4-Dihydroxybenzol							
Hydrogenbromid	s. Bromwasserstoff							
Hydrogencyanamid	s. Cyanamid							
Hydrogenfluorid	s. Fluorwasserstoff							
N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid [2832-19-1]	Cl · CH ₂ · CO · NH · CH ₂ · OH	siehe Anhang III B						Sh
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on [123-42-2]	CH ₃ · C(CH ₃)OH · CH ₂ · CO · CH ₃	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							
Inden 95-13-6R	C ₉ H ₈	10	45	20	90	15(Miw)	4×	
Indeno[1,2,3-cd]pyren [193-39-5]	C ₂₂ H ₁₂	siehe Anhang III A 2						
Indium 7440-74-6R und seine Verbindungen (als In berechnet)			0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	
Iod 7553-56-2R	I ₂	0,1	1	0,1	1	Mow		H
Iodoform 75-47-8R	CHI ₃	0,2	3	0,4	6	15(Miw)	4×	
Iodmethan [74-88-4]	CH ₃ I	siehe Anhang II und III A 2						H
Isoamylalkohol	s. Pentanol							
Isobutan	s. Butan							
Isobutanol	s. Butanol							
Isobutylacetat	s. Butylacetat							
Isobutylmethacrylat [97-86-9]	CH ₂ :C(CH ₃) · COO(CH ₂) ₂ (CH ₃) ₂	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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Isophoron	s. 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on							
Isophorondiisocyanat [4098-71-9]	C ₆ H ₇ · (CH ₃) ₃ · NCO · CH ₂ NCO	0,01	0,09	0,02	0,18	5(Mow)	8×	Sah
Isopropanol	s. 2-Propanol							
Isopropenylbenzol	s. α-Methylstyrol							
Isopropoxyethanol [109-59-1]	(CH ₃) ₂ · CH · O · CH ₂ · CH ₂ OH	5	22	10	44	30(Miw)	4×	H
2-Isopropoxyphenyl-N-methylcarbammat	s. Propoxur							
Isopropylacetat	s. Propylacetat							
Isopropylalkohol	s. 2-Propanol							
Isopropylamin	s. 2-Aminopropan							
N-Isopropylanilin [768-52-5]	(CH ₃) ₂ CH · NH · C ₆ H ₅	2	10	4	20	15(Miw)	4×	H
Isopropylbenzol [98-82-8]	C ₆ H ₅ · CH (CH ₂) ₂	20	100	50	250	15(Miw)	4×	H
Isopropylchlorformiat [108-23-6]	(CH ₃) ₂ CH · CO ₂ Cl	1	5	3	15	15(Miw)	4×	
Isopropylether	s. Diisopropylether							
Isopropylglycidylether [4016-14-2]	(CH ₃) ₂ · CH · O · CH ₂ · CH · CH ₂ O	siehe Anhang III B						
Isopropylglycol	s. Isopropoxyethanol							
Isopropylnitrat [1712-64-7] B	(CH ₃) ₂ CH · NO ₃	10	45	15	67	15(Miw)	4×	
Isopropylöl (außer bei Verwendung des Starke-Säure-Verfahrens)	Rückstand bei der Isopropylalkohol-Herstellung	siehe Anhang III C						
Jod...	s. Iod...							
Jute								2 E
Kaliumhydroxid [1310-58-3]	KOH		2 E					
Kampfer [76-22-2]	C ₁₀ H ₁₆ O	2	13					
Kathon	s. 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on / 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on							
Kepone	s. Chlordecon							
Keten [463-51-4]	CH ₂ : CO	0,5	0,9	1	1,8	5(Mow)	8×	
Kieselsäuren, amorphe [7631-86-9] a) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure und im Naßverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) und ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]			4 E					

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
b) Kieselglas[60676-86-0] Kieselgut [7699-41-4], Kieselrauch, gebrannter Kieselgur [68855-54-9]			0,3 A					
Kobalt...	s. Cobalt...							
Kohlendisulfid [75-15-0]	CS ₂	10	30	20	60	30(Miw)	4×	H
Kohlenoxid	s. Kohlenstoffmonoxid							
Kohlenstoffdioxid [124-38-9]	CO ₂	5000	9000	10000	18000	60(Mow)	3×	
Kohlenstoffmonoxid [630-08-0]	CO	30	33	60	66	15(Miw)	4×	
Kohlenstofftetrabromid [558-13-4]	CBr ₄	0,1	1,4	0,2	2,8	15(Miw)	4×	
Kokereirohgase	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material							
p-Kresidin [120-71-8]	CH ₃ · C ₆ H ₃ · NH ₂ · OCH ₃	siehe Anhang II und III A 2						H
Kresol [1319-77-3] (alle Isomeren): o-Kresol [95-48-7] m-Kresol [108-39-4] p-Kresol [106-44-5]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · OH	5	22	10	44	5(Mow)	8×	H
Kresylglycidylether	s. 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propan							
Krokydolith (Feinstaub), krokydolithhaltiger Feinstaub	s. Asbest							
Kühlschmierstoffe: Mineralölnebel(unlegierter Kühlschmierstoff) Kühlschmierstoffnebel (legierter Kühlschmierstoffe) Kühlschmierstoff-Summen- wert (Summe aus Nebeln und Dämpfen) für legierte und unlegierte Kühl- schmierstoffe		siehe Anhang III C						
			5 E					
			1 E					
			20 E					
Künstliche Mineralfasern		siehe Anhang II und III C						
Kupfer und seine Verbindungen (als Cu berechnet)			1 E		4 E	15(Miw)	4×	
Kupfer und seine Verbin- dungen (als Rauch) (als Cu berechnet)			0,1 A		0,4 A	15(Miw)	4×	
Lindan (ISO) [58-89-9]	C ₆ H ₆ Cl ₆		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×	H
Lithiumhydrid [7580-67-8]	LiH		0,025 E					
Magnesiumoxid [1309-48-4]	MgO							6 A
