Inhaltsverzeichnis

Uberblick	1
Wirtschaftliche Bedeutung der Waschmittel	1
Der Weg zum Waschvollautomaten	9
Die Waschmittel in unserer Umwelt	10
Der Waschprozeß	14
Kleine Textilkunde	15
Naturfasern	16
Fasern pflanzlicher Herkunft	16
Fasern tierischer Herkunft	17
Chemiefasern	17
Cellulose-Kunstfasern	17
Eiweiß-Kunstfasern	18
Chemiefasern aus synthetischen Rohstoffen	18
Die Haut	20
Der Schmutz: Zusammensetzung und Eigenschaften .	21
Das Waschmedium	25
Die "Härte" des Wassers	25
Energie und Mechanik beim Waschen	27
Die Waschmaschine	27
Industriewaschmaschinen	28
Waschmaschinen für die gewerbliche Wäscherei .	29
Chemisch-physikalische Grundlagen	
des Waschprozesses	31
Molekularer Aufbau und Systematik der Tenside	31
Eigenschaften von Tensid-Lösungen, Micell-Bildung.	34

VIII Inhaltsverzeichnis

Die Theorie des Waschens	37
Benetzen von Faser und Schmutz	37
Ablösen des Schmutzes	39
Ablösen flüssiger Anschmutzungen	40
Ablösen fester Anschmutzungen	41
Wegspülen des Schmutzes	45
Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe	46
Begriffsbestimmungen	46
Die Tenside	49
Anionische Tenside	49
Alkylbenzolsulfonat (LAS)	51
Alkansulfonat (SAS)	53
α -Olefinsulfonate (AOS)	54
α -Sulfofettsäureester (SES)	55
Fettalkoholsulfate (FAS)	55
Carboxylate	56
Alkylether-Sulfate (FES)	56
Nichtionische Tenside (Niotenside)	57
Kationische Tenside	59
Amphotere Tenside	59
Die Gerüstsubstanzen	60
Die Bleichmittel	64
Die Hilfsstoffe	66
Bleich-Aktivatoren	66
Enzyme	68
Vergrauungs-Inhibitoren	68
Schaumregulatoren	68
Optische Aufheller	70
Parfüm	71
Korrosions-Inhibitoren	71
Haushaltswaschmittel	72
Pulverförmige Universalwaschmittel	72
Niedrigtemperatur-Waschmittel	74
Flüssigwaschmittel	76

Inhaltsverzeichnis												
Waschhilfsmittel, Einweichmittel ur Nachbehandlungsmittel												
Waschverfahren	•			•		•	•					81
Herstellung von Waschmitteln												83
Die Seifenherstellung												83 85
Kosmetische Reiniger												88
Die Reinigung der Haut Badeshampoos Ölhaltige Hautreinigungsmittel												
Haarshampoos Zahnreinigungsmittel												93 94
Waschmittel und Umwelt												96
Zur kommunalen Abwasserbelastur Aquatische Probleme Toxikologische Probleme Dermatologische Probleme					;							99 103
Künftige Entwicklung der Waschmitt Zurück zur Seife?												
Allgemeine Literatur												115
Fachbücher												
Sachverzeichnis												118