

BUNDESGESETZBLATT FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2003

Ausgegeben am 18. März 2003

Teil II

184. Verordnung: Änderung der Grenzwerteverordnung 2001
[CELEX-Nr.: 32000L0039]

184. Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Grenzwerteverordnung 2001 geändert wird

Auf Grund der §§ 45 und 48 Abs. 1 Z 3 des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes (ASchG), BGBl. Nr. 450/1994, zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 159/2001, wird verordnet:

Die Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2001 – GKV 2001) wird wie folgt geändert:

1. *Im Titel der Verordnung wird der Klammerausdruck „(Grenzwerteverordnung 2001 – GKV 2001)“ ersetzt durch „(Grenzwerteverordnung 2003 – GKV 2003)“.*

2. *In § 21 Abs. 1 Z 2 wird das Zitat „§ 106 Abs. 3 Z 6“ ersetzt durch das Zitat „§ 110 Abs. 8“.*

3. *Dem § 21 wird folgender Abs. 4 angefügt:*

„(4) Der Titel der Verordnung sowie die Anhänge I/2003, II/2003 und III/2003 in der Fassung BGBl. II Nr. 184/2002 treten mit dem sechsten auf ihre Kundmachung folgenden Monatsersten in Kraft.“

4. *Anhang I (Stoffliste) wird durch beiliegenden Anhang I/2003 ersetzt.*

5. *Anhang II (TRK-Liste) wird durch beiliegenden Anhang II/2003 ersetzt.*

6. *Anhang III (Liste krebserzeugender Arbeitsstoffe) wird durch beiliegenden Anhang III/2003 ersetzt.*

Bartenstein

Anhang I/2003**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			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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							
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		0,25 E		2,5 E	30(Miw)	1×	H	
Alkali-Chromate	s. Chrom(VI)-Verbindungen								
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 · CH · CH ₂ O	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];	Al						6 A		
Aluminiumoxid [1344-28-1; 1302-74-5] und	Al ₂ O ₃								
Aluminiumhydroxid [21645-51-2]	Al(OH) ₃								
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 ₃ · NH ₂ · CH ₃	siehe Anhang III A 2						Sh	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
4-Aminobiphenyl [92-67-1] und seine Salze	C ₆ H ₅ · C ₆ H ₄ · NH ₂	siehe Anhang III A 1							
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)	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								
2-Aminoethanol [141-43-5]	NH ₂ · CH ₂ · CH ₂ · OH	1	2,5	4	10	15(Miw)	4x	H	
6-Amino-2-ethoxy-naphthalin	H ₂ N · C ₁₀ H ₆ · OC ₂ H ₅	siehe Anhang III A 2							
3-Amino-9-ethylcarbazol [132-32-1]	C ₁₂ H ₇ N · CH ₂ · CH ₃ · (NH ₂)	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)	4x		
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	20	48	15(Miw)	4x		
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]	HN · N : C(NH ₂) · N : CH 		0,2 E						
Ammoniak [7664-41-7]	NH ₃	20	14	50	36	15 Miw	4x		
Ammoniumsulfamat (Ammate) [7773-06-0]	NH ₂ · SO ₃ · NH ₄		15 E						
Amosit (Feinstaub)	s. Asbest								
Amosithaltiger Feinstaub	s. Asbest								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)	Häufigkeit pro Schicht		
Amylacetat	s. Pentylacetat								
Anilin [62-53-39]	C ₆ H ₅ · NH ₂	2 siehe Anhang III B	8	10	40	30(Miw)	2×	H	
o-Anisidin	s. 2-Methoxyanilin								
m-Anisidin	s. 3-Methoxyanilin								
p-Anisidin	s. 4-Methoxyanilin0								
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. 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 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, Krokydolith 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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Azinphos-methyl [86-50-0]	(CH ₃ O) 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							
Azoiimid	s. Stickstoffwasserstoffsäure								
Bariumverbindungen, lösliche (als Ba [7440-39-3] berechnet)			0,5 E		2 E	15(Miw)	4×		
Baumwollstaub (gilt nur für Rohbaumwolle)			1,5 E						
BBP	s. Phthalsäureester, Benzyl-n-butylphthalat								
Benzalchlorid	s. α,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]fluoranthen [205-99-2]		siehe Anhang III A 2							
Benzo[j]fluoranthen [205-82-3]		siehe Anhang III A 2							
Benzo[k]fluoranthen [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								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	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								
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-dimethyl-dithiophosphat	s. Malathion								
Bis-2-methoxypropylether	s. Dipropylenglykolmethylether								
Bisphenol A [80-05-7]			5 E		5 E	Mow		S	
Blausäure	s. Cyanwasserstoff								
Blei [7439-92-1] und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkyl-bleiverbindungen (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 ₃ CrO ₄	siehe Anhang II, Chrom(VI)-Verbindungen und III B							
Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)	Pb(C ₂ H ₅) ₄		0,05		0,2	15(Miw)	4×	H	
Bleitetramethyl [75-74-1] (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]	BBBr ₃	1	10	1	10	Mow			
Bortrifluorid [7637-07-2]	BF ₃	1	3	1	3	Mow			
Braunkohlenteere	s. Pyrolyseprodukte aus organischem Material								
Brenzcatechin	s. 1,2-Dihydroxybenzol								
Brom [7726-95-6]	Br ₂	0,1	0,7	0,1	0,7	Mow			
Bromchlormethan	s. Chlormethan								

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Caesiumhydroxid [21351-79-1]	CsOH		2 E		4 E	15(Miw)	4×		
Calciumarsenat	s. Arsentrioxid								
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		40 E	15(Miw)	4×		
Captan (ISO) [133-06-2]	C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S		5		10	15(Miw)	4×	Sh	
Carbamidsäureethylester	s. Ethylcarbamat								
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]	COCl ₂	0,02	0,08	0,1	0,4	15(Miw)	4×		
Catechol	s. 1,2-Dihydroxybenzol								
Chinon	s. p-Benzochinon								
Chlor [7782-50-5]	Cl ₂	0,5	1,5	0,5	1,5	Mow			
Chloracetaldehyd [107-20-0]	Cl · CH ₂ · CHO	1	3	1	3	Mow			
Chloraceteton [78-95-5]	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]	CH ₂ 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								
p-Chloranilin [106-47-8]	Cl · C ₆ H ₄ · NH ₂	siehe Anhang II und III A 2						H	
Chlorbenzalmalondinitril	s. ((2-Chlorphenyl)- methylen)-malonodinitril								
Chlorbenzol [108-90-7]	C ₆ H ₅ · Cl	10	46	20	94	15(Miw)	4×	H	
o-Chlorbenzylidenmalondi-nitril	s.((2-Chlorphenyl)-methylen)-malonodinitril								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [26172-55-4] und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2682-20-4] (Gemisch im Verhältnis 3 : 1)	C ₄ H ₄ ClNOS C ₄ H ₅ NOS		0,05					Sh	
Chlormethylmethylether	s. Monochlordimethylether								
3-Chlor-2-methylpropen [563-47-3]	ClH ₂ C · C : CH ₂ CH ₃	siehe Anhang III B						Sh	
Chlornaphthaline alle Isomeren außer Trichlornaphthalin: Trichlornaphthalin	s. Trichlornaphthalin	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	
1-Chlor-1-nitropropan [600-25-9]		20	100						
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							
((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]	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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Cyanwasserstoff [74-90-8]	HCN	10	11	40	44	15(Miw)	4×	H	
Cyclohexan [110-82-7]	C ₆ H ₁₂	200	700	800	2800	15(Miw)	4×		
Cyclohexanol [108-93-0]	C ₆ H ₁₁ · OH	50	200	200	800	15(Miw)	4×		
Cyclohexanon [108-94-1]	C ₆ H ₁₀ O	5	20	20	80	15(Miw)	4×	H	
Cyclohexen [110-83-8]	C ₆ H ₁₀	300	1015	1200	4060	15(Miw)	4×		
Cyclohexylamin [108-91-8]	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 [120-92-3]	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							
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'-dichlor-diphenylmethan	s. 4,4'-Methylen-bis(2-chlor-anilin)								
4,4'-Diaminodiphenylether	s. 4,4'-Oxydianilin								
4,4'-Diaminodiphenylmethan [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. Hexamethylenediamin								
1,3-Diamino-4-methylbenzol	s. 2,4-Toluylendiamin								
2,4-Diaminotoluol	s. 2,4-Toluylendiamin								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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								
Diazinon (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]	(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]	(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								
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol [128-37-0]	((CH ₃) ₃ C) ₂ · C ₆ H ₂ (OH) · CH ₃		10						
Di-n-butylphenylphosphat [2528-36-1]	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₂ C ₆ H ₉ PO ₄	0,3	3,5					H	
Dibutylphthalat	s. Phthalsäureester								
Dichloracetylen [7572-29-4]	Cl · C ≡ C · Cl	siehe Anhang III A 2							
3,3'-Dichlorbenzidin [91-94-1] und seine Salze	(C ₆ H ₃ · NH ₂ · Cl) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh	
1,2-Dichlorbenzol [95-50-1]	C ₆ H ₄ Cl ₂	20	122	50	306	15(Miw)	4×	H	
1,3-Dichlorbenzol [541-73-1]	C ₆ H ₄ Cl ₂	3	20	12	80	15(Miw)	4×	H	

