



Inhaltsverzeichnis

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen

| | |
|--|-----|
| I. Bedeutung, Benutzung und Ableitung von MAK-Werten | |
| 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 | 14 |
| e) Geruch, Irritation und Belästigung | 14 |
| f) Gewöhnung | 15 |
| Begründung | 15 |
| Veröffentlichung | 15 |
| Stoffgemische | 16 |
| Analytische Überwachung | 16 |
| Stoffe, die gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen können | 17 |
| II. Stoffliste | |
| a) Stoffe mit MAK-Werten sowie die in Abschnitt II b, und III bis XV genannten Stoffe | 20 |
| b) Stoffe, für die derzeit keine MAK-Werte aufgestellt werden können | 155 |
| III. Krebserzeugende Arbeitsstoffe | |
| Kategorie 1 | 161 |
| Kategorie 2 | 163 |
| Kategorie 3 | 166 |
| Kategorie 3 A | 166 |
| Kategorie 3 B | 167 |
| Kategorie 4 | 170 |
| Kategorie 5 | 172 |
| Besondere Stoffgruppen | 172 |
| Krebserzeugende Arzneistoffe | 172 |
| Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung von Aminen | 172 |
| Monozyklische aromatische Amino- und Nitroverbindungen | 173 |
| Azo-Farbstoffe | 174 |
| Pyrolyseprodukte aus organischem Material | 175 |
| Faserstäube | 177 |
| Kriterien für die Einstufung | 177 |
| Zusammenfassung | 179 |

| | |
|---|-----|
| IV. Sensibilisierende Arbeitsstoffe | 180 |
| a) Kriterien zur Bewertung von Kontaktallergenen | 182 |
| b) Kriterien zur Bewertung von inhalativ wirksamen Allergenen | 185 |
| c) Markierung eines Arbeitsstoffes als Allergen | 186 |
| d) Liste der Allergene | 187 |
| e) Bewertung von Stoffen aus speziellen Stoffgruppen | 195 |
| V. Aerosole | 197 |
| a) Allgemeine Definitionen | 197 |
| b) Wirkungsbestimmende Eigenschaften von Aerosolen | 198 |
| c) Inhalation, Deposition und Clearance von Aerosolen in den Atmungsorganen | 199 |
| d) Konventionen zur wirkungsbezogenen Messung von Partikeln: Festlegungen von Fraktionen für die Messtechnik | 202 |
| e) Fibrogene Aerosole | 203 |
| f) Allgemeiner Staubgrenzwert | 204 |
| g) Überschreitung von MAK-Werten | 204 |
| h) Ultrafeine (Aerosol-)Teilchen, deren Aggregate und Agglomerate | 204 |
| VI. Begrenzung von Expositionsspitzen | 206 |
| VII. Hautresorption | 207 |
| VIII. MAK-Werte und Schwangerschaft | 208 |
| IX. Keimzellmutagene | 211 |
| X. Besondere Arbeitsstoffe | 212 |
| a) Organische Peroxide | 212 |
| b) Benzine | 213 |
| c) Kühlschmierstoffe, Hydraulikflüssigkeiten und andere Schmierstoffe | 213 |
| d) Metalle und Metallverbindungen | 220 |
| e) Radioaktive Stoffe | 220 |

Beurteilungswerte in biologischem Material

| | |
|---|-----|
| XI. Bedeutung und Benutzung von BAT-Werten | 221 |
| Definition | 221 |
| Voraussetzungen | 221 |
| Ableitung von BAT-Werten | 222 |
| Begründung | 222 |
| Zweck | 223 |
| Zusammenhänge zwischen BAT- und MAK-Werten | 223 |
| Überwachung | 224 |
| Beurteilung von Untersuchungsdaten | 225 |
| Allergisierende Arbeitsstoffe | 225 |

| | |
|--|------------|
| Krebserzeugende Arbeitsstoffe | 225 |
| Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte | 226 |
| Stoffgemische | 226 |
| XII. Stoffliste | 227 |
| XIII. Krebserzeugende Arbeitsstoffe | 239 |
| XIV. Biologische Leitwerte | 247 |
| XV. Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte | 249 |
| Register | |
| CAS-Nummern der Stoffe aus den Abschnitten II bis XV und den gelben Seiten | 251 |
| Anhang | |
| Mitglieder und ständige Gäste der Kommission | 277 |
| Mandat und Arbeitsweise der Senatskommission zur Prüfung gesund- heitsschädlicher Arbeitsstoffe | 280 |
| Im Jahr 2013/2014 abgeschlossene Überprüfungen von Stoffen im MAK-Werte- und BAT-Werte-Teil | I |
| Überprüfung von Stoffen im MAK-Werte- und BAT-Werte-Teil | V |
| Vorgehen der Arbeitsstoffkommission bei Änderungen und Neu- aufnahmen von MAK-Werten und BAT-Werten | XXVI |

★ Die Änderungen gegenüber der MAK- und BAT-Werte-Liste 2013 sind durch einen Stern (★) gekennzeichnet und die neuen Grenzwert- oder Einstufungsvorschläge sind in den Blauen Seiten (Anhang Seite I) detailliert aufgeführt. Die Kommission hat diese Vorschläge verabschiedet, stellt sie jedoch bis 31.12.2014 zur Diskussion. Bis dahin können dem Kommissionssekretariat neue Daten oder wissenschaftliche Kommentare vorgelegt werden, die von der Kommission geprüft und ggf. für die endgültige Verabschiedung berücksichtigt werden.