

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

**MAK- und
BAT-Werte-Liste
2005**

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
und Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte

Senatskommission zur Prüfung
gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe

Mitteilung 41



WILEY-
VCH

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

DFG

90 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen

Stoff [CAS-Nummer]	Formel	MAK		H/S	Krebs- erzeng- end Kategorie	Schwän- ger- schaft Gruppe	Keim- zellmü- tungen Kategorie	Dampf- druck in kPa bei 20°C	Stoff [CAS-Numm- er]
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³						
Monooctylzinn-2-ethyl- hexylthioglykolat [27107-89-7]	<chem>CCCCCCCC[Sn](CCCC)(CCCC)SCC(=O)OCC</chem>								Naphthylthioh-
Monozyklische aromati- sche Amino- und Nitroverbindungen		vgl. Abschn. III							Natriumazid [2628-22-8]
Morpholin ^{21) 52)} [110-91-8]	<chem>C1CCNCC1</chem>	10	36			IIc	10		Natriumbisulfit
Morpholinylcarbamoyl- chlorid	<chem>NC(=O)OC1CCNCC1</chem>								Natriumcyanid [143-33-9]
Morpholinylcarbonylchlorid	<chem>ClC(=O)OC1CCNCC1</chem>								Natriumdiethyl- carbamol ²⁹⁾ [148-18-5]
Movingui	<chem>C1CCNCC1C(=O)O</chem>								Natriumfluorac- [3-74-8]
Myristinsäure [544-63-8]	<chem>CCCCCCCCCCCC(=O)O</chem>	vgl. Abschn. II b							Natriumhydrox- [1310-73-2]
Naled [300-76-5]	<chem>CCCCCCCCCCCC(=O)O</chem>		3 E						Natriummetabi-
Naphthalin [91-20-3]	<chem>C1=CC=C2C=CC=CC2=C1</chem>	-	-	H	2	-	3B		Natriumpolybi-
Naphthaline, chlorierte									Natriumpersul-
Naphthalsäureanhydrid [81-84-5]	<chem>O=C1OC(=O)c2cc3ccccc3cc21</chem>	vgl. Abschn. IV		Sh					Natriumpyrithi- [3811-73-2; 1-
2-Naphthylamin [91-59-8]	<chem>Nc1ccc2ccccc2c1</chem>	vgl. Abschn. XIII		H	1	-			Natriumzitat
1,5-Naphthylendiisocyanat [3173-72-6]	<chem>N=C=Oc1ccc2ccccc2c1</chem>	-	-	Sa	3B	-			Naturgummil- [906-04-6]
									Naturkautsch-
									Naturlatex
									Nebel
									Nemalith [1317-43-7] 'Faserstaub'

²¹⁾ Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: s. TRGS 611.

⁵²⁾ Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschn. III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung . . .“, S. 142. Reaktion mit . . .
sehung kan-

- 2) Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind, weil durch hinreichende Ergebnisse aus Langzeit-Tierversuchen oder Hinweise aus Tierversuchen und epidemiologischen Untersuchungen davon auszugehen ist, dass sie einen nennenswerten Beitrag zum Krebsrisiko leisten. Andernfalls können Daten aus Tierversuchen durch Informationen zum Wirkungsmechanismus und aus In-vitro- und Kurzzeit-Tierversuchen gestützt werden.

Acrylamid [79-06-1]

Acrylnitril [107-13-1]

1-Allyloxy-2,3-epoxypropan [106-92-3]

Aluminiumoxid (Faserstaub) [1344-28-1]

o-Aminoazotoluol [97-56-3]

6-Amino-2-ethoxynaphthalin [293733-21-8]

2-Amino-4-nitrotoluol [99-55-8]

- ★ Antimon [7440-36-0] und seine anorganischen Verbindungen (mit Ausnahme von Antimonwasserstoff)

Attapulgit (Faserstaub) [12174-11-7]

Auramin [492-80-8]

Auraminhydrochlorid [2465-27-2]

Bitumen (Dampf und Aerosol) [8052-42-4]