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	C ₆ H ₄ Cl ₂	siehe Anhang II und III A 2							
o-Dichlorbenzol	s. 1,2-Dichlorbenzol								
p-Dichlorbenzol	s. 1,4-Dichlorbenzol								
1,4-Dichlor-2-butene [764-41-0]	ClCH ₂ · CH : CH · CH ₂ Cl	siehe Anhang II und III A 2						H	
2,2'-Dichlordiethylether [111-44-4]	ClC ₂ H ₄ · O · C ₂ H ₄ Cl	5	30	25	150	30(Miw)	2x	H	
2,2'-Dichlordiethylsulfid [505-60-2]	ClCH ₂ · CH ₂ · S · CH ₂ · CH ₂ Cl	siehe Anhang III A 1							
2,2-Dichlor-1,1-difluoroethylmethylether	s. Methoxyfluran								
Dichlordinfluormethan (R 12) [75-71-8]	CF ₂ Cl ₂	1000	5000	2000	10000	60(Mow)	3x		
α,α -Dichlordimethylether	s. Bis(chlormethyl)ether								
1,3-Dichlor-5,5-dimethylhydantoin [118-52-5]	(CH ₃) ₂ C ₃ N ₂ O ₂ Cl ₂		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4x		
1,1-Dichlorethan (R 150a) [75-34-3]	CHCl ₂ · CH ₃	100	400	400	1600	15(Miw)	4x	H	
1,2-Dichlorethan [107-06-2]	CH ₂ Cl · CH ₂ Cl	siehe Anhang II und III A 2							
1,1-Dichlorethen [75-35-4]	CH ₂ : CCl ₂	2	8 siehe Anhang III B	8	32	15(Miw)	4x		
1,2-Dichlorethen (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								
Dichlorfluormethan (R 21) [75-43-4]	CHFCl ₂	10	43	40	172	15(Miw)	4x		
α -Dichlorhydrin	s. 1,3-Dichlor-2-propanol								
Dichlormethan (R 30) [75-09-2]	CH ₂ Cl ₂	50 siehe Anhang III B	175	200	700	30(Miw)	2x	H	
1,2-Dichlormethoxyethan [41683-62-9]	CH ₂ Cl · CHCl · OCH ₃	siehe Anhang III B							
2,2'-Dichlor-N-methyl-diethylamin	s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin								
2,2'-Dichlor-4,4'-methylenedianilin	s. 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)								
1,1-Dichlor-1-nitroethan [594-72-9]	CH ₃ · C(NO ₂)Cl ₂	2	12					H	
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure [94-75-7] (einschließlich Salze und Ester)	C ₆ H ₃ Cl ₂ · O · CH ₂ · COOH		1 E		4 E	15(Miw)	4x	H ²⁾	

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

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
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) [26952-23-8]	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-tetra-fluorethan (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 ₅ 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									
Dieselmotorenmissionen		siehe Anhang II und III C								
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]	(C ₂ H ₅) ₂ NH	5	15	5	15	Mow			H	

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			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	(C ₂ H ₅) ₂ N · C ₂ H ₄ · OH	5	24	5	24	Mow		H	
Diethylcarbamidsäure-chlorid [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	s. Pyridafenthion								
Diethylenglykol [111-46-6]	HO · (CH ₂) ₂ · O · (CH ₂) ₂ · OH	10	44	40	176	15(Miw)	4×		
Diethylenglykoldimethyl-ether [111-96-6]	CH ₃ O · (CH ₂) ₂ · O · (CH ₂) ₂ · OCH ₃	5	27	20	108	15(Miw)	4×	H	
Diethylenglykolmonobutyl-ether	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-nitro-phenyl)thiophosphat	s. Parathion								
N,N-Diethylnitrosamin	s. N-Nitrosodiethylamin								
Diethylphthalat [84-66-2]	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	400	3440	15(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 siehe Anhang III B	0,6	0,2	1,2	5(Mow)	8×		
1,3-Diglycidyloxybenzol	s. Diglycidylresorcinether								
Diglycidylresorcinether [101-90-6]		siehe Anhang III A 2						Sh	
Dihethylphthalat	s. Phthalsäureester								
1,2-Dihydroxybenzol [120-80-9]	HO · C ₆ H ₄ · OH	4,5	20 E	9	40 E	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	
Diisobutylketon	s. 2,6-Dimethylheptan-4-on								
2,4-Diisocyanattoluol [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-Diisocyanattoluol [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								

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
Diisopropylamin⁵⁾ [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 [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 siehe Anhang III B	25	20	100	15(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×			
Dimethylcarbamidsäure-chlorid [79-44-7]	(CH ₃) ₂ N · CO · Cl	siehe Anhang III A 2								
3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethan [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	40	120	15(Miw)	4×		H	
2,6-Dimethylheptan-4-on [108-83-8]	[(CH ₃) ₂ CH · CH ₂] ₂ CO	50	290							
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	

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			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Dimethylhydrogenphosphit [868-85-9]	(H ₃ C · O ·) ₂ P(O)H		siehe Anhang III B						
Dimethylhydrogen-phosphonat	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 (Isomeren-gemisch) [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: Dioctylzinnchlorid Dioctylzinn-2-ethylhexyl-thioglykolat Dioctylzinnisoctylmaleat Dioctylzinnisoctyl-thioglykolat Dioctylzinnmaleat Dioctylzinoxid	s. Zinnverbindungen, organische								
1,4-Dioxan [123-91-1]	O · CH ₂ CH ₂ · O · CH ₂ · CH ₂ 	20 siehe Anhang III B	73	40	146	Mow		H	
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 E	1,4	10 E	15(Miw)	4×	H	
Diphenylether (Dampf) [101-84-8]	C ₆ H ₅ · O · C ₆ H ₅	1	7						

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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×		
Dipropylenglykolmono-methylether [34590-94-8] (Isomerengemisch)	(OCH ₃)C ₃ H ₆ · O · C ₃ H ₆ (OH)	50	307	100	614	5(Mow)	8×	H	
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, Diocetylphthalat								
Eichenholzstaub		siehe Anhang II, Holzstaub und III C						S	
Eisen	s. Ferrovanadium								
Eisendimethylthiocarbamat	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	0,4	3,2	15(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	