Magnesiumoxid-Rauch [1309-48-4]	MgO		6 A		12 A	30(Miw)	4×	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Malathion (ISO) [121-75-5]	$\begin{array}{c} \text{S} \cdot \text{PS}(\text{OCH}_3)_2 \\ \\ \text{CH} \cdot \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_2 \cdot \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$		10					
Maleinsäureanhydrid [108-31-6]	$\begin{array}{c} \text{CO} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO} \\ \text{O} \end{array}$	0,1	0,4	0,2	0,8	5(Mow)	8×	Sah
Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Ver- bindungen einschließlich Trimangantetroxid [1317-35-7] (als Mn berechnet)			0,5 E		2 E	15(Miw)	4×	
Mequinol	s. 4-Methoxyphenol							
Mercaptomethan	s. Methanthiol							
Mesitylen	s. Trimethylbenzol							
Mesityloxid	s. 4-Methylpent-3-en-2-on							
Metasystox	s. Demetonmethyl							
Methacrylsäure [79-41-4]	CH ₂ : C(CH ₃) · COOH	20	70					
Methacrylsäuremethylester	s. Methylmethacrylat							
2-Methallylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen							
Methanol [67-56-1]	CH ₃ · OH	200	260	400	520	30(Miw)	4×	H
Methanthiol [74-93-1] B	CH ₃ SH	0,5	1	0,5	1	Mow		
Methomyl (ISO)	s. 1-Methylthioethylidenamin- methylcarbamat							
2-Methoxyanilin [90-04-0]	NH ₂ · C ₆ H ₄ · OCH ₃	siehe Anhang II und III A2						H
3-Methoxyanilin [536-90-3] B	NH ₂ · C ₆ H ₄ · OCH ₃	0,1	0,5	0,2	1	15(Miw)	4×	H
4-Methoxyanilin [104-94-9] B	NH ₂ · C ₆ H ₄ · OCH ₃	0,1	0,5	0,2	1	15(Miw)	4×	H
Methoxychlor (DMDT) [72-43-5]	CCl ₃ · CH(C ₆ H ₄ · OCH ₃) ₂		15 E					
2-Methoxyethanol [109-86-4]	CH ₃ · O · C ₂ H ₄ · OH	5	15	10	30	30(Miw)	4×	H
2-Methoxyethylacetat [110-49-6]	CH ₃ · O · C ₂ H ₄ · O · CO · CH ₃	5	25	10	50	30(Miw)	4×	H
Methoxyfluran [76-38-0] B	CH ₃ · O · CF ₂ · CHCl ₂	2	14	4	28	15(Miw)	4×	
2-Methoxy-5-methylanilin	s. p-Kresidin							
4-Methoxyphenol [150-76-5]	CH ₃ O · C ₆ H ₄ OH		5		10	15(Miw)	4×	
1-Methoxypropanol-2 [107-98-2]	CH ₃ · CHOH · CH ₂ · OCH ₃	50	187	50	187	Mow		H
2-Methoxypropanol-1 [1589-47-5]	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{OCH}_3 \end{array}$	20	75	40	150	30(Miw)	4×	
1-Methoxypropylacetat-2 [108-65-6]	CH ₃ · O · CH ₂ · (CHOOCCH ₃) · CH ₃	50	275	100	550	5(Mow)	8×	
2-Methoxypropylacetat-1 [70657-70-4]	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OOC} \cdot \text{CH}_3 \\ \\ \text{OCH}_3 \end{array}$	20	110	40	220	30(Miw)	4×	
Methylacetat [79-20-9]	CH ₃ · COO · CH ₃	200	610	400	1220	5(Mow)	8×	
Methylacetylen [74-99-7]	CH ₃ · C ≡ CH	1000	1650	2000	3300	60(Mow)	3×	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Methylacrylat [96-33-3]	CH ₂ : CH · COO · CH ₃	5	18	10	36	5(Mow)	8×	Sh
Methylal	s. Dimethoxymethan							
Methylalkohol	s. Methanol							
2-Methyl-allylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen							
Methylamin [74-89-5] B	CH ₃ · NH ₂	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							
N-Methylanilin ⁹⁾ [100-61-8]	C ₆ H ₅ · NHCH ₃	0,5	2	1	4	30(Miw)	4×	H
2-Methylaziridin	s. Propylenimin							
Methylazoxymethylacetat [592-62-1]	CH ₃ · CO · O · CH ₂ · N : N · O · CH ₃	siehe Anhang III A 2						
N-Methyl-bis(2-chlorethyl)-amin [51-75-2]	(ClH ₂ C · CH ₂) ₂ N · CH ₃	siehe Anhang III A 1						H, Sh
Methylbromid	s. Brommethan							
2-Methylbutan	s. Pentan, Isopentan							
3-Methylbutanal [590-86-3] B	(CH ₃) ₂ · (CH ₂) ₂ · CHO	10	39	10	39	Mow		
3-Methylbutan-2-on [563-80-4]	(CH ₃) ₂ · CH ₂ · CO · CH ₃	200	700	400	1400	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							
Methylcyclohexan [108-87-2]	CH ₃ · C ₆ H ₁₁	400	1600	800	3200	30(Miw)	4×	
Methylcyclohexanol (alle Isomeren) [25639-42-3]	CH ₃ · C ₆ H ₁₀ · OH	50	235	100	470	30(Miw)	4×	
2-Methylcyclohexanon [583-60-8]	CH ₃ · CH · CO(CH ₂) ₃ CH ₂	50	230	100	460	30(Miw)	4×	H
Methyl-2-((((4,6-dimethyl-2-pyrimidinyl)amino)-carbonyl)-amino)sulfonyl)-benzoat	s. Sulfometuron-methyl							
2-Methyl-3,5-dinitrobenzamid [148-01-6]			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) [101-14-4] und seine Salze	(C ₆ H ₃ · NH ₂ · Cl) ₂ · CH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) [101-61-1]	[C ₆ H ₄ · N(CH ₃) ₂] ₂ · CH ₂	siehe Anhang II und III A 2						

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
3-Methylpentan	s. Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan)							
2-Methyl-2,4-pentandiol [107-41-5]	CH ₃ CH(OH)CH ₂ C(OH)(CH ₃) ₂	10	49	10	49	Mow		
4-Methylpentanol-1 [1320-98-5]	(CH ₃) ₂ CH(CH ₂) ₃ OH	25	100	40	160	15(Miw)	4×	H
4-Methylpentanol-2 [108-11-2]	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃	25	100	40	160	15(Miw)	4×	H
4-Methylpentan-2-on [108-10-1]	(CH ₃) ₂ CH · CH ₂ · CO · CH ₃	100	400	400	1600	30(Miw)	2×	
