

## Sachverzeichnis

### A

Abbaubarkeit, biologische 263  
 – Messverfahren 351  
 Ablufttrockner 41  
 Abstoßungseffekt 85  
 Abwasserbelastung 258, 302  
 Abwasserreinigung 258  
 Acylhydrazon 123  
 Aescin 68  
 Agitator-Bottichwaschmaschine 21  
 Aglykon 65  
 Aktivsauerstoffträger 119  
 Algen 279, 284  
 Alkanolamide  
 Alkansulfonate, sekundäre (SAS) 60, 343  
 Alkene 342  
 Alkohole 145  
 Alkylbenzole 342  
 Alkylbenzolsulfonate 58  
 – lineare (LAS) 52, 59, 273  
 – Herstellung 342  
 Alkylbenzolsulfonsäure 342  
 Alkylbetaine 70  
 Alkylphenole 268, 283  
 Alkylphenolethoxylate (APEO) 67, 255, 268,  
 281, 283  
 – Primärabbau 284  
 Alkylpolyglucoside (APG) 65, 330  
 – Herstellung 348  
 Allergie 221  
 Aluminiumchlorid 342  
 Aminoxide 67, 74, 349  
 Amphotenside 268  
 Amylase 127  
 Aniontenside 54, 266  
 Antifaltenspray 164  
 Antischmutzspray 206  
 Assimilation 270  
 Ätzkalk 179

Aufheller, optischer 137, 222, 291  
 Augenreizung 359  
 Aussalzen 340  
 Auswahltest (OECD-Screening-Test) 271,  
 351

### B

Backpulver 206  
 Bakterien 231  
 Baukastensysteme 183  
 Baumwolle 9  
 – Aufbau 10  
 – Waschbarkeit 14  
 Belebtschlamm 353, 356  
 Belebtschlamm Bakterien 261  
 Bentonite 98  
 Benzalkoniumchlorid 68, 147, 163  
 Bestätigungstest (OECD-Confirmatory-Test)  
 271, 352  
 Betain 70  
 Bindemittel 173  
 Binnengewässer 285  
 Biofilm 226, 230  
 Biokatalysator 125, 368  
 Biomasse 329  
 Bioraffinerie 331  
 Biotechnologie 331  
 Biowaschmittel 183  
 Biozönose, aquatische 279  
 Bitterstoff 224  
 Blauer Engel 306  
 Bleichaktivator 120, 154, 183, 290  
 Bleichkatalysator 122, 185  
 Bleichmittel 91, 94, 115, 154, 208, 231, 289  
 – auf Chlorbasis 119  
 – auf Sauerstoffbasis 117  
 – flüssiges 156  
 Bleichsoda 180  
 Bodensee 285