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Endrin (ISO) [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								
1,2-Epoxybutan [106-88-7]	$\text{H}_2\text{C} \cdot \underset{\text{O}}{\text{CH}} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	siehe Anhang III A 2						H	
1,2-Epoxy-4-(epoxyethyl)-cyclohexan	s. 4-Vinyl-1,2-cyclohexen-diepoxid								
Epoxymethylbenzol	s. Styroxid								
1-Epoxyethyl-3,4-epoxy-cyclohexan	s. 4-Vinyl-1,2-cyclohexen-diepoxid								
1,2-Epoxypropan [75-56-9]	$\text{CH}_3 \cdot \underset{\text{O}}{\text{CH}} \cdot \text{CH}_2$	siehe Anhang II und III A 2						H	
2,3-Epoxy-1-propanol [556-52-5]	$\text{H}_2\text{C} \cdot \underset{\text{O}}{\text{CH}} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OH}$	siehe Anhang II und IIIA2						H, Sah	
2,3-Epoxypropylisopropyl-ether	s. Isopropylglycidylether								
2,3-Epoxypropyltrimethylammoniumchlorid	s. Glycidyltrimethylammoniumchlorid								
1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)-propan (alle Isomeren) [26447-14-3]		10	70	20	140	15(Miw)	4×		
Essigsäure [64-19-7]	$\text{CH}_3 \cdot \text{COOH}$	10	25	20	50	5(Mow)	8×		
Essigsäureamylester (alle Isomeren)	s. Pentylacetat								
Essigsäureanhydrid [108-24-7]	$(\text{CH}_3 \cdot \text{CO})_2\text{O}$	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								
Ethanol	s. Ethylenglykol								
Ethanol [64-17-5]	$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{OH}$	1000	1900	2000	3800	60(Mow)	3×		
Ethanolamin	s. 2-Aminoethanol								
Ethanethiol [75-08-1]	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$	0,5	1	0,5	1	Mow			
Ether	s. Diethylether								
Ethion (ISO) [563-12-2]	$\text{C}_9\text{H}_{22}\text{O}_4\text{P}_2\text{S}_4$		0,4		0,8	15(Miw)	4×	H	
2-Ethoxyethanol [110-80-5]	$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{OH}$	5	19	20	76	15(Miw)	4×	H	
2-Ethoxyethylacetat [111-15-9]	$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{O} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_3$	5	27	20	108	15(Miw)	4×	H	

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht	Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
Ethylacetat [141-78-6]	CH ₃ · CO · O · C ₂ H ₅	300	1050	600	2100	5(Mow)	8×			
Ethylacrylat [140-88-5]	CH ₂ : CH · CO · O · C ₂ H ₅	5	20	10	40	5(Mow)	8×		H, Sh	
Ethylalkohol	s. Ethanol									
Ethylamin [75-04-7]	C ₂ H ₅ · NH ₂	5	9,4	10	18,8	15(Miw)	4×			
Ethyl-sec-amylketon	s. 5-Methyl-3-heptanon									
Ethylbenzol [100-41-4]	C ₆ H ₅ · C ₂ H ₅	100	440	200	880	5(Mow)	8×		H	
Ethylbromid	s. Bromethan									
Ethylbutylketon	s. 3-Heptanon									
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	0,2	1,2	15(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									
Ethylenglykolmonopropyl-ether	s. (2-Propyloxy)ethanol									
Ethylenglykolmonopropyl-ether-acetat	s. (2-Propyloxy)ethylacetat									
Ethylenimin [151-56-4]	CH ₂ · CH ₂ · NH	siehe Anhang II und III A 2							H	
Ethylenoxid [75-21-8]	CH ₂ · CH ₂ · O	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 [104-76-7]	C ₈ H ₁₇ OH	50	270	100	540	15(Miw)	4×		H	
2-Ethylhexylacrylat [103-11-7]	CH ₂ · CH · COO · CH ₂ · CH · (CH ₂) ₃ · CH ₃ C ₂ H ₅	10	82	10	82	Mow			H, Sh	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
2-Ethylhexylchlorformiat [24468-13-1]	ClCOOCH ₂ CH(CH ₂) ₃ CH ₃ C ₂ H ₅	1	8	3	24	15(Miw)	4×		
Ethylidenchlorid	s. 1,1-Dichlorethan								
5-Ethyliden-8,9,10-trinor-born-2-en [16129-75-3]	C ₉ H ₁₂	5	25	5	25	Mow			
Ethylmercaptan	s. Ethanethiol								
Ethylmethacrylat [97-63-2]	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								
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 E		10 E	15(Miw)	4×	H	
Fenitrothion (ISO) [122-14-5]	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS		1						
Fenobucarb	s. 2-sec-Butylphenylmethyl-carbamat								
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 ₃) · 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 [102-54-5]	C ₁₀ H ₁₀ Fe		5 E		10 E	15(Miw)	4×		
Ferrovanadium (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	1,8	1,5	3	2,5	15(Miw)	4×	H	
Fluroxen [406-90-6]	F ₃ CCH ₂ OCHCH ₂	2	10	4	20	15(Miw)	4×		
Flußsäure	s. Fluorwasserstoff								

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht	Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
Fonofos (ISO) [944-22-9]	C ₁₀ H ₁₅ OPS ₂		0,1		0,2	15(Miw)	4×		H	
Formaldehyd [50-00-0]	HCHO	0,5 siehe Anhang III B	0,6	0,5	0,6	Mow			H, Sh	
Formamid [75-12-7]	HCONH ₂	9	16	18	32	15(Miw)	4×		H	
Furfural, Furfurol	s. 2-Furylmethanal									
Furfurylalkohol [98-00-0]	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 [111-30-8]	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	0,2	2	15(Miw)	4×		H	
Glycidol (Glycid)	s. 2,3-Epoxy-1-propanol									
Glycidyltrimethyl- ammoniumchlorid [3033-77-0]	[H ₂ C · CH · CH ₂ · N(CH ₃) ₃] ⁺ Cl ⁻ _____O_____	siehe Anhang III A 2							H, Sh	
Glykol	s. Ethylenglykol									
Glykoldinitrat	s. Ethylenglykoldinitrat									
Graphit (Feinstaub mit < 1% Quarz) [7782-42-5], [7440-44-0]										
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		
HDI	s. Hexamethylen-1,6-diisocyanat									
Hempa	s. Hexamethylphosphorsäure-triamid									
HEOD	s. Dieldrin									
Heptachlor (ISO) [76-44-8]	Polycycl. Chlorkohlenwasserstoff siehe Anhang III B		0,5 E		5 E	30(Miw)	1×		H	
Heptan (alle Isomeren) [142-82-5]	C ₇ H ₁₆	500	2000	2000	8000	15(Miw)	4×			
Heptan-2-on [110-43-0]	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃	50	237	100	473	15(Miw)	4×		H	
Heptan-3-on [106-35-4]	CH ₃ CH ₂ CO(CH ₂) ₃ CH ₃	20	95							
Heptan-4-on [123-19-3]	CH ₃ (CH ₂) ₂ CO(CH ₂) ₂ CH ₃	50	230	100	460	15(Miw)	4×			

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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-Hexachlorcyclohexan (techn. Gemisch aus α-HCH [319-84-6] und β-HCH [319-85-7])	C ₆ H ₆ Cl ₆		0,5 ⁸⁾ E					H	
γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan	s. Lindan								
Hexachlorethan (R 110) [67-72-1]	C ₂ Cl ₆	1	10						
Hexachlornaphthalin (alle Isomeren) [1335-87-1]	C ₁₀ H ₂ Cl ₆		0,2 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H	
Hexafluoraceton [684-16-2]	(CF ₃) ₂ 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								
Hexamethylendiamin [124-09-4]	NH ₂ · (CH ₂) ₆ · NH ₂	0,5	2,3 E					H	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat [822-06-0]	O : C : N · (CH ₂) ₆ · N : C : O	0,005	0,035	0,005	0,035	Mow		S	
Hexamethylphosphorsäuretriamid [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	200	720	15(Miw)	4×		
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]	C ₆ H ₁₄	200	700	800	2800	15(Miw)	4×		
1,6-Hexandiamin	s. Hexamethylendiamin								
2-Hexanon [591-78-6]	CH ₃ (CH ₂) ₃ · CO · CH ₃	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								
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-chlor-acetamid [2832-19-1]	Cl · CH ₂ · CO · NH · CH ₂ · OH		siehe Anhang III B					Sh	

