



Stichwortverzeichnis

Papierverarbeitungstechnik

Herausgegeben von Jürgen Blechschmidt

ISBN (Buch): 978-3-446-43071-6

ISBN (E-Book): 978-3-446-43166-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43071-6>

sowie im Buchhandel.

Sachwortverzeichnis

A

- Abbaureaktion 537
- Abflachung 152
- Abfüllmaschine 523
- Abfülltechnik und Verpackungsendfertigung 521
- Abfülltechnologien 519
- Ablage 327, 412
- Ablauf des Druckprozesses 210
- Ablauf einer Prüfung 245
- Ablauf eines Wickelvorganges 347
- Abnehmen 337
- Abpackstation 422
- Abpressen 470
- Abquetschwalzen 197
- Abraasion 341
- Abrieb nach dem Reibradverfahren
- Abriebfestigkeit 266, 281, 282
- Abrissrisiko 88
- Abroller 321
- Abrollgestell 321
- Abscheiden 22
- Abscheidewirkung 56
- Abschlag 345
- absolut trocken (atro) 22
- Absorptionseigenschaften 368, 371
- Absorptionsprozess 371
- Absorptionsrate 371
- Abtragen 148, 149
- Abtragende Schneidverfahren 170
- Abtrennen von störenden festen Bestandteilen 53
- Abwasserreinigung 65
- Abwickeln 342, 344, 345
- Abwicklung 342
- Additive 30, 33, 181, 527
- Additive, funktionelle 33
- Additive, spezielle chemische 34
- Adhäsion 173, 174
- Adhäsionsbruch 186
- Adsorptionstheorie 174
- Aggregate 37
- Akkreditierung eines sensorischen Laboratoriums 554
- Akzept 47
- Akzidenzien 202
- Alabasterkarton 124
- Altpapier 22, 30, 31
- Altpapier als Rohstoff 533
- Altpapierstoff 22, 30, 103
- Aluminiumfolien 276
- Analyse von Strukturen und Inhaltsstoffen 254
- Analysenmethoden 545, 555
- Analysenparameter im Wasserextrakt 541
- Analysenparameter, anorganische 548
- Analysenverfahren 547
- Analysenverfahren für Extraktionsuntersuchungen 545
- Analytik von Borat und Chromat 542
- Analytik von Papier und Karton 535
- Anfangshaftung 305
- Anforderungen an die Packstoffe 515
- Anforderungen an die Prüfräume 554
- Anforderungen aus dem Umweltbereich 532
- Anforderungen für den Lebensmittelkontakt 531
- Anleger 411
- Anpressband 320
- Anpresssystem 102
- Anpresswalze 319
- Ansaugstutzen der Mischpumpe 81
- Ansaugverhalten 499
- Anstellwinkel 338
- Anteil organischer Chlorverbindungen 533
- Antriebswalzen 230
- Anwendungstechnik 180
- AOX-Analytik für Wasser- und Schlammuntersuchungen 534
- AP-Papier 112
- Applikation von Verschlusslösungen 523
- Applizieren von Beschichtungen 360
- Arbeitsaufnahmevermögen 262, 339
- Arbeitsorgan 18
- Arbeitspositionen 346
- Art des Bodens 497
- Aschegehalt 257
- Aseptikabfüllung 516
- Aseptikverpackungen 520
- Aseptikzone 523
- ATS 600 375
- Aufbau der Wicklung 348
- Aufbereitung von Altpapier 78
- Aufbereitungssysteme 45

Aufbringen einer Materialschicht auf die
 Oberfläche von Papier 198
 Aufgabe der Papiermaschine 79
 Aufgabe der Pressenpartie 88
 Aufgabe der Verpackung 18
 Aufhebung des stofflichen Zusammenhalts 148
 Aufheizen 69
 Aufladung, statische 341
 Auflagenproduktion 443
 Auflösbarkeit 381
 Auflösen 35, 48
 Auflösetrommel 51, 78
 Aufnahmehorn 346
 Aufrechtsschachteln, faltbare 386, 387
 Aufrollung 108
 Aufsetzen des Messers 152
 Auftrag, gleichmäßiger 360
 Auftragen 198
 Auftragseinheiten 359
 Aufwickeln 345
 Aufwickeln, Antriebsart 345
 Ausblasgeschwindigkeiten 95
 Ausbrechstation 412
 Ausformfaktoren 143
 Ausrüstung und Veredelung von Papier 41
 Aussehen 35
 Ausstattung 497
 Ausstattungskarton 124
 Ausstattungspapier 112
 Austrageebene 46
 Auswerfergummi 415
 Azofarbstoffe 546