2-Methyl-2-penten-4-on	s. 4-Methylpent-3-en-2-on							
4-Methylpent-3-en-2-on [141-79-7]	(CH ₃) ₂ C:CH · CO · CH ₃	25	100					H
Methylphenyldiamin	s. 2,4-Toluylendiamin							
2-Methylpropan	s. Butan: Isobutan							
2-Methyl-2-propanol	s. Butanol, tert-Butanol							
1-Methylpropylenglykol-2	s. 1-Methoxypropanol-2							
Methylpropylketon	s. Pentan-2-on							
2-Methylpropylmethacrylat	s. Isobutylmethacrylat							
N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf) [872-50-4] 8	O : C(CH ₂) ₃ · N · CH ₃	20	80	80	320	15(Miw)	4×	H
Methylquecksilber [22967-92-6]	H ₃ CHg		0,01 E		0,1 E	30(Miw)	1×	H, Sh
Methylstyrol (alle Isomeren) [25013-15-4]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · CH:CH ₂	100	480	100	480	Mow		
α-Methylstyrol [98-83-9]	C ₆ H ₅ C(CH ₃) : CH ₂	100	480					
N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin [479-45-8]	(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ · N(CH ₃)NO ₂		1,5 E					H, Sh
1-Methylthioethylidenaminmethylcarbammat [16752-77-5]	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S		2,5 E		5 E	15(Miw)	4×	H
Metribuzin (ISO) [21087-64-9]	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS		5		10	15(Miw)	4×	
Mevinphos (ISO) [7786-34-7]	(CH ₃) ₂ PO · O · C · CH ₃ CH · COO · CH ₃	0,01	0,1					H
Michlers Keton [90-94-8]	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O	siehe Anhang III B						
Mineralfasern, künstliche	s. Künstliche Mineralfasern							
Molybdän [7439-98-7] 8	Mo		15 E		30 E	15(Miw)	4×	
Molybdänverbindungen, unlösliche (als Mo berechnet)			15 E		30 E	15(Miw)	4×	
Molybdänverbindungen, lösliche (als Mo berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Monochlordifluormethan (R 22) [75-45-6]	CHClF ₂	500	1800	1000	3600	60(Mow)	3×	
Monochlordimethylether [107-30-2]	CH ₃ · O · CH ₂ Cl	siehe Anhang III A 1						

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte				Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Monochlormonofluormethan	s. Chlorfluormethan								
Monochlortrifluormethan	s. Chlortrifluormethan								
Monocrotophos (ISO) [6923-22-4]	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P		0,25 E		0,5 E	15(Miw)	4×		H
Mono-n-octylzinnverbindungen: Monooctylzinnchlorid Monooctylzinn-2-ethylhexylthioglykolat Monooctylzinnisooctylthioglykolat Monooctylzinnoxid	s. Zinnverbindungen, organische								
Morpholin ¹⁰⁾ [110-91-8]	C ₄ H ₉ NO	20	70	40	140	5(Mow)	8×		H
Morpholinylcarbamoylchlorid	s. N-Chlorformyl-morpholin								
Morpholinylcarbonylchlorid	s. N-Chlorformyl-morpholin								
MTBE	s. tert-Butylmethylether								
Naled (ISO) [300-76-5] 5	(CH ₃ O) ₂ PO · O · CHBr BrCCl ₂		3 E		12 E	15(Miw)	4×		H
Naphthalin [91-20-3]	C ₁₀ H ₈	10	5						
1-Naphthylamin [134-32-7]	C ₁₀ H ₇ · NH ₂	siehe Anhang II und III A 2							H
2-Naphthylamin [91-59-8] und seine Salze	C ₁₀ H ₇ · NH ₂	siehe Anhang III A 1							H
1,5-Naphthylendiisocyanat [3173-72-6]	C ₁₀ H ₆ (NCO) ₂	0,01	0,09	0,02	0,18	5(Mow)	8×		Sa
1-Naphthylthioharnstoff	s. Antu								
Natriumazid [26628-22-8]	N ₃ Na		0,2						
Natrium-2-(2,4-dichlorphenoxy)-ethylsulfat	s. Disul								
Natriumfluoracetat [62-74-8]	CH ₂ F · COONa		0,05 E		0,1 E	30(Miw)	4×		H
Natriumhydroxid [1310-73-2]	NaOH		2 E		4 E	5(Mow)	8×		
Natriumpyrithion [3811-73-2], [15922-78-8]	C ₅ H ₄ NOSNa		1		4	15(Miw)	4×		H
Nickel [7440-02-0] (Stäube von Nickelmetall, Nickel-sulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxid und Nickelcarbonat) und Nickelverbindungen in Form atembarer Tröpfchen	Ni	siehe Anhang II und III A 1							Sah
Nickelcarbonyl	s. Nickeltetracarbonyl								
Nickeltetracarbonyl [13463-39-3]	Ni(CO) ₄	siehe Anhang II und III A 2							H

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

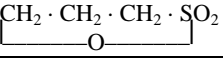
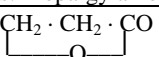
Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Nikotin [54-11-5]	C ₅ H ₄ N · C ₄ H ₇ N · CH ₃	0,07	0,5	0,14	1	30(Miw)	4×	H
Niob [7440-03-1]E	Nb		5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Niobverbindungen, unlösliche (als Nb berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Niobverbindungen, lösliche (als Nb berechnet)			0,5 E		1 E	15(Miw)	4×	
Niob (als Rauch) [7440-03-1]			0,5 A		1 A	15(Miw)	4×	
5-Nitroacenaphthen [602-87-9]	C ₁₂ H ₉ · NO ₂	siehe Anhang III A 2						
2-Nitro-4-aminophenol [119-34-6]	HO · C ₆ H ₃ · NO ₂ · NH ₂	siehe Anhang III B						H
4-Nitro-2-aminotoluol	s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
4-Nitroanilin [100-01-6]	C ₆ H ₄ (NO ₂) · NH ₂	1	6					H
Nitrobenzol [98-95-3]	C ₆ H ₅ (NO ₂)	1	5	2	10	30(Miw)	4×	H