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			Häufigkeit pro Schicht	Jahresmittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
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 [95-13-6]	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 [7440-74-6] und seine Verbindungen (als In berechnet)			0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×			
Iod [7553-56-2]	I ₂	0,1	1	0,1	1	Mow			H	
Iodoform [75-47-8]	CHI ₃	0,2	3	0,4	6	15(Miw)	4×			
Iodomethan [74-88-4]	CH ₃ I	siehe Anhang II und II 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									
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	20	88	15(Miw)	4×		H	
2-Isopropoxyphenyl-N-methylcarbamat	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								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Isopropylglycol	s. Isopropoxyethanol								
4,4'-Isopropylidendiphenol	s. Bisphenol A								
Isopropylnitrat [1712-64-7]	(CH ₃) ₂ CH · NO ₃	10	45	15	67	15(Miw)	4×		
Isopropyöl (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-dihydro-isothiazol-3-on-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-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 unge-brannter Kieselgur [61790-53-2]			4 E						
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	40	120	15(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 organischen 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								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
2-Methallylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen								
Methanol [67-56-1]	CH ₃ · OH	200	260	800	1040	15(Miw)	4×	H	
Methanthiol [74-93-1]	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]	NH ₂ · C ₆ H ₄ · OCH ₃	0,1	0,5	0,2	1	15(Miw)	4×	H	
4-Methoxyanilin [104-94-9]	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	20	60	15(Miw)	4×	H	
2-Methoxyethylacetat [110-49-6]	CH ₃ · O · C ₂ H ₄ · O · CO · CH ₃	5	25	20	100	15(Miw)	4×	H	
2-Methoxy-1-methylethyl-acetat	s. 1-Methoxypropylacetat-2								
Methoxyfluran [76-38-0]	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]	CH ₃ · CH · CH ₂ OH OCH ₃	20	75	80	300	15(Miw)	4×		
1-Methoxypropylacetat-2 [108-65-6]	CH ₃ · O · CH ₂ · (CHOOCCH ₃) · CH ₃	50	275	100	550	5(Mow)	8×	H	
2-Methoxypropylacetat-1 [70657-70-4]	CH ₃ · CH · CH ₂ · OOC · CH ₃ OCH ₃	20	110	80	440	15(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×		
Methylacrylat [96-33-3]	CH ₂ : CH · COO · CH ₃	5	18	10	36	5(Mow)	8×	H, Sh	
Methylal	s. Dimethoxymethan								
Methylalkohol	s. Methanol								
2-Methyl-allylchlorid	s. 3-Chlor-2-methylpropen								
Methylamin [74-89-5]	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	2	8	15(Miw)	4×	H	

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

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht	Jahresmittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
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]	(CH ₃) ₂ · (CH ₂) ₂ · CHO	10	39	10	39	Mow				
3-Methylbutan-2-on [563-80-4]	(CH ₃) ₂ · CH · CO · CH ₃	200	700	400	1400	15(Miw)	4×			
2-Methyl-but-3-en-2-ol [115-18-4]		0,6	2	1,2	4	15(Miw)	4×			
2-Methy-but-3-in-2-ol [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									
Methylcyclohexan [108-87-2]	CH ₃ · C ₆ H ₁₁	400	1600	1600	6400	15(Miw)	4×			
Methylcyclohexanol (alle Isomeren) [25639-42-3]	CH ₃ · C ₆ H ₁₀ · OH	50	235	200	940	15(Miw)	4×			
2-Methylcyclohexanon [583-60-8]	CH ₃ · CH · CO(CH ₂) ₃ CH ₂	50	230	200	920	15(Miw)	4×		H	
Methyl-2-(((4,6-dimethyl-2-pyrimidinylamino)-carbonyl)-amino)sulfonyl)-benzoat	s. Sulfometuron-methyl									
2-Methyl-3,5-dinitro-benzamid [148-01-6]			5 E		10 E	15(Miw)	4×			
4,4'-Methylen-bis(2-chlor-anilin) [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								
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethyl)benzamin	s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)									
4,4'-Methylen-bis(2-methyl-anilin)	s. 3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethan									
Methylenchlorid	s. Dichlormethan									
4,4'-Methylendianilin	s. 4,4'-Diaminodiphenylmethan									
4,4'-Methylendicyclohexyl-diisocyanat [5124-30-1]		0,005	0,054	0,005	0,054	Mow			H, Sah	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
4,4'-Methylen-di-o-toluidin	s. 3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethan								
Methylether	s. Dimethylether								
Methylethylketon	s. Butanon								
N,N-Methylethylnitrosamin	s. N-Nitrosomethylethylamin								
Methylformiat [107-31-3]	HCOO · CH ₃	50	120	50	120	Mow		H	
Methylglykol	s. 2-Methoxyethanol								
Methylglykolacetat	s. 2-Methoxyethylacetat								
5-Methyl-3-heptanon [541-85-5]	C ₂ H ₅ (CH ₃)CHCH ₂ COCH ₂ CH ₃	10	53	20	107	15(Miw)	4×		
5-Methyl-2-hexanon [110-12-3]	(CH ₃) ₂ (CH ₂) ₂ COCH ₃	20	95						
Methyliodid	s. Iodmethan								
Methylisobutylcarbinol	s. 4-Methylpentan-2-ol								
Methylisobutylketon	s. 4-Methylpentan-2-on								
Methylisocyanat [624-83-9]	CH ₃ · NCO	0,01	0,024	0,01	0,024	Mow		H, Sh	
Methylisopropylketon	s. 3-Methylbutan-2-on								
Methyljodid	s. Iodmethan								
Methylmercaptan	s. Methanthiol								
Methylmethacrylat [80-62-6]	CH ₂ : C(CH ₃) · COO · CH ₃	50	210	100	420	5(Mow)	8×	Sh	
2-Methyl-4-[(2-methyl-phenyl)azo]benzamin	s. o-Aminoazotoluol								
N-Methylmorpholin	s. 4-Methylmorpholin								
4-Methylmorpholin [109-02-4]	C ₄ H ₄ ON · CH ₃	5	20	10	40	15(Miw)	4×	H	
N-Methyl-1-naphthyl-carbamat	s. Carbaryl								
2-Methyl-5-nitrobenzamin	s. 2-Amino-4-nitrotoluol								
1-Methyl-3-nitro-1-nitroso-guanidin [70-25-7]	H ₃ C · N—C · NH · NO ₂ ON NH	siehe Anhang III A 2							
N-Methyl-N-nitrosoanilin	s. N-Nitrosomethylphenylamin								
N-Methyl-N-nitroso-ethanamin	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)								
2-Methyl-2,4-pentandiol [107-41-5]	CH ₃ CH(OH)CH ₂ C(OH)(CH ₃) ₂	10	49	10	49	Mow			

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
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-Methylpentanon-2 [108-10-1]	(CH ₃) ₂ CH · CH ₂ · CO · CH ₃	20	83	50	208	15(Miw)	4×		H	
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 [75-65-0]	CH ₃ C(CH ₃) ₂ 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									
N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf) [872-50-4]	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	50	246	100	492	15(Miw)	4×			
N-Methyl-2,4,6,N-tetra-nitroanilin [479-45-8]	(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ · N(CH ₃)NO ₂		1,5 E						H, Sh	
1-Methylthioethylidenamin-methylcarbamat [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 O) 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] Molybdänverbindungen, unlösliche (als Mo berechnet)	Mo		15 E 15 E		30 E 30 E	15(Miw) 15(Miw)	4× 4×			
Molybdänverbindungen, lösliche (als Mo berechnet)			5 E		10 E	15(Miw)	4×			
Monochlorbenzol	s. Chlorbenzol									
Monochlordifluormethan (R 22) [75-45-6]	CHClF ₂	500	1800	1000	3600	60(Mow)	3×			
Monochlordinmethylether [107-30-2]	CH ₃ · O · CH ₂ Cl	siehe Anhang III A 1								

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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-octylzinn-verbindungen: Monoctylzinnchlorid Monoctylzinn-2-ethylhexylthioglykolat Monoctylzinnisoctyl-Thioglykolat Monoctylzinnoxid	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]	(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	50						
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		0,1		0,3	15(Miw)	4×	H	
Natrium-2-(2,4-dichlor-phenoxy)-ethylsulfat	s. Disul								
Natriumdiethyldithiocarbamat [148-18-5]			2E		8E	15(Miw)	4×		
Natriumfluoracetat [62-74-8]	CH ₂ F · COONa		0,05 E		0,2 E	15(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	

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

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Nickelcarbonyl	s. Nickeltetra carbonyl								
Nickeltetracarbonyl [13463-39-3]	Ni(CO) ₄	siehe Anhang II und III A 2						H	
Nikotin [54-11-5]	C ₅ H ₄ N · C ₄ H ₇ N · CH ₃	0,07	0,5	0,28	2	15(Miw)	4×	H	
Niob [7440-03-1]	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	4	20	15(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-phenylen diamin								
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-phenylen diamin [5307-14-2]	NO ₂ · C ₆ H ₃ · (NH ₂) ₂	siehe Anhang III B						H, Sh	
1-Nitropropan [108-03-2] ¹¹⁾	CH ₂ NO ₂ · CH ₂ · CH ₃	25	92	25	92	Mow		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							

¹¹⁾ Technische Produkte maßgeblich mit 2. Nitropropan verunreinigt, siehe dieses.