B

Babynahrung 547
 Bahn 89
 Bahnabriss 358
 Bahnantrieb 230
 Bahnbildung 110
 Bahnführung des Schneidguts 168
 Bahnführungs- und Leitwalzen 231
 Bahnführungselemente 226
 Bahngeschwindigkeit 169, 225
 Bahnkantensteuerung 226
 Bahnlauf- und Falteigenschaften 499
 Bahnspannungsregelung 322
 Bahnverarbeitung 430, 485
 Bahnverarbeitung zur Etikettenherstellung 435
 Bahnverarbeitung zur Herstellung von
 Rundumetiketten 438
 Bahnverarbeitung zur Herstellung von
 Selbstklebeetiketten 435
 Bahnverformungen 167
 Bahnzug 225, 228
 Bahnzugregelung 227

Ballenware 76
 Banddruckfilter 64, 66
 Banddruckpresse 66
 Banderoliereinrichtung 432
 Bandfilter 64, 66
 Bandmaschine 320
 Bandstahlmesser 160, 163
 Bandstahlschnittwerkzeug 411, 413
 Bandstahl-Schnittwerkzeug 412
 Banknotenpapier 113
 Barriereeigenschaften 194, 276
 Barytpapier 113
 Basiseigenschaften 258
 Basispolymer 181
 BCT-Wert 294
 Beanspruchung von Klebungen 185
 Becherherstellung 485
 Bedampfung im Hochvakuum 431
 Bedarfsgegenstände 527
 Bedarfsgegenständegesetz 525
 Bedruckbarkeit 22
 Bedruckbarkeitseigenschaften 272
 Bedruckbarkeitsprüfungen 272
 Bedrucken (Druckvorstufe) 406
 Bedrucken der Etikettenpapiere 431
 Bedruckstoff (Druckträger) 22
 Bedruckstoff 202, 213
 Bedruckstoffe, thermosensitiv beschichtete 220
 Bedruckstoffverarbeitung (Bedruckstoffweiter-
 verarbeitung) 22
 Beeinflussung der Oberflächenglätte 349
 Befestigung 429
 Beflammungstechnik 189
 Begazen 471
 Begriffe und Definitionen 22 ff., 336
 Begriffsnormen 246
 Begutachtung bei Blockherstellung und Klebe-
 bindung 307
 Beilagen 478
 Belastungswalzen 323
 Benetzbarkeit 268
 Benetzbarkeitseigenschaften der Kapillar-
 wände 196
 Benetzungs- und Penetrationseigenschaften 268
 Berstdruckprüfung 378
 Berstfestigkeit 264, 287, 378
 Berstindex 380
 Beschichten 22, 194
 Beschichtungen 367
 Beschichtungsmassen 198
 Beschichtungsverfahren 198
 Beschreibstoffe 19
 Bestandseinheiten 367
 Bestandteile, klebende 24
 Bestimmung der Dicke 276
 Bestimmung der Zugeigenschaften 277

