

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
Autor	11
Abkürzungsverzeichnis	13
1 Besondere Erreger und Leitkeime	15
1.1 Legionellen	16
1.2 Staphylococcus aureus und MRSA	16
1.3 ESBL und MRGN	17
1.4 Sonstige Bakterien aus Umfeld und Wasser	17
1.5 Bakterien in Lebensmitteln	18
1.6 Luftkeime	19
1.7 Schimmelpilze	20
1.8 Bakteriophagen	22
2 Methoden und Methodik	25
2.1 Methoden zur Kontrolle von Reinigungsmaßnahmen	25
2.1.1 ATP-Biolumineszenzmethode	26
2.1.2 Biuretmethode	32
2.1.3 OPA-Methode	33
2.1.4 UV-Licht (Stempelmethode)	34
2.1.5 Luminol	36
2.1.6 Biokompatibilität	37
2.2 Methoden zur Kontrolle mikrobiologischer Kontaminationen	39
2.2.1 Bioindikatoren	40
2.2.2 Abdruckproben, quantitative und qualitative Untersuchung	42
2.2.3 Dip Slits	45
2.2.4 Filtration von Flüssigkeiten	46
2.2.5 Verdünnungsreihen	46
2.2.6 Tupferabstriche	47
2.2.7 Andere Systeme	49
2.2.8 PCR-Untersuchungen	51
2.2.9 Toxinnachweise	52

2.2.10	Pyrogennachweise	55
2.3	Methoden zur Kontrolle chemischer Parameter.....	56
2.3.1	pH-Wertkontrolle	56
2.3.2	Wasserhärte	57
2.3.3	Redoxpotenzial.....	59
2.3.4	Leitfähigkeit	60
2.3.5	Dichte und Viskosität.....	61
2.3.6	Temperaturkontrollen, Behandlungsindikatoren	62
2.4	Kontrolle von Reinigern und Desinfektionsmitteln.....	65
2.4.1	Kontrolle der Verwendbarkeit von Reinigern	65
2.4.2	Kontrolle der Verwendbarkeit von Desinfektionsmitteln	66
2.4.2.1	Kontrolle von Konzentraten und Pulvern.....	67
2.4.2.2	Kontrolle von Anwendungslösungen	69
2.5	Kontrolle von Konservierungen.....	70
2.6	Methoden zur Kontrolle von Sterilisationsverfahren	74
2.6.1	Behandlungsindikatoren.....	74
3	Nachweis besonderer Erreger in der Umgebung	75
3.1	Nachweis ausgesuchter Bakterien	75
3.1.1	Legionellen	76
3.1.2	Listerien.....	82
3.2	Nachweis ausgesuchter Pilze, Hefen und Dermatophyten	82
3.2.1	Candida albicans.....	83
3.2.2	Trichophyton mentagrophytes / Trichophyton rubrum	83
3.3	Nachweis ausgesuchter Viren	84
3.3.1	Noroviren.....	84
3.3.2	Rotaviren	85
3.3.3	Hepatitis A-Virus.....	85
3.3.4	Hepatitis B- und C-Virus	86
3.3.5	HIV	86
3.3.6	Nachweis von Phagen.....	87
3.4	Parasiten, insbesondere Gliedertiere und Würmer.....	87
3.5	Methoden zur Kontrolle von Kontaminationen durch Prionen	87
4	Untersuchungsweise einzelner Bereiche.....	89

4.1	Untersuchung von Luft.....	94
4.2	Untersuchung von Wasser.....	96
4.3	Untersuchung anderer Flüssigkeiten	97
4.4	Untersuchung von festen Oberflächen.....	98
4.5	Untersuchungen von Geräten, Apparaten und Bereichen	98
4.5.1	Wäsche, Waschmaschinen und Waschverfahren.....	98
4.5.2	Dialyse und Dialysegeräte	99
4.5.2.1	Pflichtuntersuchungen mit Richt- und Grenzwerten.....	101
4.5.2.2	Hauswasser	103
4.5.2.3	Dialysierflüssigkeit und Dialysegeräte	104
4.5.2.4	Weitere anzurathende Untersuchungen	106
4.5.2.5	Patientenbezogene Pflichtuntersuchungen	108
4.5.2.6	Richtlinien, die die Arbeitsweise und Probenentnahme für die Dialyse regeln	109
4.5.3	Endoskope	109
4.5.4	Beatmungsgeräte.....	111
4.5.5	Autoklaven/Sterilisationsgeräte.....	111
4.5.6	Steckbecken und Steckbeckenspüler	111
4.5.7	Klimaanlagen / Raumluftechnische Anlagen.....	111
4.5.8	Dosiergeräte von Desinfektionsmitteln, Wandspender	112
4.5.9	Desinfektionsbäder	112
4.5.10	Reinigungs- und Desinfektionsutensilien	113
4.5.11	Gläserspülmaschinen	116
5	Persönliche Schutzausrüstung	117
5.1	Hände und Haut	117
5.2	Kittel und Schutzkleidung.....	119
6	Geforderte Untersuchungen in der Praxis	121
6.1	Pflichtuntersuchungen im medizinischen Bereich.....	121
6.2	Pflichtuntersuchungen in der Lebensmittelindustrie.....	122
6.2.1	HACCP	122
6.3	Pflichtuntersuchungen in Küchen	122
6.4	Pflichtuntersuchungen in Wäschereien und bei Textilien	122
7	Normen, Berichtswesen und Dokumentation	125

7.1	Normen und Anforderungen	125
7.2	Dokumentation und Ablage.....	125
7.3	Auditierung	125
	Ausgewählte Literatur	127
	Stichwortverzeichnis	129