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
N-Nitrosodi-n-butylamin [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							
N-Nitrosodietanolamin [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]	$\begin{array}{c} \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \\ \\ \text{ON} \cdot \text{N} \\ \backslash \\ \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$	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-Nitrosodietanolamin								
2,2'-(Nitrosoimino)bis-ethanol	s. N-Nitrosodietanolamin								
Nitrosomethylanilin	s. N-Nitrosomethylphenylamin	siehe Anhang II und III A 2							
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-Nitrosomethylphenyl-amin [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]	ON · NC ₄ H ₈ O	siehe Anhang II und III A 2							
N-Nitrosopiperidin [100-75-4]	ON · NC ₅ H ₁₀	siehe Anhang II und III A 2							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
N-Nitrosopyrrolidin [930-55-2]	ON · NC ₄ 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]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NO ₂	siehe Anhang II und III A 2						H	
m-Nitrotoluol [99-08-1] und p-Nitrotoluol [99-99-0]	CH ₃ · C ₆ H ₄ · NO ₂	2	11	8	44	15(Miw)	4×	H	
Norfluran	s. 1,1,1,2-Tetrafluorethan								
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	1200	5600	15(Miw)	4×		
Octan-3-on [106-68-3]	CH ₃ (CH ₂) ₄ COC ₂ H ₅	25	130	50	260	15(Miw)	4×		
2-Octyl-2H-isothioazol-3-on [26530-20-1]			0,05 E		0,05 E	Mow		H, S	
Octylzinnverbindungen	s. Di-n-octylzinnverbindungen, Mono-n-octylzinn-verbindungen								
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	20	160	15(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	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Pentan (alle Isomeren): n-Pantan [109-66-0], Isopantan [78-78-4], tert-Pantan [463-82-1]	C ₅ H ₁₂	600	1800	1200	3600	60(Mow)	3×		
1,5-Pentandial	s. Glutaraldehyd								
n-Pentalan	s. Valeraldehyd								
Pentanol (alle Isomeren): 1-Pentanol, n-Amyl-kohol [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×		
Pantan-2-on [107-87-9]	CH ₃ (CH ₂) ₂ · CO · CH ₃	200	700	400	1400	15(Miw)	4×		
Pantan-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	
2-Phenoxyethanol [122-99-6]		20	110	20	110	Mow		H	
Phenylbenzol	s. Biphenyl								
m-Phenyldiamin [108-45-2]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	siehe Anhang III B						H, Sh	
o-Phenyldiamin [95-54-5]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂	siehe Anhang II und III A 2						H, Sh	

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
p-Phenyldiamin [106-50-3]	C ₆ H ₄ (NH ₂) ₂		0,1 E siehe Anhang III B		0,4 E	15(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 siehe Anhang III B	22						H, Sh	
Phenylisocyanat [103-71-9]	C ₆ H ₅ NCO	0,01	0,05	0,01	0,05	Mow				
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									
Phenyloxiran	s. Styroloxid									
Phenylphosphin [638-21-1]	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]	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	0,8	4	15(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							

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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]	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						
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 [83-26-1]	C ₁₄ H ₁₄ O ₃		0,1 E		0,2 E	15(Miw)	4×		
Piperazin [110-85-0]	C ₄ H ₁₀ N ₂		0,1		0,3	15(Miw)	4×		
Pivaloyl-1,3-indandion	s. Pindon								
Platin (Metall) [7440-06-4]	Pt		1 E						
Platinverbindungen (als Pt [7440-06-4] berechnet)			0,002 E					Sah	
Polychlorierte	s. chlorierte ...								
Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200–400)	HO(CH ₂) ₂ [O(CH ₂) ₂] _n (CH ₂) ₂ OH		1000 E		4000 E	15(Miw)	4×		
Polyethylenlykol 600 (PEG 600)			1000 E		4000 E	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] Kurzzeitwert für Großguss	(CH ₃) ₂ CH · OH	200	500	800	2000	15(Miw) 30(Miw)	4× 4×		
n-Propanol [71-23-8]	CH ₃ · (CH ₂) ₂ OH	200	500						
Propanolid	s. b-Propiolacton								
Propanon	s. Aceton								
1,3-Propansulton [1120-71-4]	CH ₂ · CH ₂ · CH ₂ · SO ₂ O		siehe Anhang III A 2					H	
Propargylalkohol [107-19-7]	CH ≡ C · CH ₂ · OH	2	4,7	4	9,4	15(Miw)	4×	H	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Quarz-, Cristobalit-, Tridymithaltiger Feinstaub (wenn er 1% oder mehr dieser Stoffe enthält)								4 A	
Quecksilber [7439-97-6]	Hg	0,005	0,05	0,05	0,5	30(Miw)	1×		
Quecksilerverbindungen, anorganische (als Hg berechnet)			0,1 E		0,4 E	15(Miw)	4×	H	
Quecksilerverbindungen, organische (als Hg berechnet) (s. aber Methylquecksilber)			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			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
Resorcin	s. 1,3-Dihydroxybenzol									
Resorcindiglycidylether	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×			
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				

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
Strontiumchromat [7789-06-2]	s. Chrom(VI)-Verbindungen								
Strychnin [57-24-9]	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	80	340	15(Miw)	4×		
Styroxid [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	0,0075	0,1					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-Tetrachlordibenz-p-dioxin								
TDI	s. Diisocyanattoluol (2,4- und 2,6-)								
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]		100	560	100	560	Mow		H, Sh	
Terphenyl (alle Isomeren) [26140-60-3]	C ₁₈ H ₁₄	0,5	4,5	0,5	4,5	Mow			
1,1,2,2-Tetrabromethan [79-27-6]	CHBr ₂ · CHBr ₂	1	14	4	56	15(Miw)	4×		
Tetrabrommethan	s. Kohlenstofftetrabromid								
2,4,5,6-Tetrachlorbenzo-1,3-dinitril	s. Chlorthalonil								
2,3,7,8-Tetrachlordibenz-p-dioxin [1746-01-6]	O / \ Cl ₂ · H ₅ C ₆ C ₆ H ₅ · Cl ₂ \\ / O		siehe Anhang III A 2						
1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-di-Fluorethan (R 112a) [76-11-9]	CF ₂ Cl · CCl ₃	500	4170	1000	8340	60(Mow)	3×		
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-di-fluorethan (R 112) [76-12-0]	CFCl ₂ · CFCl ₂	200	1690	1000	8450	30(Miw)	2×		

