

# Inhalt

## Band I

|          |                                                       |    |
|----------|-------------------------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>Rechtliche Grundlagen</b>                          | 14 |
| 1.1      | Medizinproduktegesetz                                 | 14 |
| 1.2      | Arbeitsschutzgesetz                                   | 14 |
| 1.3      | Infektionsschutzgesetz                                | 15 |
| 1.4      | Unfallverhütungsvorschriften                          | 16 |
| 1.5      | BuS-Dienst                                            | 17 |
| 1.6      | Jugendarbeitsschutzgesetz                             | 19 |
| <b>2</b> | <b>Gesundheit/Krankheit/Hygiene</b>                   | 22 |
| 2.1      | Definitionen                                          | 22 |
| <b>3</b> | <b>Arbeitsanweisungen</b>                             | 24 |
| 3.1      | Der Hygieneplan                                       | 26 |
| 3.2      | Das Erstellen einer Arbeitsanweisung                  | 29 |
| 3.2.1    | Beispiel 1 (Entsorgung)                               | 29 |
| 3.2.2    | Beispiel 2 (Sterilisationsvorbereitung)               | 30 |
| 3.2.3    | Beispiel 3 (Aufbereitung rotierender Instrumente)     | 33 |
| 3.2.4    | Beispiel 4 (Sterilisations-Protokoll)                 | 35 |
| 3.2.5    | Beispiel 5 (Nassentsorgung benutzter Medizinprodukte) | 37 |
| <b>4</b> | <b>Infektionsprophylaxe</b>                           | 42 |
| 4.1      | Prophylaxe                                            | 42 |
| 4.2      | Infektionswege                                        | 43 |
| 4.3      | Mikrobiologie                                         | 46 |
| 4.3.1    | Bakterien                                             | 47 |
| 4.3.2    | Viren                                                 | 51 |
| 4.3.3    | Pilze                                                 | 54 |
| 4.3.4    | Protozoen                                             | 55 |
| 4.3.5    | Prionen                                               | 56 |
| 4.3.6    | Ablauf einer Infektionskrankheit                      | 57 |
| 4.3.7    | Hepatitis B als Beispiel für eine Infektionskrankheit | 58 |

|         |                                                        |           |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4     | Schutzimpfungen .....                                  | 60        |
| 4.4.1   | Die aktive Impfung (Immunisierung) .....               | 62        |
| 4.4.2   | Die passive Impfung (Immunisierung) .....              | 62        |
| 4.4.3   | Die Simultanimpfung (Simultane Immunisierung) .....    | 63        |
| 4.4.4   | Impfplan/Impfempfehlung.....                           | 63        |
| 4.5     | Infektionsquellen und Infektionsprophylaxe .....       | 67        |
| 4.5.1   | Personen .....                                         | 67        |
| 4.5.1.1 | Hände .....                                            | 67        |
|         | Allgemeine Händehygiene .....                          | 67        |
|         | Händewaschen.....                                      | 68        |
|         | Hautpflege .....                                       | 69        |
|         | Händedesinfektion .....                                | 70        |
|         | Hygienische Händedesinfektion.....                     | 70        |
|         | Chirurgische Händedesinfektion .....                   | 75        |
| 4.5.1.2 | Haare .....                                            | 77        |
| 4.5.1.3 | Mundschleimhautantiseptik.....                         | 77        |
| 4.5.1.4 | Antibiotika-Prophylaxe .....                           | 78        |
| 4.5.1.5 | Anamnese .....                                         | 79        |
| 4.5.2   | Instrumente und Geräte .....                           | 79        |
| 4.5.2.1 | Aerosol .....                                          | 80        |
| 4.5.2.2 | Schutzausrüstung.....                                  | 81        |
| 4.5.2.3 | Kofferdam .....                                        | 82        |
| 4.5.2.4 | Klassifizierung der Instrumente .....                  | 83        |
| 4.5.3   | Zahntechnische Arbeiten und Abformungen .....          | 83        |
| 4.5.3.1 | Hygienemaßnahmen zwischen Praxis und Dentallabor ..... | 83        |
| 4.5.3.2 | Arbeitsanweisung: Desinfektion von Abformungen .....   | 85        |
| 4.5.4   | Mobiliar/Fußböden .....                                | 86        |
| 4.5.4.1 | Wischdesinfektion .....                                | 88        |
| 4.5.4.2 | Arbeitsanweisung: Desinfektion von Oberflächen.....    | 89        |
| 4.5.5   | Abfälle.....                                           | 91        |
| 4.5.6   | Kleidung.....                                          | 93        |
| 4.5.7   | Die Absauganlage und Wasser führende Systeme .....     | 94        |
| 4.6     | Das Prinzip der Non-Kontamination.....                 | 97        |
|         | <b>Auswahlbibliographie/Abbildungsnachweise.....</b>   | <b>98</b> |