4-Nitrobenzoylchlorid [122-04-3]	O ₂ N · C ₆ H ₄ · COCl		1					H
4-Nitrobiphenyl [92-93-3]	C ₁₂ H ₉ NO ₂	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							
Nitroethan [79-24-3]	C ₂ H ₅ · NO ₂	100	310					
Nitroglycerin	s. Glycerintrinitrat							
Nitroglykol	s. Ethylenglykoldinitrat							
Nitromethan [75-52-5]	CH ₃ NO ₂	100	250					
1-Nitronaphthalin [86-57-7]	C ₁₀ H ₇ · NO ₂	siehe Anhang III B						
2-Nitronaphthalin [581-89-5]		siehe Anhang II und III A 2						
2-Nitro-p-phenylendiamin [5307-14-2]	NO ₂ · C ₆ H ₃ · (NH ₂) ₂	siehe Anhang III B						H, Sh
1-Nitropropan [108-03-2]	CH ₂ NO ₂ · CH ₂ · CH ₃	25	92					H
2-Nitropropan [79-46-9]	CH ₃ · CHNO ₂ · CH ₃	siehe Anhang II und III A 2						
Nitropyrene (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 ₁₆ H _{10-n} (NO ₂) _n ; n = 1 – 4	siehe Anhang III B						
N-Nitrosodi-n-butylamin [924-16-3]	$\begin{array}{c} \text{(CH}_2\text{)}_3 \cdot \text{CH}_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{(CH}_2\text{)}_3 \cdot \text{CH}_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
N-Nitrosodiethanolamin [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						
N-Nitrosodiethylamin [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						
N-Nitrosodiisopropylamin [601-77-4]	$\begin{array}{c} \text{CH}(\text{CH}_2)_3 \\ / \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{CH}(\text{CH}_2)_3 \end{array}$	siehe Anhang II und III A 2						
N-Nitrosodimethylamin [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						
N-Nitrosodi-n-propylamin [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							
N-Nitrosoethylphenylamin [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)bis-ethanol	s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosomethylanilin	s. N-Nitrosomethylphenylamin							
N-Nitrosomethylethylamin [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						
N-Nitrosomethylphenylamin [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						
N-Nitrosomorpholin [59-89-2]	$\text{ON} \cdot \text{NC}_4\text{H}_8\text{O}$	siehe Anhang II und III A 2						
N-Nitrosopiperidin [100-75-4]	$\text{ON} \cdot \text{NC}_5\text{H}_{10}$	siehe Anhang II und III A 2						
N-Nitrosopyrrolidin [930-55-2]	$\text{ON} \cdot \text{NC}_4\text{H}_8$	siehe Anhang II und III A 2						
5-Nitro-o-toluidin	s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
2-Nitrotoluol	s. o-Nitrotoluol							
o-Nitrotoluol [88-72-2]	$\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NO}_2$	siehe Anhang II und III A 2						H

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Nitrotoluol: m-Nitrotoluol [99-08-1] p-Nitrotoluol [99-99-0]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NO ₂	2	11	4	22	30(Miw)	4×	H
OCBM	s. ((2-Chlorphenyl)-methylen)-malononitril							
Octachlornaphthalin [2234-13-1]	C ₁₀ Cl ₈		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	H
Octan (alle Isomeren)	C ₈ H ₁₈	300	1400	600	2800	30(Miw)	4×	
Octan-3-on [106-68-3] ⊗	CH ₃ (CH ₂) ₄ COC ₂ H ₅	25	130	50	260	15(Miw)	4×	
Octylzinnverbindungen	s. Di-n-octylzinnverbindungen, Mono-n-octylzinnverbindungen							
Osmiumtetroxid [20816-12-0]	OsO ₄	0,0002	0,002	0,0002	0,002	Mow		H
Oxalsäure [144-62-7] ⊗	(COOH) ₂		1 E					H
Oxalsäuredinitril [460-19-5]	(CN) ₂	10	22	50	110	30(Miw)	2×	H
Oxiran	s. Ethylenoxid							
4,4'-Oxy-bis-benzolamin	s. 4,4'-Oxydianilin							
4,4'-Oxydianilin [101-80-4]	(C ₆ H ₄ · NH ₂) ₂ O	siehe Anhang III A 2						Sh
Ozon [10028-15-6]	O ₃	0,1	0,2	0,2	0,4	5(Mow)	8×	
Papier (Leichtstaub von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×	
Paraquat (ISO) [4685-14-7] ⊗	CH ₃ · (C ₅ H ₄ N) ₂ · CH ₃		0,1 E		0,1 E	Mow		H
Paraquatdichlorid [1910-42-5]	[CH ₃ · (C ₅ H ₄ N ⁺) ₂ · CH ₃] · 2Cl ⁻		0,1 E		0,1 E	Mow		H
Paraquat-dimethylsulfat [2074-50-2]			0,1 E		0,1 E	Mow		H
Parathion (ISO) [56-38-2]	(C ₂ H ₅ O) ₂ PS · O · C ₆ H ₄ NO ₂		0,1 E					H
Parathion-methyl (ISO) [298-00-0] ⊗	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS		0,2		0,4	15(Miw)	4×	H
PCB	s. Chlorierte Biphenyle							
PCP	s. Pentachlorphenol							
Pentaboran [19624-22-7]	B ₅ H ₉	0,005	0,01	0,01	0,02	5(Mow)	8×	
Pentachlorethan (R 120) [76-01-7]	CHCl ₂ · CCl ₃	5	40	10	80	30(Miw)	4×	
Pentachlornaphthalin [1321-64-8]	C ₁₀ H ₃ Cl ₅		0,5 E		2,5 E	30(Miw)	2×	H
Pentachlorphenol [87-86-5]	C ₆ Cl ₅ · OH	siehe Anhang III A 2						H
Pentan (alle Isomeren): n-Pentan [109-66-0], Isopentan [78-78-4], tert-Pentan [463-82-1]	C ₅ H ₁₂	600	1800	1200	3600	60(Mow)	3×	
1,5-Pentandial	s. Glutaraldehyd							