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
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]	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)¹²⁾ [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]	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]	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]	C ₆ H ₅ · CH ₃	50	190	100	380	15(Miw)	4×	H	
2,4-Toluylendiamin [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), tremo- lithaltiger Feinstaub	s. Asbest								
1H-1,2,4-Triazol-3-amin	s. Amitrol								
Tribrommethan [75-25-2]	CHBr ₃	0,5	5						
Tri-n-butylzinnver- bindungen (als Tributylzinnoxid berechnet)	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₃ · Sn · X	0,002	0,05	0,008	0,2	15(Miw)	4×	H	
Bis(tributylzinn)oxid [56-35-9],	(C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · Sn · (C ₄ H ₉) ₃								
Tributylzinnbenzoat [4342-36-3],	(C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C ₆ H ₅								
Tributylzinnchlorid [1461-22-9],	(C ₄ H ₉) ₃ · Sn · Cl								
Tributylzinnfluorid [1983-10-4],	(C ₄ H ₉) ₃ · Sn · F								
Tributylzinnlinoleat [24124-25-2],	(C ₄ H ₉) ₃ · Sn · O · C(O) · C ₁₇ H ₃₁								

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

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
Tributylzinnmethacrylat [2155-70-6], Tributylzinnaphthenat [85409-17-2]	(C ₄ H ₉) ₃ ·Sn·O·C(O)·C(CH ₃) ₂ :CH ₂ (C ₄ H ₉) ₃ ·Sn·O·C(O)·C ₁₀ H ₇									
Tri-n-butylphosphat [126-73-8]	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₃ ·PO ₄		2,5		5	15(Miw)	4×			
Tricarbonyl(η-cyclopenta-dienyl)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) [12002-48-1]	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-chlorophenyl)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	100	555	200	1110	15(Miw)	4×			
1,1,2-Trichlorethan [79-00-5]	CH ₂ Cl·CHCl ₂	10 siehe Anhang III B	55	50	275	30(Miw)	2×		H	
Trichlorethen (R 1120) [79-01-6]	CCl ₂ :CHCl	50 siehe Anhang III B	270	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	2 siehe Anhang III B	10						H	
Trichlormethansulfenyl-chlorid [594-42-3]	CCl ₃ SCl	0,1	0,8	0,2	1,6	15(Miw)	4×			
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 someren [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	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittelwert mg/m ³		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
2,4,5-Trichlorphenoxy-essigsäure [93-76-5]	Cl ₃ C ₆ H ₂ · OCH ₂ · COOH		10 E		50 E	30(Miw)	2×		
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-trifluorethan (R 113) [76-13-1]	CFCl ₂ · CF ₂ Cl	500	3800	1000	7600	60(Mow)	3×		
Tridymit	s. Quarz								
Triethanolamin [102-71-6]	N(C ₂ H ₄ OH) ₃	0,8	5 E	1,6	10 E	15(Miw)	4×	S	
Triethylamin ¹³⁾ [121-44-8]	(C ₂ H ₅) ₃ N	2	8,4	3	12,6	15(Miw)	4×	H	
Trifluorbrommethan (R 13 B1) [75-63-8]	CF ₃ Br	1000	6100	2000	12200	60(Mow)	3×		
2,2,2-Trifluor-1-chlorethyl-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] 1,2,3-Trimethylbenzol [526-73-8], 1,2,4-Trimethylbenzol [95-63-6] 1,3,5-Trimethylbenzol, Mesitylen [108-67-8]	(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]	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₉ O	2	11	2	11	Mow			
2,2,4-Trimethylhexa-methylen-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-Trimethylhexa-methylen-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							

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

Stoff	Formel	MAK-Werte							H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Jahres mittel-wert mg/m ³			
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)				
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-tetranitro-anilin									
2,4,6-Trinitrotoluol [118-96-7] (und Isomeren in technischen Gemischen)	CH ₃ · C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	0,01 siehe Anhang III B	0,1	0,04	0,4	15(Miw)	4×		H	
Triphenylamin [603-34-9]	(C ₆ H ₅) ₃ N	0,5	5 E	1	10 E	15(Miw)	4×			
Triphenylphosphat [115-86-6]	(C ₅ 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. Ethylcarbamat									
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 siehe Anhang III B	35	20	70	5(Mow)	8×			
Vinylchlorid (R 1140) [75-01-4]	CH ₂ : CHCl		siehe Anhang II und III A 1							
4-Vinyl-1,2-cyclohexen-diepoxid [106-87-6]	O / \ C ₆ H ₆ O · CH · CH ₂		siehe Anhang III A 2							
Vinyldenchlorid	s. 1,1-Dichlorethen									
Vinyldenfluorid	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×			
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×			
Xylydin [1300-73-8] (alle Isomeren außer 2,4-Xylydin)	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ · NH ₂	5	25						H	

Stoff	Formel	MAK-Werte						H, S	
		Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte			Häufigkeit pro Schicht		
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Dauer (min.)			
2,4-Xyldin [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, rein): o-Xylol [95-47-6], m-Xylol [108-38-3], p-Xylol [106-42-3]	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₄	50	221	100	442	15(Miw)	4×	H	
Yttrium [7440-65-5]	Y		1 A		10 A	30(Miw)	1×		
Zement	s. Portlandzement								
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-butylzinn-verbindungen		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						

Anhang II/2003**TRK-LISTE**

Stoff	TRK-Wert				Bemerkungen	
	Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte (15-min-Mittelwert)			
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Acrylamid						
– Einsatz von festem Acrylamid – im übrigen		0,06 E 0,03 E		0,24 E 0,12 E		
Acrylnitril	2	4,5	8	18		
2-Amino-4-nitrotoluol		0,5		2		
Antimontrioxid (als Sb berechnet)						
– Herstellung von Antimontrioxid, Herstellung von Antimontrioxid-Masterbatches und -pasten (Wiegen und Mischen von Antimontrioxid-Pulver) – im übrigen		0,3 E 0,1 E		1,2 E 0,4 E		
Arsentrioxid und -pentoxid, arsenige Säure, Arsenäsüre und deren Salze (Arsenite, Arsenate) (als As berechnet)		0,1 E		0,4 E		
Asbest Chrysotil und Amphibol-Asbeste (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit) – alle Verfahren außer Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten		250 000 F/m ³		1000000 F/m ³	Defintion Faser (F): Länge > 5 µm Dmr. < 3 µm Länge/Dmr. > 3 : 1	
Auramin und seine Salze		0,08 E		0,32 E		
Benzol						
– Kokereien (Dickteerabscheider, Kondensation, Gassaugerhaus) – Tankfeld in der Mineralölindustrie – Reparatur und Wartung von Ottokraftstoff bzw. Benzol führenden Teilen – im übrigen	2,5 2,5 2,5 1	8 8 8 3,2	10 10 10 4	32 32 32 12,8		
Benzo[a]pyren						
– Strangpechherstellung und –verladung, Ofenbereich von Kokereien – im übrigen		0,005 0,002		0,02 0,008		
Beryllium und seine Verbindungen (als Be berechnet)						
– Schleifen von Be-Metall und -Legierungen – im übrigen		0,005 E 0,002 E		0,02 E 0,008 E		
1,3-Butadien						
– Aufarbeitung nach Polymerisation, Verladung – im übrigen	15 5	34 11	60 20	136 44		
2-Butenal (cis/trans Isomeren)	0,34	1	1,36	4		
Cadmium und seine Verbindungen (als Cd berechnet)						
– Batterieherstellung, thermische Zink-, Blei- und Kupfergewinnung, Schweißen cadmiumhaltiger Legierungen – im übrigen		0,03 E 0,015 E		0,12 E 0,06 E		