- Bestimmung des Glührückstandes 257
Bestimmung des Restgehaltes im Papier oder Karton 550
Bestimmung des Scheitelstauchwiderstandes von Hülsen 298
Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile 529, 532
Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens 268
Bestimmung eines Gesamtmigrates 541
Bestimmung von Cadmium und Blei in einem wässrigen Extrakt 543
Bestimmung von Quecksilber in einem wässrigen Extrakt 543
Beutel 299, 496, 497
Beutelherstellung 496
Beutelverschlüsse 497
Bezüge 90
Bezugsmaterial 472
Bibeldruckpapier 113, 114
Biegelinie 145
Biegen 22
Biegesteifigkeit 139, 265, 289, 397, 403
Biegesteifigkeit, breitenbezogene 139, 144
Biegeumformen 22, 481
Biegeumformung 141
Biegewiderstand 275
Biegewiderstandsverhältnis 275
Bierglasuntersetzerpappe 126
Bild- und Textinformationen 202
Bindemittel 44
Bindevverfahren 452
Binding on demand 440
Bioverbundpolymer 30
Bisphenol A 547
Blade-Roll-Former 40
Blatt 22
Blattausreißfestigkeit 470
Blattbildung 22, 39
Blattbildungseinrichtungen 518
Blätter 337
Blattformation 39
Blattstruktur 22
Blauer Engel 532
Bleichchemikalien 68
Bleiche, oxidative 70
Bleiche, reduktive 70
Bleiche, reduzierende 71
Bleichen 47, 70, 77
Blindenschrift 141
Blindprägung 431, 475
Blister-pack-Verfahren 22
Blockausstattung 468
Blockform 35
Blockrückenbeleimen 454
Blocpak-System 513
Bodenbeutel 501
Bogenablage 318
Bogenablenker 447
Bogenauslage 169
Bogenfalzmaschinen 147, 447
Bogenformate der Druckmaschinen 407
Bogenoffsetdruck 208, 405, 407
Bogenstapel 231
Bogentiefdruck 408
Bogentransportsystem 233
Bogenverarbeitung 430, 486
Bogenverarbeitung zur Etikettenherstellung 431
Bogenware 35
Bombierung 90
Boxformat 366
Brailleschrift-Prägung 280
Braunpappe 126
Breiteneinsprung 353
Breitnippkalander 100
Breitstreckstange 229
Breitstreckwalze 229, 230
Bremse 225
Briefpapier 113
Bristolkarton 124
Broschur 442, 452
Broschüre 442
Bruchdehnung 140
Brückenstanze 432
Buch 441
buchbinderische Erzeugnisse 305
buchbinderische Verarbeitung 440, 441
Buchbinderpappe 126
Buchblock 441, 452
Buchdecke 441, 471, 472, 474, 475
Buchdeckenkonstruktionen 471
Buchdruck 211
Buchdruckpapier 113
Buchfadenheften 454
Buchfertigungsstraße 470, 478
Buchmontage und Falzeinbrennen 477
Bulk 359
Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) 527
Bundstegfalz 463
Buntpapier 113
Büttenpapier 113
Büttenpropeller 73
Büttenrührwellen 74
- C**
- Cantilevering 104
CCT-Wert 264
chlorfrei gebleicht 534
Chlorpropanol 547
Chromoduplexkarton 397
Chromoersatzkarton 124, 396

Chromokarton 124, 396
 Chromopapier 44
 Chromotriplekxkarton 397
 Chromverbindungen 543
 Cleaner 55, 80
 Cleaner-Anlagen 81
 Cleaner-Batterien 59
 Cleaner-System 60
 CLT 264
 Clupac-Pressen 107
 Clupac-Papier 113
 CMT-Wert 264
 CO₂-Laser 170
 Coating 337
 Code-System 392
 Codieraufgaben 223
 Coldset 208
 Combibloc 513
 combiTop 523
 Continuous-drop-Verfahren 222
 Converting-Anlage 345
 Corona-Verfahren, elektrische 521
 Corona-Vorbehandlung 188
 Crescent-Former 108
 CTP 406
 curl 23
 Curtain Coater 111
 Curtain Coating 199

D

Dachpappe 126
 DAF (Dissolved Air Flotation) 38, 63
 Dampf- und Kondensatsystem 94
 DCP 548
 Dead-fold-Eigenschaften 194
 Deckelpappe 473
 Deckenfalz 477
 Decklage 24, 518
 Dehnung 142, 260
 Dehnungsvorgänge 140
 Deinking 23
 Deinking-Flotation 37, 61
 Dekorpapier 113
 Dennison-Wachstests 267
 Desintegration 76, 381
 Desintegration, sekundäre 48
 Desintegrationsgrad 48
 Desintegrieren 35, 48, 76
 Desl 358
 Detektionsverfahren 552
 Development Unit 219
 Dichlorpropanol 548
 Dichte, scheinbare 258
 Dichtesortieren 37
 Dichtstreifen-Applikator 486