n-Pentanal	s. Valeraldehyd							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Pentanol (alle Isomeren): 1-Pentanol (n-Amylalkohol) [71-41-0] 2-Pentanol [6032-29-7] ⊗ 3-Pentanol [584-02-1] ⊗ 2,2-Dimethyl-1-propanol [75-84-3] 3-Methyl-1-butanol (Isoamylalkohol) [123-51-3] 2-Methylbutanol-1 [137-32-6] 2-Methylbutanol-2 [75-85-4] 3-Methylbutanol-2 [598-75-4]	C ₅ H ₁₁ OH	100	360	200	720	15(Miw)	4×	
Pentan-2-on [107-87-9] ⊗	CH ₃ (CH ₂) ₂ · CO · CH ₃	200	700	400	1400	15(Miw)	4×	
Pentan-3-on [96-22-0] ⊗	C ₂ H ₅ · CO · C ₂ H ₅	200	700	400	1400	15(Miw)	4×	
Pentylacetat (alle Isomeren): tert-Amylacetat [625-16-1] Isopentylacetat [123-92-2] 1-Methylbutylacetat [626-38-0] 1-Pentylacetat [628-63-7] 3-Pentylacetat [620-11-1]	CH ₃ COO · C ₅ H ₁₁	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							
Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin [121-82-4] ⊗			1,5		3	15(Miw)	4×	H
Perlit (Leichtstaub von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×	
PHC	s. Propoxur							
Phenol [108-95-2] ⊗	C ₆ H ₅ OH	2	7,8					H
Phenylbenzol	s. Biphenyl							
m-Phenylendiamin [108-45-2]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	siehe Anhang III B						H, Sh
o-Phenylendiamin [95-54-5]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
p-Phenylendiamin [106-50-3]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂		0,1		0,2	30(Miw)	4×	H, Sh
Phenylglycidether	s. Phenylglycidylether							
Phenylglycidylether [122-60-1]	C ₆ H ₅ · O · CH ₂ · CH · CH ₂ O	siehe Anhang III A 2						H, Sh
Phenylhydrazin [100-63-0]	C ₆ H ₅ · NH · NH ₂	5	22	siehe Anhang III B				H, Sh
Phenylisocyanat [103-71-9] ⊗	C ₆ H ₅ NCO	0,01	0,05	0,01	0,05	Mow		

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
N-Phenyl-2-naphthylamin [135-88-6]	C ₁₀ H ₇ · NH · C ₆ H ₅	siehe Anhang III B						
4-Phenyl-nitrobenzol	s. 4-Nitrobiphenyl							
Phenylloxiran	s. Styroloxid							
Phenylphosphin „638-21-1 B“	C ₆ H ₅ · PH ₂	0,05	0,25	0,05	0,25	Mow		
2-Phenylpropen	s. α-Methylstyrol							
Phorat (ISO) „298-02-2 B“	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃		0,05		0,1	Mow		H
Phosdrin	s. Mevinphos							
Phosgen	s. Carbonylchlorid							
Phosphin	s. Phosphorwasserstoff							
Phosphor (gelb, weiß)	s. Tetraphosphor							
Phosphoroxidchlorid [10025-87-3]	POCl ₃	0,2	1	0,4	2	30(Miw)	4×	
Phosphorpentachlorid [10026-13-8]	PCl ₅		1 E		2 E	5(Mow)	8×	
Phosphorpentasulfid	s. Diphosphorpentasulfid							
Phosphorpentoxid [1314-56-3]	P ₂ O ₅		1 E		2 E	5(Mow)	8×	
Phosphorsäure [7664-38-2]	H ₃ PO ₄		1		2	15(Miw)	4×	
Phosphorsäuretrimethylester	s. Trimethylphosphat							
Phosphortrichlorid [7719-12-2]	PCl ₃	0,25	1,5	0,5	3	5(Mow)	8×	
Phosphorwasserstoff [7803-51-2]	PH ₃	0,1	0,15	0,2	0,3	5(Mow)	8×	
Phosphorylchlorid	s. Phosphoroxidchlorid							
Phthalsäureanhydrid [85-44-9]	C ₆ H ₄ (CO) ₂ O		1 E		2 E	5(Mow)	8×	Sa
m-Phthalsäuredinitril	s. Benzol-1,3-dicarbonitril							
Phthalsäureester:								
Benzyl-n-butylphthalat [85-68-7]	C ₆ H ₄ (COO · CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂		3		5	15(Miw)	4×	
Diallylphthalat [131-17-9]	C ₆ H ₄ (COO · CH ₂ CH:CH ₂) ₂		5					
Dibenzylphthalat [523-31-9]	C ₆ H ₄ (COO · CH ₂ C ₆ H ₅) ₂		3		5	15(Miw)	4×	S
Dibutylphthalat [84-74-2]	C ₆ H ₄ (COO · C ₄ H ₉) ₂		5					
Dicyclohexylphthalat [84-61-7]	C ₆ H ₄ (COO · C ₆ H ₁₁) ₂		5					
Diethylphthalat [84-66-2]	C ₆ H ₄ (COO · CH ₂ CH ₃) ₂		3		5	15(Miw)	4×	
Diheptylphthalat (alle Isomeren) „3648-21-3 B“	C ₆ H ₄ (COO · C ₇ H ₁₅) ₂		5					
Diisodecylphthalat [26761-40-0]	C ₆ H ₄ (COO · C ₁₀ H ₂₃) ₂		3		5	15(Miw)	4×	
Dinonylphthalat (alle Isomeren außer Diisononylphthalat) [84-76-4]	C ₆ H ₄ (COO · C ₉ H ₁₉) ₂		5					

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Diocetylphthalat (alle Isomeren, CAS-No. zB [117-84-0], außer Di-n-octylphthalat)	C ₆ H ₄ (COO · C ₈ H ₁₇) ₂		3		5	15(Miw)	4×	
Di-sec-octylphthalat (Di-isooctylphthalat, Di-(2-ethylhexyl)phthalat) [117-81-7]	C ₆ H ₄ [COO · CH ₂ CH(C ₂ H ₅) · C ₄ H ₉] ₂		5 E		50 E	30(Miw)	1×	
Pikrinsäure	s. 2,4,6-Trinitrophenol							
Pindon 83-26-1R	C ₁₄ H ₁₄ O ₃		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	
Pivaloyl-1,3-indandion	s. Pindon							
Platin (Metall) [7440-06-4]	Pt		1 E					
Platinverbindungen (als Pt [7440-06-4] berechnet)			0,002E					Sah
Polychlorierte ...	s. chlorierte ...							
Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200–400)	HO(CH ₂) ₂ [O(CH ₂) ₂] _n (CH ₂) ₂ OH		1000		4000	15(Miw)	4×	
Polyvinylchlorid (Feinstaub) [9002-86-2]	(–CH ₂ –CHCl–) _n n = 500 – 2000							5 A
Portlandzement (Staub) [68475-76-3]			5 E					
Propan (R 290) [74-98-6]	C ₃ H ₈	1000	1800	2000	3600	60(Mow)	3×	
iso-Prop...	s. Isoprop...							