- Borate 289  
 Bottichwaschmaschine 19  
 Brundtland-Kommission 318  
 Bügelhilfe 164  
 Bügeln 212, 234  
 Bügelwasser 164  
 Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) 358
- C**
- Calciumion 5, 107  
 Calciumoxid 179  
 Calciumsulfid 180  
 Carbonatgleichgewicht 6  
 Carboxymethylcellulose (CMC) 130, 131, 292  
 – hydrophob modifizierte 133  
 Cellulase 9, 128, 369  
 Celluloseether 132  
 Chemiefaser 12  
 – auf Cellulosebasis 12  
 Chemikalie 281  
 – Umweltrisikobewertung 282  
 Chemikalienrecht 213  
 Chevreul, Michel Eugène 49  
 Chloralkane 342  
 Chlorbleiche 117, 120, 211  
 Chloridion 68  
 Chlorwasserstoff 180  
 Citrate 111  
 Citronensäure 111, 206, 331  
 Cobalt 123  
 Cobuilder 106, 112  
 Colorwaschmittel 90, 94, 95, 184, 192, 240  
 – festes 95  
 – flüssiges 95  
 – gelförmiges 95  
 Coulomb-Kräfte 4  
 Coupled-Units-Test 355  
 CSR (Corporate Social Responsibility) 191  
 Cumolsulfonat 60  
 Cyclodextrine 150
- D**
- Daphnien 279  
 Denitrifikation 260  
 Detergenziengesetz 357  
 Detergenzienverordnung 211  
 Diacetylmethylendiamin (DAED) 261  
 Dialogplattform 328  
 Didecyldimethylammoniumchlorid 147, 163, 232  
 Dioxan 347, 348  
 Dispersion 84
- Distearilydimethylammoniumchlorid (DSDMAC) 69, 157, 276  
 DOC-Die-Away-Test 355  
 Dosieranleitung/-anweisung 240, 243  
 Dosiersystem 30  
 Dosierschriften 197, 214  
 Drei-Kammern-Flüssigtabs 97  
 Duftstoff 161, 214, 220, 143, 293  
 – deklarierungspflichtiger 360
- E**
- Elastanfaser 13  
 Elimination 263  
 Emulsion 85  
 Energiebedarf 239, 299, 304  
 Energieeffizienz 36  
 Energieersparnis 25  
 Energieverbrauch 33  
 Energy Efficiency Index (EEI) 32  
 Entfärber 157  
 Enthärter 104  
 Enthärtersysteme, *siehe auch* Gerüststoffe  
 – phosphatfreie 207, 287  
 – zeolith- und phosphatfreie 109  
 Entropie 71  
 Entschäumung 78  
 Entwicklung, nachhaltige 318  
 Enzyme 91, 124, 182, 221, 290  
 Erdalkalien 5  
 Erderwärmung 322  
 Erdöl 330, 344  
 Essig 205  
 Esteramine 350  
 Esterquats 69, 157, 222, 349  
 Ethanol 331  
 Ethylendiamintetraacetat (EDTA) 139, 289  
 Ethylenoxid 346, 347  
 Ethylenoxideinheit 62  
 EU-Chemikaliengesetzgebung (REACH) 281  
 EU-Detergenzienrichtlinie 221, 271  
 EU-Energielabel 31, 36, 308  
 EU-Product-Environmental-Footprint-Initiative (PEF) 313  
 Europäisches Umweltzeichen 308  
 Eutrophierung 284  
 Extrusionstechnik 171
- F**
- Farbfangtuch 156  
 Farbpflegepolymere 134, 135  
 Farbschutzpolymere 133  
 Farbstoff 144  
 Farbübertragungsinhibitor 134, 156, 291, 370

- Faser 7  
 Faserhaftung 131  
 Faulschlamm 269  
 Faulturm 276  
 Feinwaschmittel 98  
 Fettalkohole  
   – Herstellung 344  
   – native, lineare 344  
 Fettalkoholethersulfat (FAES) 52, 60, 78  
   – Herstellung 344, 345  
 Fettalkoholethoxylate (FAEO) 52, 62, 268, 346  
   – Abbaueweg 275  
 Fettalkoholsulfate (FAS) 60, 102, 182, 274  
   – Abbaueweg 274  
 Fettsäurealkanamide 66  
 Fettsäureethanolamide 103  
 Fettsäureverseifung 341  
 Fische 279  
 Flächennutzung 336  
 Fleckenprogramm 245  
 Fleckensalz 154  
 Fleckentfernung 39  
 Fleckvorbehandlung 236  
 Fließgewässer, Phosphorkonzentration 286  
 Fluoreszenz 137  
 Fluorwasserstoff (HF) 342  
 Flüssigtabs 96, 224  
   – Herstellung 175  
 Flüssigwaschmittel 136, 184  
   – Ökobilanz 303  
 Foam stability 78  
 Foamability 78  
 Folienmaterial 136  
 Formspüler 164  
 Forum  
   – Nachhaltiges Palmöl (FONAP) 334  
   – Waschen 257, 326, 328  
 Fotolysereaktion 263  
 Friedel-Crafts-Alkylierung 342  
 Fuzzylogik 29
- G**
- Galactomannan 128  
 Gardinenwaschmittel 99  
 Gardinenweißspüler 164  
 Gefahrenkennzeichen 216, 373  
 Gelbschimmer 137  
 Geruchsabsorber 149  
 Gerüststoffe 90, 94, 104  
 Gesundheit 213  
 Gewässer, stehendes 285  
 Gewässerverunreinigung 265
- Gewebeconditioner 162  
 Global Harmonisiertes System (GHS) 359  
 Glucose 349  
 Glucoside 65  
 Glycosidase 129  
 Glycoside 65  
 Granulation 171  
 Greenwashing 335  
 Grenzfläche  
   – flüssig-fest 80  
   – flüssig-flüssig 79  
 Grenzflächenaktivität 71
- H**
- Handwäsche 202, 220  
 Handwaschmittel 99  
 Hausstauballergie 233  
 Hausstaubmilben 227  
 Haut- und Hefepilze 226  
 Hautreizung 219  
 Hautverträglichkeit 220  
 Hefepilz 231  
 HERA-Projekt 223  
 Hochdrucksprühverfahren 168  
 Hochleistungsflüssigchromatografie (HPLC-Analytik) 264  
 Hydrolyse 2  
 Hydrophobierung 162  
   – von Oberflächen 68  
 Hydrotrope 61, 145  
 Hygiene 39, 213, 225  
 Hygienespüler 163, 232, 233  
 Hygienewaschen mit Ozon 39  
 Hyperkonsum 323  
 Hypochlorit 119
- I**
- Inhaltsstoffe  
   – hautreizende 220  
   – Kennzeichnung 214  
   – polymere 130  
 Initiative „Nachhaltiges Waschen und Reinigen“ 309
- K**
- Kaliseife 55  
 Kalkablagerung 242  
 Kalkseife 57, 103, 142, 276  
 Kationtenside 158, 161, 268, 349  
 Keime 226  
 Keimverminderung  
   – chemische 231  
   – Nachbehandlung der Wäsche 234  
 Kernseife 340

