

Inhalt

Inhalt	V
Abbildungsverzeichnis	VIII
Tabellenverzeichnis	XI
Abkürzungen	XIII
1 Einleitung und Struktur der Arbeit	1
2 Stand der Forschung	6
2.1 Forschungsk Kooperation <i>Hausgeräte zur Wäschepflege</i>	6
2.1.1 Textilphysikalische Werkstoffprüfungen	6
2.1.2 Simulation der Wäschepflege	9
2.2 Wäschepflege	11
2.2.1 Waschkreis nach SINNER	11
2.2.2 System Wäschepflege	12
2.2.3 Primär- und Sekundärwaschwirkung	13
2.3 Wäschestücke	14
2.3.1 Pflege- und Textilkennzeichnung	15
2.3.2 Weltfaseraufkommen und Fasermischungen	16
2.3.3 Gesamtwäscheaufkommen	18
2.4 Wäscheposten	20
2.4.1 Wäscheposten in der Normung	22
2.4.2 Wäscheposten in der Wissenschaft	23
2.4.3 Wäscheposten in Konsumentenhaushalten	24
2.5 Konsumentenverhalten	27
2.5.1 Wäschepflege	29
2.5.2 Schmutzwäschesor tierung	31
2.5.3 Trage-, Nutzungs- und Waschkhäufigkeiten	32
2.6 Fazit zum Stand der Forschung	33
3 Zielsetzung und Vorgehensweise	35
3.1 Zielsetzung	35
3.2 Vorgehensweise	35
4 Methodik und Material	39
4.1 Konsumentenbefragung	39
4.1.1 Struktur des Fragebogens	39
4.1.2 Durchführung der Konsumentenbefragung	41
4.1.3 Auswertung und Clusteranalyse	43
4.2 Experimentelle Waschversuche	45
4.2.1 Prüfstand und Messtechnik	46
4.2.2 Prüfmaterial	47

4.2.3	Versuchsplan	49
4.2.4	Auswertung	49
4.3	Fazit zu Methodik und Material	50
5	Ergebnisse der Konsumentenbefragung	51
5.1	Typisierung der Stichprobe	51
5.2	Wäscheaufkommen	52
5.3	Schmutzwäschesortierung	53
5.4	Wäschestückspezifische Waschprogramme und Waschttemperaturen...	55
5.5	Kriterien und Probleme bei der Wäschepflege	57
5.6	Fazit zu Ergebnissen der Konsumentenbefragung	58
6	Definition der Wäsche-Cluster	59
6.1	Textil-, bekleidungs- und waschspezifische Beschreibung	62
6.1.1	Haushaltswäsche-Cluster	63
6.1.2	Freizeitkleidungs-Cluster	64
6.1.3	Haushaltswäsche-und-Bekleidungsteile-Cluster	65
6.1.4	Bekleidungsteile-Cluster	66
6.1.5	Feinwäsche-Cluster	67
6.1.6	Wollwäsche-Cluster	68
6.1.7	Bettwäsche-Cluster	69
6.1.8	Sportwäsche-Cluster	70
6.1.9	Unsortierter-Cluster	71
6.1.10	IEC-Wäscheposten	72
6.2	Haushaltsspezifische Beschreibung	72
6.3	Fazit zur Definition der Wäsche-Cluster	77
7	Ergebnisse der experimentellen Waschversuche	78
7.1	Mechanische Schmutzentfernung	78
7.2	Mechanische Beanspruchung	79
7.3	Interpretation der Ergebnisse	80
7.4	Fazit zu den Ergebnissen der experimentellen Waschversuche	82
8	Bewertung der Wäsche-Cluster	83
8.1	Vergleich der Wäsche-Cluster	83
8.1.1	Waschprogramme	83
8.1.2	Waschttemperaturen	84
8.1.3	Wäschestücke	85
8.1.4	Textile Flächenkonstruktionen der Wäschestücke	87
8.1.5	Faserzusammensetzung der Wäschestücke	88
8.1.6	Schmutzentfernung und Beanspruchung	89
8.2	Diskussion und Fehleranalyse	90
8.3	Fazit zur Bewertung der Wäsche-Cluster	93
9	Modell der Schmutzwäschesortierung	94
10	Handlungsempfehlungen und Ausblick	97

10.1	Handlungsempfehlungen.....	97
10.2	Ausblick	98
11	Zusammenfassung	99
Literaturverzeichnis.....		101
Anhang		110