2-Propanol [67-63-0]	(CH ₃) ₂ CH · OH	400	980	800	1960	30(Miw)	4×	
n-Propanol [71-23-8]	CH ₃ · (CH ₂) ₂ OH	200	500					
Propanolid	s. β-Propiolacton							
Propanon	s. Aceton							
1,3-Propansulton [1120-71-4]	CH ₂ · CH ₂ · CH ₂ · SO ₂ 	siehe Anhang III A 2						H
Propargylalkohol [107-19-7]	CH ≡ C · CH ₂ · OH	2	5					H
2-Propenal [107-02-8]	s. Acrylaldehyd							
2-Propen-1-ol [107-18-6]	s. Allylalkohol							
Propensäure-n-butylester	s. n-Butylacrylat							
Propin	s. Methylacetylen							
Prop-2-in-1-ol	s. Propargylalkohol							
β-Propiolacton [57-57-8]	CH ₂ · CH ₂ · CO 	siehe Anhang III A 2						
Propionsäure [79-09-4]	CH ₃ · CH ₂ · COOH	10	31	20	62	5(Mow)	8×	
Propoxur [114-26-1]	H ₃ C · NH · COO · C ₆ H ₄ · O · CH(CH ₃) ₂		0,5 E					
Propylacetat [109-60-4] und Isopropylacetat [108-21-4]	CH ₃ · COO · (CH ₂) ₂ · CH ₃ CH ₃ · COO · CH(CH ₃) ₂	200	840	400	1680	5(Mow)	8×	
Propylallyldisulfid	s. Allylpropyldisulfid							
Propylendichlorid	s. 1,2-Dichlorpropan							
Propylenglykoldinitrat [6423-43-4]	C ₃ H ₆ (ONO ₂) ₂	0,05	0,3					H

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
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							
Resorcin	s. 1,3-Dihydroxybenzol							
Resorcinglycidylether	s. Diglycidylresorcinether							
Rohbaumwolle	s. Baumwollstaub							
Rotenon [83-79-4]			5 E					
Salpetersäure [7697-37-2]	HNO ₃	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							
Schwefeldioxid [7446-09-5]	SO ₂	2	5	4	10	5(Mow)	8×	
Schwefelhexafluorid [2551-62-4]	SF ₆	1000	6000	2000	12000	60(Mow)	3×	
Schwefelkohlenstoff	s. Kohlendisulfid							
Schwefelpentafluorid [5714-22-7]	S ₂ F ₁₀	0,025	0,25	0,05	0,5	5(Mow)	8×	
Schwefelsäure [7664-93-9]	H ₂ SO ₄		1 E		2 E	5(Mow)	8×	
Schwefelwasserstoff [7783-06-4]	H ₂ S	10	15	10	15	Mow		
Schweißrauch (alle Schweißarten)			5 A					
Selen [7782-49-2] und seine Verbindungen (außer Selenwasserstoff) (als Se berechnet)	Se		0,1 E		0,3 E	15(Miw)	4×	
Selenwasserstoff [7783-07-5]	H ₂ Se	0,02	0,07	0,05	0,17	15(Miw)	4×	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Senfgas	s. Dichlordiethylsulfid							
Silber [7440-22-4]	Ag		0,01 E		0,1 E	30(Miw)	1×	
Silberverbindungen, lösliche (als Ag berechnet)			0,01 E					
Siliciumcarbid (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							
Stickstoffdioxid [10102-44-0]	NO ₂	3	6	6	12	5(Mow)	8×	
Stickstoffmonoxid [10102-43-9]	NO	25	30					
Stickstoffwasserstoffsäure [7782-79-8]	N ₃ H	0,1	0,18	0,1	0,18	Mow		
Strontiumchromat [7789-06-2]	s. Chrom(VI)-Verbindungen	siehe Anhang III A 2						
Strychnin [57-24-9] B	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₂		0,15 E		0,6 E	15(Miw)	4×	H
Styrol [100-42-5]	C ₆ H ₅ · CH : CH ₂	20	85	40	170	30(Miw)	4×	
Styroloxid [96-09-3]	C ₆ H ₅ · CH · CH ₂ O	siehe Anhang III A 2						
Sulfallat (ISO) [95-06-7]	(H ₅ C ₂) ₂ N · CS · S · CH ₂ · C(Cl) : CH ₂	siehe Anhang III A 2						
Sulfometuron-methyl (ISO) [74222-97-2]	C ₁₅ H ₁₆ N ₄ O ₅ S		5					
Sulfotep (ISO) [3689-24-5]	[(C ₂ H ₅ O) ₂ PS] ₂ O	0,015	0,2	0,15	2	30(Miw)	1×	H
Sulfuryldifluorid [2699-79-8]	F ₂ O ₂ S	5	21	10	42	15(Miw)	4×	
Sulprofos (ISO) [35400-43-2]	C ₁₂ H ₁₉ O ₂ PS ₃		1		2	15(Miw)	4×	
Systox	s. Demeton							
2,4,5-T	s. 2,4,5-Trichlorphenoxy- essigsäure							
Talk (asbestfaserfrei) [14807-96-6]	Mg ₃ (OH) ₂ Si ₄ O ₁₀		2 A					
Tantal [7440-25-7]	Ta		5 E					
TCDD	s. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo- p-dioxin							
TEDP	s. Sulfotep							
Teerhaltige Salben		siehe Anhang III C						
Tellur [13494-80-9] und seine Verbindungen (als Te berechnet)			0,1 E		0,5 E	30(Miw)	2×	
TEPP (ISO) [107-49-3]	[(C ₂ H ₅ O) ₂ PO] ₂ O	0,005	0,05	0,05	0,5	30(Miw)	1×	H
Terpentinöl [8006-64-2] B		100	560	100	560	Mow		H, Sh

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Tetramethylorthosilicat [681-84-5]	(CH ₃ O) ₄ Si	1	6	2	12	15(Miw)	4×	
Tetramethylsuccinitril [3333-52-6]	NC · C(CH ₃) ₂ · C(CH ₃) ₂ · CN	0,5	3	1	6	30(Miw)	4×	H
Tetramethylthiuramdisulfid	s. Thiram							
3,3',4,4'-Tetraminobiphenyl	s. 3,3'-Diaminobenzidin							
Tetranatriumpyrophosphat [7722-88-5]			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Tetranitromethan [509-14-8]	C(NO ₂) ₄	siehe Anhang III A 2						
Tetraphosphor [7723-14-0]	P ₄		0,1 E		0,2 E	5(Mow)	8×	
Tetryl	s. N-Methyl-2,4,6-N-tetranitroanilin							
Textilfasern (Leichtstäube von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×	
Thalliumverbindungen, lösliche (als Tl [7440-28-0] berechnet)			0,1 E		1 E	30(Miw)	1×	
Thiocarbamid	s. Thioharnstoff							
4,4'-Thiodianilin [139-65-1]	(NH ₂ · C ₆ H ₄) ₂ · S	siehe Anhang III A 2						
