

# Inhaltsverzeichnis

## Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen

<b>I. Bedeutung, Benutzung und Ableitung von MAK-Werten</b>	
Definition .....	9
Zweck .....	10
Voraussetzungen .....	10
Ableitung von MAK-Werten .....	11
a) Stoffauswahl und Datensammlung .....	12
b) Ableitung aus Erfahrungen beim Menschen .....	12
c) Ableitung aus tierexperimentellen Untersuchungen .....	13
d) Besondere Arbeitsbedingungen .....	15
e) Geruch, Irritation und Belästigung .....	15
f) Gewöhnung .....	16
Begründung .....	16
Veröffentlichung .....	17
Stoffgemische .....	17
Analytische Überwachung .....	17
Stoffe, die gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen können .....	18
<b>II. Stoffliste</b>	
a) Stoffe mit MAK-Werten sowie die in Abschnitt II b, und III bis XV genannten Stoffe .....	21
b) Stoffe, für die derzeit keine MAK-Werte aufgestellt werden können .....	163
<b>III. Krebs erzeugende Arbeitsstoffe</b>	
Kategorie 1 .....	169
Kategorie 2 .....	171
Kategorie 3 .....	174
Kategorie 3 A .....	174
Kategorie 3 B .....	175
Kategorie 4 .....	178
Kategorie 5 .....	180
Besondere Stoffgruppen .....	180
Krebs erzeugende Arzneistoffe .....	180
Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung von Aminen .....	180
Monozyklische aromatische Amino- und Nitroverbindungen .....	181
Azo-Farbmittel .....	182
Pyrolyseprodukte aus organischem Material .....	183
Faserstäube .....	185
Kriterien für die Einstufung .....	185
Zusammenfassung .....	188

<b>IV. Sensibilisierende Arbeitsstoffe</b>	189
a) Kriterien zur Bewertung von Kontaktallergenen	191
b) Kriterien zur Bewertung von inhalativ wirksamen Allergenen	193
c) Markierung eines Arbeitsstoffes als Allergen	195
d) Liste der Allergene	196
e) Bewertung von Stoffen aus speziellen Stoffgruppen	204
<b>V. Aerosole</b>	206
a) Allgemeine Definitionen	206
b) Wirkungsbestimmende Eigenschaften von Aerosolen	207
c) Inhalation, Deposition und Clearance von Aerosolen in den Atmungsorganen	208
d) Konventionen zur wirkungsbezogenen Messung von Partikeln: Festlegungen von Fraktionen für die Messtechnik	211
e) Fibrogene Aerosole	212
f) Allgemeiner Staubgrenzwert	212
g) Überschreitung von MAK-Werten	213
h) Ultrafeine (Aerosol-)Teilchen, deren Aggregate und Agglomerate	213
<b>VI. Begrenzung von Expositionsspitzen</b>	215
<b>VII. Hautresorption</b>	216
<b>VIII. MAK-Werte und Schwangerschaft</b>	217
<b>IX. Keimzellmutagene</b>	220
<b>X. Besondere Arbeitsstoffe</b>	221
a) Organische Peroxide	221
b) Benzine	222
c) Kühlschmierstoffe, Hydraulikflüssigkeiten und andere Schmierstoffe	222
d) Metalle und Metallverbindungen	229
e) Radioaktive Stoffe	229

## Beurteilungswerte in biologischem Material

<b>XI. Bedeutung und Benutzung von BAT-Werten</b>	231
Definition	231
Voraussetzungen	231
Ableitung von BAT-Werten	232
Begründung	232
Zweck	233
Zusammenhänge zwischen BAT- und MAK-Werten	233
Überwachung	234
Beurteilung von Untersuchungsdaten	235
Allergisierende Arbeitsstoffe	235

Krebserzeugende Arbeitsstoffe .....	235
Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte .....	235
Stoffgemische .....	236
<b>XII. Stoffliste .....</b>	<b>237</b>
<b>XIII. Krebserzeugende Arbeitsstoffe .....</b>	<b>251</b>
<b>XIV. Biologische Leitwerte .....</b>	<b>260</b>
<b>XV. Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte .....</b>	<b>262</b>
<b>Register</b>	
CAS-Nummern der Stoffe aus den Abschnitten II bis XV und den gelben Seiten .....	264
<b>Anhang</b>	
Mitglieder und ständige Gäste der Kommission .....	291
Mandat und Arbeitsweise der Senatskommission zur Prüfung gesund- heitsschädlicher Arbeitsstoffe .....	294
Im Jahr 2015/2016 abgeschlossene Überprüfungen von Stoffen im MAK-Werte- und BAT-Werte-Teil .....	I
Überprüfung von Stoffen im MAK-Werte- und BAT-Werte-Teil .....	VII
Vorgehen der Arbeitsstoffkommission bei Änderungen und Neu- aufnahmen von MAK-Werten und BAT-Werten .....	XXX