Dicke 258
 Dicke und Grammatik 370
 Dickenänderung 137
 Dickenquerprofil 102
 Dickenverringern 138, 145
 Dickstoffreiniger 57, 78
 Dickstoffreinigungssystem 57
 Digitaldruck 218, 332
 Digitale Druckverfahren 218
 Diisobutylphthalat (DiBP) 555
 Diisopropylphthalin (DIPN) 550
 Dimensionsänderungen, klimabedingte 259, 260
 Dimensionsstabilität 259
 Dioxinmengen in Papier und Karton 546
 Dioxinproblematik 532
 Direktdruck 395
 Direkterwärmungsverfahren 190
 Dispergieren 35, 47, 68, 77
 Dispergierung 68
 Dispergiervorgang 35
 Dispersion, wässrige 197
 Dispersionsklebstoffe 180, 182, 277, 357, 460
 Dispersionslacke 409
 Dokumentation von Prüfergebnissen 246
 Dokumentenpapier 114
 Doppeleinzug 233
 Doppelsiebformer 86, 104, 110
 Doppelsiebmaschine 40, 82
 Dosenmäntel 488
 Dosier- und Mischvorrichtungen 80
 Dosieren 80
 Dosierung 360
 Downstacker 328
 Drachenviereck 497
 Drahtheften (Drahtrückstichheften) 452
 Drahtkammbindung 463, 465
 Drahtrückstichheftung 452
 Drahttrommel 489, 493
 Dreiecksprüfung 555
 Dreimeßerschneidemaschine 466
 Dreiseitenbeschnitt 453, 465
 Druck 407
 Druck im Register 362
 Druckbelastbarkeit von Wellpappen-
 verpackungen 295
 Druckbelastung 347
 Drucken 362
 Druckfarbe 204, 207, 279
 Druckfarben, flüssige 204
 Druckfarben, kationisch härtende 215
 Druckfarben, radikalisch härtende 215
 Druckfarben, strahlenhärtende 214
 Druckform 23, 204, 207
 Druckindustrie 17
 Druckmaschine 23, 203, 331
 Druckpapier 114

Druckplatten 212
Druckprozess 23, 203
Druckschnitt 149, 151, 364
Drucksortierer 80, 81
Druckstempel 137
Drucktechnik 202
Druckumformen 481
Druckumformungsprozesse 138
Druckumformverfahren 140
Druckverfahren 23
Druckverfahren in Vorstufen der Packmittelherstellung 520
Druckverfahren, elektrofotografisches 218
Druckverfahren, indirektes 208, 220
Druckverfahren, konventionelle 204
Druckvorstufe 203, 406
Druckweiterverarbeitung 203
Drap-off-Lackierung 409
Dry End 318, 324
Dry-Krepp-Tissue 360
Duftlacke 409
Dünndruckpapier 113
Dünndruckpapier 114
Duplexkarton 23, 124, 397
Duplextapetenpapier 114
Durchbiegung 90
Durchdrückstanzen 432
Durchdrück-Stanzwerkzeuge 485
Durchlauf 47
Durchlufttrocknung 337
Durchreißwiderstand 264
Durchschlagpapier 114
Durchstoßarbeit 287
Durchströmtrockner 109, 96
Durchströmtrocknung 93
Düsenauftragssysteme 461
Düsenraum 82

E

Echt Pergamentpapier 114
Eckenabstoßen 474
Eckschienen 368
ECMA-Code 393
Effekt, triboelektrischer 341
Egalisierfräsen 459
Egoutteur 86, 110
Eigenschaften, charakteristische 338
Eigenschaften, optische 70, 270
Eigenschaften, organoleptische 532, 553
Eimer 494
Eindickfilter 66
Eindicktrommel 66
Eindickung 79
Eingangskontrolle 247
Eingriffpunkt 365

Einhängen 477
Einlagenbroschüren 442
Einlauf 47
Einlegen 477
Einlegestation 421
Einriesung 43
Einsatz recycelter Fasern 530, 555
Einschläge 296
einseitig glatt 23
Einsiebmaschine 40
Einstretchen 368
Eintauchpunkt 167
Eintauchtiefe 418
Einwickler 296
Einzelantriebe 231
Einzelblatt-Bindevverfahren 463
Einzelblattbroschur 464
Einzelbogenfadenheften 454
Einzelpackungen 479
Einzugsfaktor 315
Elastizitätsgrenze 137
Elastizitätsmodul 135, 186, 339
Elektrofotografie 218
Elektroisolierpapier 114
Elektronenstrahlung 214
Elfenbeinkarton 124
Endform 394
Endformherstellung 424
Endkontrolle 247
Endlosdruckpapier 114
Endprodukt 550
Endstufensortierer 55
Entgasungspumpen 82
Entschäumer 82
Entstippen 36, 76
Entstipper 36, 52
Entstippungswirkung 53
Entwässern 38, 47, 65, 68, 77
Entwässerung 65
Entwässerungsmaschinen 66
Entwässerungswiderstand 86
Epichlorhydrin 547
Erase Corona 219
Erweichungstemperatur 278
Erzeugnisse, bedruckte 284
Erzeugnisse, gewickelte 297
Erzeugung einer Oberflächentopografie 350
Erzeugung feiner Luftblasen 63
Erzeugung und Prüfung von Hygienepapieren 336 ff.
Erzeugung von Hologrammen 213
Erzeugung von Papier, Karton und Pappe 30 ff.
ESH-Technik 218
Etiketten 130, 301, 302
Etikettendruck 161
Etikettendruckmaschinen 436