Kläranlage 260, 261, 276, 375  
 Kläranlagensimulationstest 353  
 Klärschlamm 262, 263, 287, 353  
 Klimawandel 322  
 Kochsalz 74  
 Kochwaschgang 1, 244  
 Kohäsionskräfte 73  
 Kohlendioxid-Fußabdruck, siehe Product  
   Carbon Footprint (PCF)  
 Kohlenhydrattenside 52  
 Kokosöl 330, 331  
 Kombitabs 97  
 Kompaktwaschmittel 92, 171, 184, 194  
 Komplexbildner 139, 141, 288  
 Kondensationstrockner 41  
 Konservierungsmittel 221  
 Konservierungsstoffe 359  
 Korrosionsinhibitor 142  
 Kugelmizellen 76  
 Kyoto-Protokoll 311

**L**

Langzeittoxizität 279  
 LAS, *siehe* Alkylbenzolsulfonate, lineare  
 Lauryldimethylamin 349  
 Lauryldimethylaminoxid 67  
 Lebenszyklusanalyse 257, 297  
 Lipasen 128  
 Lösung  
   – echte 56  
   – kolloidale 56  
 Lösungsmittel 91, 145  
 Lösungsvermittler 145  
 Lotuseffekt 17  
 Lumen 10  
 Lyocell-Faser 12

**M**

Magnesiumhydroxid 6  
 Magnesiumion 5, 109  
 Magnesiumseife 57  
 Magnesiumsilicat 140  
 Mangan 123  
 Mannanase 128  
 Manometric-Respirometry-Test 354  
 Mesokosmos 280  
 Methylstersulfonate (MES) 103  
 Methylsulfation 68  
 Mikroemulsion 79  
 Mikrofaser 13  
 Mikrokapsel 143  
 Mikrokosmos 280  
 Mikroorganismen 146, 226, 229, 269  
 Milbenallergie 227

Mineralisierung 270  
 Mizellbildungskonzentration, kritische  
   (CMC) 76  
 Mizelldynamik 87  
 Mizellen 75  
 Modellkläranlage 353, 377  
 Moschusduftstoff 256  
 Moschusxylo 143

