

Inhalt

Autorenverzeichnis	5
Einführung in die Textilhygiene	11
1 Waschmaschinen	15
1.1 Historie	15
1.2 Bottichwaschmaschinen	17
1.3 Trommelwäscher	19
1.4 Haushaltswaschmaschinen	22
1.5 Waschstraßen	23
1.6 Einflussfaktoren von Bauteilen der Waschmaschinen auf das Reinigungs- und Desinfektionsergebnis eines Aufbereitungsprozesses	24
2 Textilien	27
2.1 Textilfasern und Gewebe	27
2.2 Arten von Textilien	32
2.3 Hilfsstoffe in Textilien und Textilfasern	35
2.4 Intelligente Textilien	36
3 Wasser	39
3.1 Wasserhärte	39
3.2 Mikrobielle Wasserqualität	41
4 Waschmittel	43
4.1 Tenside	43
4.2 Gerüst- und Aufbaustoffe (Builder)	48
4.3 Bleichmittel und Bleichaktivatoren	49
4.4 Optische Aufheller	50
4.5 Enzyme	50

4.6	Vergrauungsinhibitoren	51
4.7	Farbübertragungsinhibitoren	51
4.8	Korrosionsinhibitoren	51
4.9	Schaumregulatoren / Schauminhibitoren	52
4.10	Duftstoffe	52
4.11	Farbstoffe	52
5	Wäschedesinfektionsmittel	55
6	Kontaminanten und Verschmutzungen	59
6.1	Wasch- und bleichbare Verschmutzungen	59
6.2	Flecken	60
6.3	Parasiten, Mikroorganismen, Viren	62
6.4	Biologisch aktive Materialien	81
7	Textilschäden	83
7.1	Schädlinge an Naturfasern von Textilien	83
7.2	Andere Schäden an Textilien	85
7.3	Gegenstände und sonstige Verunreinigungen in Wäsche ...	86
8	Antimikrobielle Wirkungsweise textiler Reinigungs- und Desinfektionsverfahren	87
8.1	Antimikrobielle Wirkungsweise thermischer und sonstiger physikalischer Desinfektionsverfahren	89
8.2	Antimikrobielle Wirkungsweise von Reinigungs- und chemothermischen Wäschedesinfektionsverfahren ...	90
9	Test von Wäschedesinfektionsverfahren	95
10	Aufbereitungsverfahren von Wäsche	99
10.1	Reinigung und Desinfektion	100
10.1.1	Einlegeverfahren	101
10.1.2	Maschinelle Verfahren	102

10.1.3	Feuchte Zwischenlagerung	103
10.1.4	Finishing oder Nachbehandlung (Appreturen etc.)	103
10.1.5	Pressen und Schleudern	103
10.1.6	Trocknen, Mangeln, Bügeln, Falten	104
11	Auswahl von Desinfektionsmitteln für die Praxis...	105
12	Überprüfung der Wirksamkeit und Zuverlässigkeit der Verfahren	107
12.1	Überprüfung von Wäschedesinfektionsverfahren in Maschinen	107
12.2	RAL-Gütesiegel	108
13	Hygiene in der Wäscherei	109
13.1	Trennung in Reine und Unreine Seite, Schutzmaßnahmen für Mitarbeiter	109
13.2	Pflege der Maschinen	111
13.3	Waschflotte: Entsorgung und Umweltverträglichkeit	111
13.4	Konzentrate und Waschflotte: Gefahrenpotenzial, Biokompatibilität und Toxizität	113
	Sachwortverzeichnis	115