## Band II

|          |                                                                           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5</b> | <b>Desinfektion</b>                                                       | <b>14</b> |
| 5.1      | Desinfektionsverfahren                                                    | 14        |
| 5.1.1    | Physikalische Desinfektion                                                | 15        |
| 5.1.2    | Arbeitsanweisung: RDG-Sichtprüfung                                        | 18        |
| 5.1.3    | Chemische Desinfektion                                                    | 22        |
| 5.2      | Desinfektionsmittel                                                       | 24        |
| 5.2.1    | Inhaltsstoffe chemischer Desinfektionsmittel                              | 25        |
| 5.2.2    | Wirkung chemischer Desinfektionsmittel                                    | 26        |
| 5.2.3    | Wirkungsspektrum chemischer Desinfektionsmittel                           | 27        |
| 5.2.4    | Gebrauch chemischer Desinfektionsmittel                                   | 28        |
| 5.3      | Desinfektionsbereiche                                                     | 34        |
| <b>6</b> | <b>Sterilisation</b>                                                      | <b>38</b> |
| 6.1      | Der Autoklav                                                              | 38        |
| 6.1.1    | Funktionsprinzip                                                          | 38        |
| 6.1.2    | Beladungsmuster                                                           | 43        |
| 6.1.3    | Regelmäßige Pflege und Wartung des Autoklaven                             | 44        |
| 6.1.4    | Kontrolle des Sterilisationsvorganges                                     | 44        |
| 6.1.5    | Kontrolle des Sterilguts nach Entnahme                                    | 45        |
| 6.1.6    | Arbeitsanweisung: Kontrolle des Sterilguts                                | 48        |
| <b>7</b> | <b>Freigabe, Lagerung und Dokumentation aufbereiteter Medizinprodukte</b> | <b>52</b> |
| <b>8</b> | <b>Hygieneplan</b>                                                        | <b>58</b> |
| 8.1      | Der Hygieneplan der BZÄK                                                  | 58        |
| 8.2      | Anleitung zur Erstellung eines individuellen Hygieneplans                 | 71        |
| <b>9</b> | <b>Durchführung von Hygienemaßnahmen</b>                                  | <b>76</b> |
| 9.1      | Die Klassifizierung der Medizinprodukte                                   | 76        |
| 9.2      | Die Aufbereitung der Übertragungsinstrumente                              | 85        |
| 9.3      | Die Aufbereitung rotierender und oszillierender Instrumente               | 87        |
| 9.4      | Die Aufbereitungsbereiche                                                 | 88        |
| 9.5      | Die Entsorgung der Medizinprodukte                                        | 91        |
| 9.5.1    | Trockenentsorgung                                                         | 91        |
| 9.5.2    | Die Nassentsorgung von Medizinprodukten                                   | 92        |

|           |                                                                                                                                           |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.6       | Verpackung des Sterilgutes.....                                                                                                           | 93         |
| 9.7       | Der Hygienekreislauf .....                                                                                                                | 96         |
| 9.7.1     | Hygienekreislauf für unkritische und semikritische<br>Medizinprodukte .....                                                               | 97         |
| 9.7.2     | Hygienekreislauf für kritische Medizinprodukte .....                                                                                      | 98         |
| 9.8       | Arbeitsanweisung.....                                                                                                                     | 110        |
| <b>10</b> | <b>Postexpositionsprophylaxe .....</b>                                                                                                    | <b>114</b> |
| <b>11</b> | <b>Anleitung zur praktischen Durchführung<br/>von Hygienemaßnahmen .....</b>                                                              | <b>122</b> |
| 11.1      | Der Hygienekreislauf für unkritische und semikritische<br>Medizinprodukte .....                                                           | 122        |
| 11.2      | Der Hygienekreislauf für unkritische und semikritische<br>Medizinprodukte bei Nutzung eines validierten<br>Thermodesinfektors (RDG) ..... | 136        |
| 11.3      | Der Hygienekreislauf für kritische Medizinprodukte .....                                                                                  | 136        |
| 11.4      | Der Hygienekreislauf für kritische Medizinprodukte<br>bei Nutzung eines validierten Thermodesinfektors (RDG) .....                        | 141        |
| <b>12</b> | <b>Oberflächenveränderungen .....</b>                                                                                                     | <b>144</b> |
| <b>13</b> | <b>Wissensspeicher/Auswahlbibliographie.....</b>                                                                                          | <b>154</b> |