**N**

Nachbehandlungsmittel 153, 164  
 Nachhaltigkeit 185, 234, 256, 305, 310, 326  
   – Geschichte 317  
 Nachhaltigkeitslabel 376  
 Nachhaltigkeitsmodelle 321  
 Nachhaltigkeitsprofil, erweitertes 310  
 Nachhaltigkeitsstrategie, nationale 320  
 Nachwachsende Rohstoffe 329  
 Nahrungskette, aquatische 270, 375  
 Natriumcarbonat 105, 115, 293  
 Natriumcumolsulfonat 146  
 Natriumhydrogencarbonat 115, 289  
 Natriumhypochlorit 119, 120, 211, 232  
 Natriumkation 106  
 Natriumlaurinat 54  
 Natriumperborat 117  
 Natriumpercarbonat 117, 154, 289  
 Natrium-*p*-nonanoyloxybenzolsulfonat  
   (NOBS) 121  
 Natriumsilicat 180  
   – amorph 110  
   – kristallin 110  
 Natriumstearat 54  
 Natriumsulfat 93, 146, 180, 293  
 Natriumtripolyphosphat (NTPP) 106  
 Natriumxyloisulfonat 346  
 Natronlauge 169, 342  
 Naturfarbstoff 116  
 Naturfaser 9  
 Neutralölverseifung 339  
 Niedrigtemperaturwaschmittel 185  
 Niotenside 61, 66  
   – Trübungspunkt 63  
 Nitrilotriacetat (NTA) 114, 289  
 Nitrilotriessigsäure 114  
 Nitromoschusverbindung 143, 256, 293  
 No observed effect concentration (NOEC)  
   279  
 Nonylphenol 283  
 Nonylphenolethoxylate 67, 283

**O**

Oberflächenladung 85  
 Oberflächenspannung 73, 77, 80

- Obsoleszenz 37  
 – geplante 38  
 OECD-Screeningtest 292  
 Ökobilanz 257, 297, 298  
 – Auswertung 300  
 – wichtige Handlungsfelder 304  
 Ökodesign-Richtlinie 33 36  
 Ökolabel 305  
 Ökologie 255  
 Ökoschleuse 22  
 Ökotoxizität 281  
 Ökowschmittel 183  
 Ölpalme 334, 377  
 Ölpflanze 333  
 Öltröpfchen 84  
 Optischer Aufheller, *siehe* Aufheller,  
 optischer  
 Organisation Environmental Footprint (OEF)  
 314  
 Oxidation 2  
 Oxo-Alkohole 344
- P**
- Palmkernöl 330, 332  
 Palmöl 332  
 – zertifiziertes 335  
 Paraffine 341  
 Paraffinöl 142  
 Parfümöl 293  
 Pektinase 129  
 Pektine 129  
 Pentanatriumtriphosphat 106, 107, 182, 287  
 Peracetatanion 120  
 Perborat 117, 289  
 Percarbonat 289  
 Peressigsäure 120, 232  
 Perfluortenside 74  
 Perhydroxidation 122  
 Perhydroxylradikal 118  
 Pernonsäure 122  
 Peroxidbleiche 118  
 Peroxocarbonsäure 124  
 Peroxoessigsäure 124  
 Pflegehinweise 236  
 Phosphate 106, 261, 284  
 Phosphonate 140, 288  
 Phosphorbelastung 287  
 Phosphorelimination 260  
 Photosynthese 285  
 Phthalimidoperoxyhexansäure (PAP) 124  
 pH-Wert 114  
 Pigmentschmutz 85  
 Plankton 285
- Polyacryl 12  
 Polyamid 12  
 Polyasparaginsäure 112  
 Polycarboxylate 110, 111, 113, 262, 287, 367  
 Polyester 12, 13  
 Polyethylenglycole 275, 292  
 Polyethylenpolyamine 136  
 Polyphosphate 182  
 Polypropylenfaser 13  
 Polysaccharide 112  
 Polyurethan 13  
 Polyvinylalkohol (PVAL) 136  
 Polyvinylalkoholcopolymerfolie 175  
 Polyvinylpyrrolidon (PVP) 134  
 Predicted environmental concentration  
 (PEC) 281  
 Predicted no-effect concentration (PNEC)  
 280, 281  
 Prills 125  
 Primärabbaubarkeit 271, 351  
 Primärwaschvermögen 71, 85  
 Product Carbon Footprint (PCF) 311  
 Produktkategorieregeln 304, 314  
 Produktlebenszyklus 310  
 Propylen 58  
 Protease 125, 127, 182  
 Protein-Engineering 125  
 Proteinspaltung, enzymkatalysierte 368  
 Pulsator-Wellenradwaschmaschine 21
- R**
- Randwinkel 80  
 Rasenbleiche 181  
 Regelung, gesetzliche 357  
 Reisewaschmittel 99  
 Ressourcen 320  
 Rohstoffe 320  
 – nachwachsende 329  
 Rosskastanie 68, 205  
 Roundtable for Sustainable Palm Oil (RSPO)  
 334
- S**
- Saccharose 349  
 Saponine 67  
 SAS, *siehe* Alkansulfonate, sekundäre  
 Sauerstoffbedarf, chemischer (CSB) 261, 354  
 Sauerstoffbleiche 119  
 Schaumberge 265  
 Schaumbildung 77  
 Schaumbooster 78  
 Schauminhibitor 141, 292  
 Schichtsilicate 98, 287  
 Schimmelpilze 226