Stoff	TRK-Wert				Bemerkungen	
	Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte (15-min-Mittelwert)			
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
p-Chloranilin	0,04	0,2	0,12	0,8		
1-Chlor-2,3-epoxy-propan (Epichlorhydrin)	3	12	12	48		
Chlorethan	9	25	36	100		
Chlorfluormethan	0,5	1,4	2	5,6		
Chlorierte Dibenzodioxine und -furane¹⁴⁾		50 pg TE/m ³		200 pg TE/m ³		
α-Chlortoluol		0,2		0,8		
Chrom(VI)-Verbindungen , einschließlich Bleichromat, ausgenommen die in Wasser unlöslichen, zB Bariumchromat (als CrO ₃ berechnet) (in Form von Schwebstoffen)						
– Lichtbogenhandschweißen mit umhüllten Stabelektronen, Herstellung von löslichen Cr(VI)-Verbindungen		0,1 E		0,4 E		
– im übrigen		0,05 E		0,2 E		
Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobalsulfid, Staub von Cobaltlegierungen (als Co berechnet)						
– Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung (Pulveraufarbeitung, Pressen und mechanische Bearbeitung nicht gesinterter Werkstücke)		0,5 E		2 E		
– im übrigen		0,1 E		0,4 E		
3,3'-Diaminobenzidin und seine Salze	0,003	0,03 E	0,012	0,12 E		
4,4'-Diaminodiphenylmethan		0,1		0,4		
1,2-Dibromethan	0,1	0,8	0,4	3,2		
3,3'-Dichlorbenzidin und seine Salze	0,003	0,03	0,012	0,12		
1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	20	122	50	306		
1,4-Dichlor-2-butene	0,01	0,05	0,04	0,2		
1,2-Dichlorethan	5	20	20	80		
1,3-Dichlorpropen (E-, Z-; techn. Gemisch)	0,11	0,5	0,44	2		
α,α-Dichlortoluol	0,015	0,1	0,06	0,4		

¹⁴⁾ Unter den Geltungsbereich des TRK-Werts fallen chlorierte Dibenzodioxine und -furane auf der Basis der folgenden Toxizitätsäquivalenzfaktoren (nach NATO/CCMS 1988):

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

Stoff	TRK-Wert				Bemerkungen	
	Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte (15-min-Mittelwert)			
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Dieselmotoremissionen – im Untertagebergbau und bei Bauarbeiten unter Tage – im übrigen		0,3A 0,1A		1,2A 0,4A		
Diethylsulfat	0,03	0,2	0,12	0,8		
3,3'-Dimethoxybenzidin und seine Salze	0,003	0,03	0,012	0,12		
3,3'-Dimethylbenzidin und seine Salze	0,003	0,03	0,012	0,12		
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (4,4'-Methylen-di-o-toluidin)		0,05		0,2		
Dimethylsulfamoylchlorid		0,1		0,4		
Dimethylsulfat – Herstellung – sonstige Verwendung	0,02 0,04	0,1 0,2	0,08 0,16	0,4 0,8		
2,6-Dinitrotoluol	0,007	0,05	0,028	0,2		
3,4-Dinitrotoluol		1,5		6		
1,2-Epoxypropan (Propylenoxid)	2,5	6	10	24		
2,3-Epoxy-1-propanol	50	150	50	150		
Ethylenimin	0,5	0,9	2	3,6		
Ethylenoxid	1	2	4	8		
Holzstaub		2 E				
Hydrazin	0,1	0,13	0,4	0,52		
Iodmethan	0,3	2	1,2	8		
p-Kresidin (2-Methoxy-5-methylanilin)		0,5		2		
Künstliche Mineralfasern (sofern krebserzeugend, s. Anhang III C)		500 000 F/m ³		2000000 F/m ³	Definition Faser (F): Länge > 5 µm Dmr. < 3 µm Länge/Dmr. > 3 : 1 Auf Baustellen gilt der TRK-Wert von 500 000 F/m ³ als ein- gehalten, wenn die Gesamtzahl lichtmikro- skopisch nachgewiesen unter 1 000 000 F/m ³ liegt.	
2-Methoxyanilin	0,1	0,5	0,2	1		
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) und seine Salze		0,02		0,08		
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)		0,1 E		0,4 E		
1-Naphthylamin	0,17	1 E	0,68	4 E		
Nickel als Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidische Erze, Nickeloxid und Nickelcarbonat, Staub von Nickellegierungen (als Ni berechnet)		0,5 E		2 E		
Nickelverbindungen		0,05 E		0,2 E	Berechnet als Ni für den gesamten atembaren Anteil	

Stoff	TRK-Wert				Bemerkungen	
	Tagesmittelwert		Kurzzeitwerte (15-min-Mittelwert)			
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Nickeltetracarbonyl	0,05	0,35	0,2	1,4		
2-Nitronaphthalin	0,035	0,25	0,14	1		
2-Nitropropan	5	18	20	72		
N-Nitrosamine: N-Nitrosodi-n-butylamin N-Nitrosodietanolamin N-Nitrosodiethylamin N-Nitrosodimethylamin N-Nitrosodi-i-propylamin N-Nitrosodi-n-propylamin N-Nitrosoethylphenylamin N-Nitrosomethylethylamin N-Nitrosomethylphenylamin N-Nitrosomorpholin N-Nitrosopiperidin N-Nitrosopyrrolidin – Vulkanisation und nachfolgende Arbeitsverfahren einschließlich Lagerung für technische Gummiartikel, Altlager für Reifen, genutzt vor 1992 – Herstellung von Polyacrylnitril nach dem Trockenspinnverfahren unter Einsatz von Dimethylformamid – Befüllen von Kesseln und Reaktoren mit Aminen – im übrigen					Die TRK-Werte gelten für die Summe der eingestuften N-Nitrosamine	
o-Nitrotoluol		0,5		2		
o-Phenyldiamin		0,1		0,4		
o-Toluidin	0,1	0,5	0,4	2		
Salze von o-Toluidin		0,5 E		2 E		
2,4-Toluylendiamin	0,02	0,1	0,08	0,4		
2,3,4-Trichlor-1-buten	0,005	0,035	0,02	0,14		
α,α,α-Trichlortoluol	0,012	0,1	0,048	0,4		
Vinylchlorid	2	5	4	20		
N-Vinyl-2-pyrrolidon	0,1	0,5	0,4	2		
2,4-Xyldin	5	25	20	100		

Anhang III/2003**LISTE KREBSERZEUGENDER ARBEITSSTOFFE****A Eindeutig als krebszeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe****A1 Stoffe, die beim Menschen erfahrungsgemäß bösartige Geschwülste zu verursachen vermögen:**

4-Aminobiphenyl und seine Salze
 Arsentrioxid und Arsenpentoxid, arsenige Säure, Arsensäure und ihre Salze, zB Bleiarsenat, Calciumarsenat
 Asbest (Chrysotil; Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit) als Feinstaub und asbesthaltiger Feinstaub
 Benzidin und seine Salze
 Benzol
 Bis(chlormethyl)ether
 4-Chlor-o-toluidin
 2,2'-Dichlordiethylsulfid
 N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin
 Monochlordinmethylether
 2-Naphthylamin und seine Salze
 Nickel (Staub/Aerosole von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxid und Nickelcarbonat)
 Vinylchlorid
 Zinkchromat

A2 Stoffe, die sich bislang nur im Tierversuch als krebszeugend erwiesen haben, und zwar unter Bedingungen, die der möglichen Exponierung des Menschen am Arbeitsplatz vergleichbar sind bzw. aus denen Vergleichbarkeit abgeleitet werden kann:

Acrylamid
 Acrylnitril
 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan
 o-Aminoazotoluol
 6-Amino-2-ethoxynaphthalin
 2-Amino-4-nitrotoluol
 Antimontrioxid
 Auramin und seine Salze
 Benz[a]anthrazen
 Benzo[b]fluoranthen
 Benzo[j]fluoranthen
 Benzo[k]fluoranthen
 Benzo[a]pyren
 Beryllium und seine Verbindungen
 Bromethan
 1,3-Butadien
 2,4-Butansulton
 Cadmium und seine Verbindungen, Cadmiumchlorid, Cadmiumoxid, Cadmiumsulfat, Cadmiumsulfid und andere bioverfügbare Verbindungen
 p-Chloranilin
 1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)
 Chlorfluormethan
 N-Chlorformyl-morpholin
 Chlorierte Dibenzodioxine und -furane
 α -Chlortoluol; siehe auch auch α -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5
 Chrom(VI)-Verbindungen (in Form von Staub/Aerosole); als Beispiele seien genannt: Alkalichromate, Calciumchromat, Chrom-III-chromat, Chromdioxidichlorid (Chromdioxychlorid, Chromoxychlorid, Chromylchlorid), Chromsäure, Chromsäureanhydrid, Chromtrioxid, Strontiumchromat. Ausgenommen die in Wasser praktisch unlöslichen, wie zB Bleichromat (s. III B), Bariumchromat [aber Zinkchromat in A 1].
 Chrysen