p,p'-Thiodianilin	s. 4,4'-Thiodianilin							
Thioglykolsäure [68-11-1] β	HS · CH ₂ · COOH	1	4	2	8	15(Miw)	4×	H, S
Thioharnstoff [62-56-6]	NH ₂ · CS · NH ₂	siehe Anhang III B						Sh, SP
2-Thiourea	s. Thioharnstoff							
Thiram (ISO) ¹¹⁾ [137-26-8]	[(CH ₃) ₂ N · CS] ₂ S ₂		5 E		25 E	30(Miw)	2×	Sh
THU	s. Thioharnstoff							
Titandioxid (Feinstaub) [13463-67-7]	TiO ₂							6 A
TNT	s. 2,4,6-Trinitrotoluol							
o-Tolidin	s. 3,3'-Dimethylbenzidin							
m-Toluidin [108-44-1] β	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NH ₂	2	9	4	18	15(Miw)	4×	H
o-Toluidin [95-53-4] und seine Salze	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
p-Toluidin [106-49-0] β	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NH ₂	0,2 siehe Anhang III B	1	0,8	4	15(Miw)	4×	H
Toluol [108-88-3] β	C ₆ H ₅ · CH ₃	50	190	100	380	15(Miw)	4×	H
2,4-Toluyldiamin [95-80-7]	CH ₃ · C ₆ H ₃ · (NH ₂) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh
2,4-Toluylendiisocyanat	s. 2,4-Diisocyanattoluol							
2,6-Toluylendiisocyanat	s. 2,6-Diisocyanattoluol							
Tremolit (Feinstaub), Tremolithaltiger Feinstaub	s. Asbest							
1H-1,2,4-Triazol-3-amin	s. Amitrol							
Tribrommethan [75-25-2]	CHBr ₃	0,5	5					

¹¹⁾ Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			Häufigkeit pro Schicht
Tri-n-butylzinnverbindungen (als Tributylzinnoxid berechnet) Bis(tributylzinn)oxid [56-35-9] Tributylzinnbenzoat [4342-36-3] Tributylzinnchlorid [1461-22-9] Tributylzinnfluorid [1983-10-4] Tributylzinnlinoleat [24124-25-2] Tributylzinnmethacrylat [2155-70-6] Tributylzinnaphthenat [85409-17-2]	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₃ · Sn · X (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · Sn · (C ₄ H ₉) ₃ (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C ₆ H ₅ (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · Cl (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · F (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C ₁₇ H ₃₁ (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C(CH ₃) : CH ₂ (C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C ₁₀ H ₇	0,002	0,05	0,008	0,2	15(Miw)	4×		H
Tri-n-butylphosphat [126-73-8]	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₃ · PO ₄		2,5		5	15(Miw)	4×		
Tricarbonyl(η-cyclopentadienyl)mangan (als Mn berechnet) [12079-65-1]	C ₅ H ₅ · Mn(CO) ₃		0,1		0,3	15(Miw)	4×		H
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)mangan (als Mn berechnet) [12108-13-3]	(CH ₃)C ₅ H ₄ · Mn(CO) ₃		0,2		0,4	15(Miw)	4×		H
Trichlorbenzol (alle Isomeren außer 1,2,4-Trichlorbenzol) [2002-48-1]	C ₆ H ₃ Cl ₃	5	38	20	152	15(Miw)	4×		
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]	C ₆ H ₃ Cl ₃	2	15,1	5	37,8	15(Miw)	4×		H
1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(4-chlorphenyl)ethan	s. DDT								
2,3,4-Trichlor-1-buten [2431-50-7]	CH ₂ Cl · CHCl · CCl : CH ₂	siehe Anhang II und III A 2							
Trichloressigsäure [76-03-9]	Cl ₃ C · COOH	1	5						
1,1,1-Trichlorethan (R 140a) [71-55-6]	CCl ₃ · CH ₃	200	1080	1000	5400	30(Miw)	2×		
1,1,2-Trichlorethan [79-00-5]	CH ₂ Cl · CHCl ₂	10	55 siehe Anhang III B	50	275	30(Miw)	2×		H
Trichlorethen (R 1120) [79-01-6]	CCl ₂ : CHCl	50	270 siehe Anhang III B	250	1350	30(Miw)	2×		
Trichlorethylen	s. Trichlorethen								
Trichlorfluormethan (R 11) [75-69-4]	CFCl ₃	1000	5600	2000	11200	60(Mow)	3×		
Trichlormethan (R 20) [67-66-3]	CHCl ₃	10	50 siehe Anhang III B	20	100	30(Miw)	4×		
Trichlormethansulfenylchlorid [594-42-3]R	CCl ₃ SCI	0,1	0,8	0,2	1,6	15(Miw)	4×		

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
1-Trichlormethylbenzol	s. α,α,α -Trichlortoluol							
Trichlornaphthalin [1321-65-9]	C ₁₀ H ₅ Cl ₃		5 E					H
Trichlornitromethan [76-06-2]	CCl ₃ · NO ₂	0,1	0,7	0,2	1,4	5(Mow)	8×	
Trichlorphenol [25167-82-2] (alle Isomeren [15950-66-0], [933-78-8], [933-75-5], [95-95-4], [88-06-2], [609-19-8]) und seine Salze (berechnet als Trichlorphenol)	Cl ₃ C ₆ H ₂ OH		0,5 E		1,5 E	15(Miw)	4×	H
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure [93-76-5]	Cl ₃ C ₆ H ₂ · OCH ₂ · COOH		10 E		50 E	30(Miw)	2×	H
1,2,3-Trichlorpropan [96-18-4]	CH ₂ Cl · CHCl · CH ₂ Cl	50	300	250	1500	30(Miw)	2×	
α,α,α-Trichlortoluol [98-07-7]	C ₆ H ₅ · CCl ₃ s. auch α -Chlortoluole	siehe Anhang II und III A 2						
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluo-ethan (R 113) [76-13-1]	CFCl ₂ · CF ₂ Cl	500	3800	1000	7600	60(Miw)	3×	
Tridymit	s. Quarz							
Triethanolamin [102-71-6] R	N(C ₂ H ₄ OH) ₃	0,8	5	1,6	10	15(Miw)	4×	S
Triethylamin ¹²⁾ [121-44-8]	(C ₂ H ₅) ₃ N	2,5	10	5	20	15(Mow)	4×	