- Schmierseife 56, 340
  - Schmutz 2
  - Schmutzablösung 82, 101
    - von Pigmentschmutz 85
    - von stark polarem Schmutz 86
  - Schmutzentfernung, katalytische 17
  - Schmutzhaftung 82
  - Schonprogramm 201
  - Schrantrockner 40
  - Schwarzwaschmittel 240
  - Schwermetallion 139
  - Screening LCA 314
  - Seide 11
    - Waschbarkeit 15
  - Seife 49, 54, 275
    - Herstellung 339
    - Löslichkeit 56
  - Seifenanion, Protolyse 57
  - Seifenherstellung 179
    - industrielle 180
  - Seifenkraut 205
  - Seifenlösung 57
  - Seifenrindenbaum 68
  - Seifensieder 339
  - Sekundärwaschvermögen 71, 85
  - Selbstverpflichtung 357
  - Sensortechnologie 27
  - Share Economy 40
  - Sicherheitspiktogramm, freiwilliges 216
  - Silicat 105, 208
    - lösliches 293
  - Silicon 159
  - Siliconöl 142, 292
  - Silicontenside 74
  - Siliconverbindung 159
  - Singulett-Sauerstoff 117
  - Slurry 168
  - Soda 105, 115, 180, 208, 293
  - Soda-Silicat-Builder 110
  - Soil Release Polymere (SRP) 130, 291, 370
  - Solarthermie 41
  - Sozialverantwortung, unternehmerische 325
  - Spezialfleckenentferner 154
  - Spezialwaschmittel 98, 193
  - Spinnenseide 17
  - Sprengmittel 148
  - Sprühstärke 164
  - Sprühtrockenverfahren 170
  - Sprühturmtechnologie 172
  - Stabilisator 139
  - Stellmittel 146
  - Stiftung Warentest 306
  - Stockflecken 229
  - Substanz
    - antimikrobielle 147
    - bismutaktive (BiAS) 264, 353
    - methylenblauaktive (MBAS) 264, 353
  - Sulfonsäure 342
    - Neutralisation 342
  - Sulfohenylcarboxylat 273
  - Sulfoxidierung 343
  - Superkompaktate 92
  - Superkompaktwaschmittel 171, 184, 194
  - Superoxid 118
  - Suspension 85
  - Synthese
    - von Alkylbenzolen 342
    - von Alkylbenzolsulfonsäure 342
    - von Chloralkanen 342
  - Synthesefaser 13
  - Synthetiktextilien, Waschbarkeit 15
- T**
- Tab 96
  - Tennenverfahren 168
  - Tensiddoppelschicht 78
  - Tenside 49, 90, 174, 262, 330
    - Adsorption 87
    - amphotere 70
    - anionische 54, 87
    - auf Zuckerbasis (APG) 65, 103
    - biologischer Abbau 267, 369
    - Eigenschaften 71
    - Gesamtverbrauch 51
    - im Klärschlamm und Boden 269
    - in Oberflächengewässern 264
    - ionische 75, 84
    - kationische 68
    - Mizellbildung 75
    - nichtionische 61, 268
    - Phasengrenzfläche 71
    - Primärabbau 272
    - Synthese 339
    - Totalabbau 273
    - Toxizität 280
    - Verhalten in wässriger Lösung 72
    - Waschwirkung 81
    - Wirkung auf Gewässerorganismen 278
  - Tensidfrachten 266
  - Tensidkombinationen, spezielle 103
  - Tensidlösung
    - Benetzungsvermögen 79
    - Schaumbildung 77
  - Tensidmischung 87
  - Tensidmoleküle 74, 142
  - Terephthalsäure 292