Bromethan [74-96-4]

Butanonoxim [96-29-7]

2,4-Butansulton [1121-03-5]

p-Chloranilin [106-47-8]

p-Chlorbenzotrithlorid [5216-25-1]

1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin) [106-89-8]

Chlorfluormethan (R 31) [593-70-4]

N-Chlorformyl-morpholin [15159-40-7]

Chloriertes Camphen [8001-35-2]

2-Chloropren [126-99-8]

α -Chlortoluol [100-44-7] s. auch α -Chlortoluole

Chrom(VI)-Verbindungen (einatembare Fraktion; ausgenommen die in Wasser praktisch unlöslichen, wie z. B. Bleichromat, Bariumchromat) (aber Zinkchromat Abschn. III Kategorie 1)

Cobalt und Cobaltverbindungen (einatembare Fraktion)

Cobaltmetall [7440-48-4]

Cobalt(II)carbonat [513-79-1]

Cobalt(II)oxid [1307-96-6]

Cobalt(II,III)oxid [1308-06-1]

Cobalt(II)sulfat $\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ [10026-24-1] und vergleichbare lösliche Salze,

Cobalt(II)sulfid [1317-42-6]

Dawsonit (Faserstaub) [12011-76-6]

2,4-Diaminoanisol [615-05-4]

4,4'-Diaminodiphenylmethan [101-77-9]

1,5-Diaminonaphthalin [2243-62-1]

Diazomethan [334-88-3]

1,2-Dibrom-3-chlorpropan [96-12-8]

1,2-Dibromethan [106-93-4]

III. Krebs erzeugende Arbeitsstoffe

135

- Dichloracetylen [7572-29-4]
 3,3'-Dichlorbenzidin [91-94-1]
 1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]
 1,4-Dichlor-2-buten [764-41-0]
 1,2-Dichlorethan [107-06-2]
 1,3-Dichlor-2-propanol [96-23-1]
 1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-) [542-75-6]
 α,α -Dichlortoluol [98-87-3] s. auch α -Chlortoluole
 Diethylsulfat [64-67-5]
 Diglycidylresorcinether [101-90-6]
 1,4-Dihydroxybenzol [123-31-9]
 3,3'-Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin) [119-90-4]
 3,3'-Dimethylbenzidin (o-Tolidin) [119-93-7]
 Dimethylcarbamidsäurechlorid [79-44-7]
 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan [838-88-0]
 1,1-Dimethylhydrazin ³³⁾ [57-14-7]
 1,2-Dimethylhydrazin ³³⁾ [540-73-8]
 Dimethylsulfamoylchlorid [13360-57-1]
 Dimethylsulfat [77-78-1]
 Dinitrotoluole (Isomerengemische) [25321-14-6]
 1,2-Epoxybutan [106-88-7]
 1,2-Epoxypropan [75-56-9]
 Ethylcarbamat [51-79-6]
 Ethylenimin [151-56-4]
 Ethylenoxid [75-21-8]
 Faserstäube s. S. 146
 ★ Furan [110-00-9]
 Glasfasern (Faserstaub)
 Glycidol (Glycid) [556-52-5]
 Glycidyltrimethylammoniumchlorid [3033-77-0]
 Hexamethylphosphorsäuretriamid [680-31-9]
 Hydrazin [302-01-2]
 Hydrazobenzol [122-66-7]
 Indiumphosphid [22398-80-7]
 Iodmethan (Methyliodid) [74-88-4]
 Kaliumtitanat (Faserstaub), versch. Formeln und CAS-Nr.
 Keramikfasern (Faserstaub)
 p-Kresidin [120-71-8]
 2-Methoxyanilin (o-Anisidin) [90-04-0]
 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) [101-14-4]
 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) [101-61-1]
 Michlers Keton [90-94-8]
 Naphthalin [91-20-3]
 5-Nitroacenaphthen [602-87-9]
 2-Nitroanisol [91-23-6]
 4-Nitrobiphenyl [92-93-3]

³³⁾ In Deutschland nicht mehr hergestellt.