Cobalt und seine Verbindungen
2,4-Diaminoanisol
3,3'-Diaminobenzidin und seine Salze
4,4'-Diaminodiphenylmethan
Diazomethan
Dibenz[a,h]anthracen
Dibenzo[a,e]pyren
Dibenzo[a,h]pyren
Dibenzo[a,i]pyren
Dibenzo[a,l]pyren
1,2-Dibrom-3-chlorpropan
1,2-Dibromethan
Dichloracetylen
3,3'-Dichlorbenzidin und seine Salze
1,4-Dichlorbenzol
1,4-Dichlor-2-buten
1,2-Dichlorethan
1,3-Dichlor-2-propanol
E- und Z-1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-)
 α,α -Dichlortoluol; s. auch α -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5
Diethylsulfat
Diglycidylresorcinether
3,3'-Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin) und seine Salze
3,3'-Dimethylbenzidin (o-Tolidin) und seine Salze
Dimethylcarbamidsäurechlorid
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan
1,1-Dimethylhydrazin
1,2-Dimethylhydrazin
Dimethylsulfamoylchlorid
Dimethylsulfat
Dinitrotoluole (Isomerengemische)
1,2-Epoxybutan
1,2-Epoxypropan
2,3-Epoxy-1-propanol
Ethylcarbamat
Ethylenimin
Ethylenoxid
Glycidyltrimethylammoniumchlorid
Hexamethylphosphorsäuretriamid
Hydrazin
Indeno[1,2,3-cd]pyren
Iodmethan (Methyliodid)
p-Kresidin (2-Methoxy-5-methylanilin)
2-Methoxyanilin
Methylazoxymethylacetat
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) und seine Salze
4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)
1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin
1-Naphthylamin
Nickeltetracarbonyl
5-Nitroacenaphthen
4-Nitrobiphenyl
2-Nitronaphthalin
2-Nitropropan
N-Nitrosodi-n-butylamin
N-Nitrosodiethanolamin
N-Nitrosodiethylamin
N-Nitrosodimethylamin
N-Nitrosodi-i-propylamin

N-Nitrosodi-n-propylamin
 N-Nitrosoethylphenylamin
 N-Nitrosomethylethylamin
 N-Nitrosomethylphenylamin
 N-Nitrosomorpholin
 N-Nitrosopiperidin
 N-Nitrosopyrrolidin
 o-Nitrotoluol
 4,4'-Oxydianilin
 Pentachlorphenol
 o-Phenylendiamin
 Phenylglycidylether
 1,3-Propansulton
 β -Propiolacton
 Propylenimin
 Styroloxid
 Sulfallat (ISO)
 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin
 Tetranitromethan
 4,4'-Thiodianilin
 o-Toluidin und seine Salze
 2,4-Toluylendiamin
 2,3,4-Trichlor-1-buten
 α,α,α -Trichlortoluol (Benzotrichlorid); s. auch α -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5
 2,4,5-Trimethylanilin
 4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxid
 N-Vinyl-2-pyrrolidon

B Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential

Acetaldehyd
 Acetamid
 3-Amino-9-ethylcarbazol
 Anilin
 Bleichromat
 Bleichromatoxid
 Brommethan
 1,4-Butansulton
 2-Butenal
 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan
 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan
 Chlordan
 Chlordecon
 Chlorethan
 Chlorierte Biphenyle (technische Produkte)
 Chlormethan
 3-Chlor-2-methylpropen
 1-Chlor-2-nitrobenzol
 1-Chlor-4-nitrobenzol
 Chlorparaffine (bestimmte technische Produkte)
 3-Chlorpropen (Allylchlorid)
 Chlorthalonil
 5-Chlor-o-toluidin
 Chromcarbonyl
 1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)
 Dichlormethan
 1,2-Dichlormethoxyethan
 Diethylcarbamidsäurechlorid
 1,1-Difluorethen

Diglycidylether
 N,N-Dimethylanilin
 Dimethylhydrogenphosphit
 Dinitrobenzol (alle Isomeren)
 Dinitronaphthaline (alle Isomeren)
 1,4-Dioxan
 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
 Formaldehyd
 Heptachlor
 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien
 N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid
 Isopropylglycidylether
 Michlers Keton
 2-Nitro-4-aminophenol
 1-Nitronaphthalin
 2-Nitro-p-phenylen diamin
 Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra) (Isomere)
 m-Phenylen diamin
 p-Phenylen diamin
 Phenylhydrazin
 N-Phenyl-2-naphthylamin
 1,1,2,2-Tetrachlorethan
 Tetrachlorethen
 Tetrachlormethan
 Thioharnstoff
 p-Toluidin
 1,1,2-Trichlorethan
 Trichlorethen (Trichlorethylen)
 Trichlormethan (Chloroform)
 Trimethylphosphat
 2,4,7-Trinitrofluorenon
 2,4,6-Trinitrotoluol (und Isomeren in technischen Gemischen)
 Vinylacetat
 2,4-Xyldin

C Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische

- 1) Aromatenextrakte aus Erdöldestillaten gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 2) Arsen- oder teerhaltige Salben gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 3) Arzneimittel, denen ein gentoxischer therapeutischer Wirkungsmechanismus zugrunde liegt, wie insbesondere alkylierende Zytostatika, gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 4) Azofarbstoffe, die eine im Stoffwechsel freisetzbare kanzerogene Arylaminkomponente enthalten, gelten entsprechend der Aminkomponente als krebserzeugend.
- 5) Gemische aus α -Chlortoluol, α,α -Dichlortoluol, α,α,α -Trichlortoluol und Benzoylchlorid gelten als eindeutig krebserzeugende Arbeitsstoffe.
- 6) Buchen- oder Eichenholzstäube gelten als eindeutig krebserzeugend. Alle anderen Holzstäube gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential.
- 7) Pyrolyseprodukte aus organischem Material, die eindeutig krebserzeugende polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe beinhalten, gelten als eindeutig krebserzeugend. Dazu gehören insbesondere Braunkohlenteere, Steinkohlenteere, Steinkohlenteerpeche, Steinkohlenteeröle, Kokereirohgase sowie Dieselmotoremissionen. Steinkohlenruß gilt ebenfalls als eindeutig krebserzeugend.
- 8) Arbeitsstoffe jedenfalls als eindeutig krebserzeugend, wenn sie entstehen
 1. beim Starke-Säure-Verfahren bei der Herstellung von iso-Propanol oder
 2. als Schwebstoffe beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte.
- 9) Isopropylöl (Rückstand aus der iso-Propanol-Herstellung) gilt als Arbeitsstoff mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, außer es trifft 8.1. zu.

- 10) Kühlschmierstoffe, die Nitrit oder nitritliefernde Verbindungen und Reaktionspartner für die Nitrosaminbildung enthalten, gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential.
- 11) Künstliche Mineralfasern gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential. Dies gilt nicht, wenn nachgewiesen wird, dass der Stoff eine der nachstehenden Voraussetzungen erfüllt:
 - a) Mit einem kurzfristigen Inhalationsbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als zehn Tage beträgt.
 - b) Mit einem kurzfristigen Intratrachealbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 40 Tage beträgt.
 - c) Ein geeigneter Intraperitonealtest hat keine Anzeichen von übermäßigiger Karzinogenität zum Ausdruck gebracht.
 - d) Abwesenheit von relevanter Pathogenität oder von neoplastischen Veränderungen bei einem geeigneten Langzeitinhalationstest.

Die Einstufung als krebserzeugend ist nicht zwingend für Fasern, bei denen der längengewichtete mittlere geometrische Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung größer ist als 6 µm.

Abweichend vom ersten Satz gelten künstliche Mineralfasern, die gemäß § 4 der Chemikalienverordnung, BGBl. II Nr. 81/2000, in Verbindung mit Anhang B, Teil 1, Punkt 4.2.1 ChemV, als „Krebserzeugend, Kategorie 1 oder 2“ einzustufen sind, als eindeutig krebserzeugend.