- Tetraacetylenylendiamin (TAED) 120, 183, 261  
 Tetrapropylbenzolsulfonat (TPS) 58, 182, 255, 264, 276  
 Textilerfrischer 153, 165  
 Textilfasern 6  
   – Einteilung 8  
   – Produktion 9  
 Textilien  
   – Innovationen 17  
   – neu gekaufte 219  
   – Pflegehinweise 236  
   – Pflegekennzeichnung 14  
   – Symbole für die Pflegebehandlung 16  
   – Trockenprozess 41  
   – Waschbarkeit 14  
 Textilkennzeichnungsgesetz (TKG) 13  
 Textilkonstruktionen 13  
 Thermodynamik 71  
 Totalabbau 353  
 Toxikologie 217  
 Toxizität, aquatische 278  
 Treibhauseffekt 304  
 Treibhausgas 311, 322, 330  
 Triphosphatanion 106, 107  
 Trockenprozess 41  
 Trockenstarre 205  
 Trocknerfrische 163  
 Trocknerhilfsmittel 162  
 Trocknungsprozess 170  
 Trommelrockner 40  
 Trommelwaschmaschine 19, 21  
 Türkischrotöle 50  
 Two-phase closed bottle test 355  
 Tyndall-Effekt 56
- U**
- Ultraschallwaschmaschine 39  
 Umnetzung 82  
 Umweltbelastung 294  
 Umweltbewusstsein 323  
 Umweltrisikooanalyse 283  
 Umweltverträglichkeit 255, 302, 305  
 Umweltzeichen, europäisches 308  
 Unfälle mit Haushaltschemikalien 223  
 Universalwaschmittel 92  
 Unverträglichkeitsreaktion 220
- V**
- Van-der-Waals-Kräfte 73, 78  
 Verbraucher  
   – Aufgaben 325  
   – nachhaltiger 324  
 Verbraucherberatung 326  
 Verbraucherinformation 325  
 Verbraucherschutz 213  
 Verbrauchersicherheit 213  
 Verbraucherumfrage 196  
 Verbraucherverhalten 235  
 Vereinbarung, freiwillige 357  
 Vergiftung 223  
 Vergrauungsinhibitor 130  
 Verschmutzungsgrad 198, 242  
 Vinylsulfonsäure 136  
 Virusinfektion 226  
 Viskose 12  
   – Waschbarkeit 15  
 Vollwaschmittel 90, 92, 192  
   – festes 92  
   – flüssiges 94  
   – gelförmiges 94  
   – pulverförmiges 92  
 Vorbehandlungsmittel 154  
 Vorwäsche 202
- W**
- Warenkunde 89  
 Wärmepumpentrockner 40, 43, 304  
 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) 357  
 Waschalkalien 114  
 Waschaufwand 190  
 Waschbälle 204, 206  
 Waschbedingungen 22  
 Waschblau 137  
 Wäschedesinfektion 226  
 Wäschegegeruch 228  
 Waschen  
   – international 207  
   – Ökobilanz 300  
 Wäschepflege 1  
 Wäscheschmutz 2, 81  
   – intermolekulare Wechselwirkungen 3  
   – mechanische Haftung 3  
 Wäschestarre 205  
 Wäschesteifen 164  
 Wäschetrockner 40, 234, 247, 304  
   – Beduftungsmöglichkeit 42  
   – Energieeffizienz 43  
   – Feuchtigkeitssteuerung 42  
   – Trockenprinzip 40  
 Wäschetrocknung 203, 247  
 Wäschevorbehandlung 202  
 Wäscheweichspülmittel 68  
 Waschgewohnheiten 22, 188, 235  
 Waschhäufigkeit 198

