

Inhalt

1. Rechtliche Grundlagen	9
1.1 Medizinproduktegesetz (MPG)	9
1.2 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)	9
1.3 Infektionsschutzgesetz	9
1.4 Unfallverhütungsvorschriften (UVV)	9
1.5 BuS-Dienst (Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung)	10
1.6 „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“	10
1.7 DAHZ Leitfaden (DAHZ = Deutscher Arbeitskreis für Hygiene in der Zahnmedizin)	10
1.8 Hygieneplan	10
1.9 Ausführungsverordnungen der Bundesländer	10
2. Arbeitsanweisungen/Verfahrensanweisungen	11
3. Infektionsprophylaxe	15
3.1 Die Prophylaxe	15
3.2 Infektionswege	16
3.3 Mikrobiologie	17
3.3.1 Bakterien	18
3.3.2 Viren	20
3.3.3 Pilze	22
3.3.4 Protozoen	23
3.3.5 Prionen	24
3.3.6 Ablauf einer Infektionskrankheit	24
3.3.7 Hepatitis B als Beispiel für eine Infektionskrankheit	25
3.4 Schutzimpfungen	26
3.4.1 Die aktive Impfung (Immunisierung)	27
3.4.2 Die passive Impfung (Immunisierung)	28
3.4.3 Die Simultanimpfung (Simultane Immunisierung)	28
3.4.4 Impfplan – Impfpflicht	28
3.5 Infektionsquellen und Infektionsprophylaxe	31
3.5.1 Personen	31
3.5.2 Instrumente und Geräte	39
3.5.3 Zahntechnische Arbeiten und Abformungen	41

3.5.4	Mobiliar/Fußböden	43
3.5.5	Abfälle	46
3.5.6	Kleidung	47
3.5.7	Die Absauganlage und wasserführende Systeme	49
3.6	Das Prinzip der Non-Kontamination	50
4.	Desinfektion	51
4.1	Desinfektionsverfahren	51
4.1.1	Physikalische Desinfektion	51
4.1.2	Chemische Desinfektion	54
4.2	Desinfektionsmittel	55
4.2.1	Inhaltsstoffe chemischer Desinfektionsmittel	56
4.2.2	Wirkung chemischer Desinfektionsmittel	56
4.2.3	Wirkungsspektrum chemischer Desinfektionsmittel	57
4.2.4	Gebrauch chemischer Desinfektionsmittel	58
4.2.5	Manuelle Reinigung und Desinfektion kontaminierter semikritischer Medizinprodukte	59
5.	Sterilisation	61
5.1	Der Autoklav	61
5.1.1	Funktionsprinzip	61
5.1.2	Beladungsmuster	63
5.1.3	Regelmäßige Pflege und Wartung des Autoklaven	63
5.1.4	Kontrolle des Sterilisationsvorganges	64
5.1.5	Kontrolle des Sterilgutes nach Entnahme	64
6.	Freigabe aufbereiteter Medizinprodukte, Lagerung und Dokumentation	67
7.	Hygieneplan	69
8.	Durchführung von Hygienemaßnahmen	99
8.1	Die Klassifizierung der Medizinprodukte	99
8.1.1	Soll/Kann das Medizinprodukt aufbereitet werden?	99

8.1.2	Wie oft kann das Medizinprodukt aufbereitet werden?	99
8.1.3	Mit welchen Verfahren wird/soll ein Medizinprodukt aufbereitet werden?	100
8.2	Die Aufbereitung der Übertragungsinstrumente	103
8.3	Die Aufbereitung von rotierenden Endodontie-Instrumenten	107
8.4	Die Aufbereitung rotierender und oszillierender Instrumente	110
8.5	Die Aufbereitungsbereiche	115
8.6	Die Entsorgung der Medizinprodukte	116
8.6.1	Trockenentsorgung	116
8.6.2	Die Nassentsorgung von Medizinprodukten	117
8.7	Verpackung des Sterilisiergutes	119
8.7.1	Klarsichtsterilisierungsverpackungen	120
8.7.2	Sterilisierbehälter/Container (DIN 58953-9:2010) und Norm-Trays	121
8.8	Der Hygienekreislauf	122
8.8.1	Hygienekreislauf für unkritische und semikritische Medizinprodukte	123
8.8.2	Hygienekreislauf für kritische Medizinprodukte	123
9.	Anleitung zur praktischen Durchführung der Hygienemaßnahmen	125
9.1	Der Hygienekreislauf für unkritische und semikritische Medizinprodukte (Thermodesinfektor)	125
9.2	Der Hygienekreislauf für unkritische und semikritische Medizinprodukte (ohne Thermodesinfektor)	130
9.3	Der Hygienekreislauf für kritische Medizinprodukte	130
10.	Postexpositionsprophylaxe	135
11.	Oberflächenveränderungen	141
12.	Nosokomiale Infektionen	149
13.	Wissensspeicher	153
	Auswahlbibliographie	157
	Abbildungsnachweise	158
	Die Autorin	158