Trifluorbrommethan (R 13 B1) [75-63-8]	CF ₃ Br	1000	6100	2000	12200	60(Mow)	3×	
2,2,2-Trifluor-1-chloretyl-difluormethylether [26675-46-7]	CF ₃ CHClOCHF ₂	10	80	20	160	15(Miw)	4×	
Triiodmethan	s. Iodoform							
o,o,o-Trikresylphosphat [78-30-8]	C ₂₁ H ₂₁ O ₄ P		0,1		0,2	15(Miw)	4×	H
Triorthokresylphosphat	s. o,o,o-Trikresylphosphat							
Trimangantetroxid	s. Manganverbindungen							
Trimellitsäureanhydrid (Rauch) [552-30-7]	HOOC · C ₆ H ₃ · (CO) ₂ O	0,005	0,04 A	0,01	0,08 A	5(Mow)	8×	Sa
2,4,5-Trimethylanilin [137-17-7]	(CH ₃) ₃ · C ₆ H ₂ · NH ₂	siehe Anhang III A 2						
Trimethylbenzol (alle Isomeren) [2551-13-7] R 1,2,3-Trimethylbenzol [526-73-8] 1,2,4-Trimethylbenzol [95-63-6] 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) [108-67-8] R	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₃	20	100	30	150	15(Miw)	4×	
3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on [78-59-1] R	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₉ O	2	11	2	11	Mow		

¹²⁾ Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethylanilins führen.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [16938-22-0]	OCNCH ₂ C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH(CH ₃)C ₂ H ₄ NCO	0,005	0,04	0,01	0,08	15(Miw)	4×	Sa
2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [15646-96-5]	OCNCH ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₂ C ₂ H ₄ NCO	0,005	0,04	0,01	0,08	15(Miw)	4×	Sa
Trimethylphosphat [512-56-1]	(CH ₃ O) ₃ PO	siehe Anhang III B						H
Trimethylphosphit [121-45-9]	(CH ₃ O) ₃ P	0,5	2,6	1	5,2	15(Miw)	4×	
2,4,7-Trinitrofluorenon [129-79-3]	C ₁₃ H ₅ O(NO ₂) ₃	siehe Anhang III B						
2,4,6-Trinitrophenol [88-89-1]	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃		0,1 E		0,2 E	5(Mow)	8×	H
2,4,6-Trinitrophenylmethyl-nitramin	s. N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin							
2,4,6-Trinitrotoluol [118-96-7] (und Isomeren in technischen Gemischen)	CH ₃ · C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	0,01	0,1	0,02	0,2	30(Miw)	4×	H
Triphenylamin [603-34-9] ⊗	(C ₆ H ₅) ₃ N	0,5	5	1	10	15(Miw)	4×	
Triphenylphosphat [115-86-6]	(C ₆ H ₅ O) ₃ PO		3 E		6 E	15(Miw)	4×	
Uranverbindungen (berechnet als U)			0,25 E		1 E	15(Miw)	4×	
Urethan	s. Ethylcarbamate							
Valeraldehyd [110-62-3]	CH ₃ (CH ₂) ₃ CHO	50	175	100	350	15(Miw)	4×	
Vanadium [7440-62-2] ⊗	V		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×	
Vanadiumcarbid (als V berechnet) [12070-10-9]	VC		0,5 E		1 E	15(Miw)	4×	
Vanadiumpentoxid [1314-62-1] (Feinstaub)	V ₂ O ₅		0,05 A		0,25 A	30(Miw)	2×	
Vermiculit (Leichtstäube von)			5 E		10 E	30(Miw)	2×	
Vinylacetat [108-05-4]	CH ₃ · COO · CH : CH ₂	10	35	20	70	5(Mow)	8×	
Vinylchlorid (R 1140) [75-01-4]	CH ₂ : CHCl	siehe Anhang III B		siehe Anhang II und III A 1				
4-Vinyl-1,2-cyclohexendieoxid [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							
N-Vinyl-2-pyrrolidon [88-12-0]	OC ₄ H ₆ N · CH : CH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H
Vinyltoluol	s. Methylstyrol							
Warfarin [81-81-2]	Hydroxycumarinderivat, C ₁₉ H ₁₆ O ₄		0,1 E		0,5 E	30(Miw)	2×	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahresmittelwert mg/m ³	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)		
Wasserstoffperoxid [7722-84-1]	H ₂ O ₂	1	1,4	2	2,8	5(Mow)	8×	
Wolfram [7440-33-7]⚠	W		5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Wolframverbindungen, unlösliche (als W berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×	
Wolframverbindungen, lösliche (als W berechnet)			1 E		2 E	15(Miw)	4×	
Xylidin [1300-73-8] (alle Isomeren außer 2,4-Xylidin)	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ · NH ₂	5	25					H
2,4-Xylidin [95-68-1]	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ · NH ₂	siehe Anhang II und III B						H
Xylol [1330-20-7]⚠ (alle Isomeren): o-Xylol [95-47-6] m-Xylol [108-38-3] p-Xylol [106-42-3]	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₄	100	440	400	1760	15(Miw)	4×	H
Yttrium [7440-65-5]	Y		1 A		10 A	30(Miw)	1×	
Zinkchromat [13530-65-9]	ZnCrO ₄	siehe Anhang III A 1						Sh
Zinkoxid-Rauch [1314-13-2]	ZnO		5 A					
Zinn [7440-31-5]⚠	Sn		2 E		4 E	15(Miw)	4×	
Zinnverbindungen, anorganische (als Sn berechnet)			2 E		4 E	15(Miw)	4×	
Zinnverbindungen, organische (außer Tri-n-butylzinnverbindungen) (als Sn berechnet)	s. auch Tri-n-butylzinnverbindungen		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×	H
Zirkon [7440-67-7]⚠	Zr		5 E					
Zytostatika		siehe Anhang III C						
Zirkonverbindungen (als Zr [7440-67-7] berechnet)			5 E					