- Waschhilfsmittel 153
  - Waschhilfsstoffe 177
  - Waschhygiene 202, 225, 245
  - Waschkraftverstärker 155
  - Waschkreis nach Sinner 1, 244
  - Waschkugel 204
  - Waschmaschine 18, 189, 209
    - Aquasensor 30
    - automatische Dosierung 30
    - Bedienungskomfort 29
    - Beladungserkennung 30
    - Beladungsmenge 239
    - Energie- und Wassereinsparung 23
    - Entwicklung 18
    - Erstinutzungsdauer 38
    - EU-Energielabel 31
    - Fassungsvermögen 34
    - Füllungsgrad 201
    - Hygieneprogramme 37
    - Innovationen 22
    - Lebensdauer 37
    - Mengenautomatik 29
    - Nutzung 198
    - Nutzungsdauer 38
    - Schleuderdrehzahlen 35
    - Toplader 21
    - Waschtechnik 21
    - Wasserführungssystem 25
  - Waschmaschinenkapazität 201
  - Waschmaschinenreiniger 233
  - Waschmittel 89
    - Baukastensysteme 94
    - flüssiges 174
    - historische Entwicklung 177
    - Inhaltsstoffe 101
    - Lebenswegschritte 302
    - mit Zusatznutzen 99
    - Nutzung 195
    - portionierte 97
    - Produktionswege 327
    - Umweltrelevanz 255
    - Warenkunde 89
  - Waschmitteladditiv 154
  - Waschmittelangebot 192, 210
  - Waschmittelgesetz 357
  - Waschmittelhersteller, Aufgaben 324
  - Waschmittelherstellung 167
    - Hochdrucksprühverfahren 168
    - Tennenverfahren 168
  - Waschmittelinhaltsstoffe 256
    - Einsatzmengen 259
  - Waschmittelkonzentration 24
  - Waschmittelparfüm 143
  - Waschmittelpolymere 331
  - Waschmittelrückstände 217
    - Hautirritationen 218
    - organische 218
  - Waschmitteltabs 192
    - Herstellung 173
  - Waschmitteltyp 196, 240
  - Waschmittelverbrauch 195
  - Waschnussbaum 68
  - Waschnüsse 204
  - Waschpleuel 18
  - Waschprogramm 27, 200
    - Leistungsfähigkeit 246
    - Spezialprogramme 28
  - Waschprozess 1
  - Waschtemperatur 200, 210, 230, 244
  - Waschtrockner 44
  - Waschverfahren, alternative 203
  - Waschvollautomat 20
  - Wasser 4
  - Wasserenthärter 94, 156, 242
  - Wasserenthärtung 182
  - Wasserersparnis 25
  - Wasserhärte 5
  - Wasserhärtebereich 198, 358
  - Wasserhärteverteilung 362
  - Wasserschutzsystem 31
  - Wasserstoffbrückenbindung 72
  - Wasserstoffperoxid 117, 118, 139
  - Wasserverbrauch 1
  - Wegwerfgesellschaft 323
  - Weichspülmittel 157, 160, 203, 212
    - duftintensive 163
    - mit Zusatzfunktionen 162
  - Weißtöner/Weißmacher 137
  - Wertschöpfungskette 314
  - Wirbelschichtgranulator 171
  - Wolle 11
    - Waschbarkeit 14
  - Wollfaser 11
  - Wollwaschmittel 99
- X
- Xylolsulfonate 60, 346
- Z
- Zeolith 91, 106, 107, 208, 287
    - A 108, 262
  - Zerfallmittel 148
  - Zeta-Potenzial 85
  - Ziegler-Alkohole 345
  - Zinkricinoleat 149, 165
  - Zinksalz 149
  - Zitronensäure, *siehe* Citronensäure
  - Zuckertenside 65
  - Zwei-Kammern-Flüssigtabs 97



