Etikettenherstellung 428 ff.
 Etikettenmaterial 429
 Etikettenpapier 114
 Etikettenstapeln 432
 Euro-Blume 533
 Europäisches Normungs-Komitee CEN 368
 Europäisches Umweltzeichen 533
 Extraktionslösungen 545
 Extraktionsnorm 537
 Extruder 199
 Extrusionsbeschichtung, zweiseitige 516
 Exzenterpressen 483

F

Fabrikationshilfsstoffe 528
 Fabrikationsstoffe 529
 Fächerdüsen 91
 Fadenheften 454
 Fadensiegeln 462
 Fadentrennung 455
 Falltest 300
 Fälschungsschutz von Produkten 202
 Falten 350
 Faltfaktor 275, 425
 Faltkarton 367
 Faltklebemaschine 335
 Faltschachtel 130, 386, 388, 395, 403
 Faltschachtelkarton 124
 Faltschachtel-Klebmaschinen 420
 Faltschachteln aus Karton 292
 Faltstation 421
 Faltung 279
 Faltvorgang 145
 Falz 445, 477
 Falzarten 446
 Falzbruch 445
 Falzeinbrennen 477
 Fälzeln 462
 Fälzelstreifen 441, 462
 Falzen 23, 147, 353, 445
 Falzgenauigkeit 448
 Falzprinzip 447
 Falzprodukte 340
 Falzqualität 448
 Falzwiderstand nach ISO 5626 265
 Fangbänder 169
 Farbechtheit 539
 Farben, lösemittelbasierte 221
 Farbfilm 206
 Farbgebung 475
 Farbmessungen 271
 Farbort 518
 Farbschicht 206
 Farbschnitt 468
 Farbspaltung 206
 Farbstoffe 33, 34
 Farbstoffgruppen 34
 Farbton 70
 Farbtröpfchen 221
 Farbübertragung 206
 Färbungsreaktionen 535
 Farbwerk 23, 331
 Fasenwinkel 151
 Faser-Faser-Bindungen 137
 Fasern, recycelte 550
 Faserorientierung 23, 82, 84
 Faserstoff 23, 30
 Faserstoffbewertung 531
 Faserstofflage 24
 Faserverlust 53
 FBB (Folding Boxboard) 517
 FEFCO-Code 392
 Feinpapier 114
 Feinpappe 127
 Female-Prägung 350
 Fensterhinterklebung 406, 424
 Fertigprodukt 132, 345
 Fertigprodukt, hülsenloses 348
 Fertigung 429
 Fertigungskontrolle 247
 Fertigwarenlager und Versand 335
 Fest-Fest-Trennverfahren 37
 Festigkeit 35, 368
 Festigkeit der Klebung 289
 Festigkeit von Klebeverbindungen 296
 Festigkeitseigenschaften 261
 Festigkeitsprüfungen 376, 377
 Festigkeitsverlust 351
 Festkörperstanzwerkzeuge 433
 Festkörper-Stanzzylinder 437
 Feststoffgehalt 277
 Fettdichtigkeit 268
 Feuchtdehnungen 170
 Feuchte 258
 Feuchtegehalt 258
 Feuchtmittel 207, 208
 Fibertrommeln 489, 492
 Filamentbildung 186, 199, 206
 Film 128
 Filmpresse 97
 Filmsplit 337
 Filter, statische 64
 Filterkuchen 65
 Filterpapiere 541
 Filtration 38, 64, 65
 Filtrierpapier 115
 Filze 91
 Finchklemme 377
 Flachbettstanze 145, 156, 160, 331, 333, 405,
 434, 484
 Flachbettstanzen 411

Flachbeutel 500
Flachbeutelmaschine 496
Flachdruck 206
Flächengebilde, papierne 26
Flächenhaftung 173
Flächenpressung 85
Flächenträgheitsmoment 139
Flachmesser 150
Flachmesser, keilförmiges 151
Flachstauchwiderstand 288
Flammbehandlung 521
Fluttermarken 451
Flexibilität 384, 61
Flexodruck 211, 212, 214, 363, 406
Flockung 63
Flotation 37, 47, 63
Flotation, integrale 38, 61, 63
Flotation, selektive 37, 61
Flotationsbecken 63
Flotationseinheit 61
Flotationssäule 62
Flotationszellen 38, 61
Flotieren 37, 61, 63, 68, 77
Flüssigkeitsauftrag 347
Flüssigkeitschromatographie 552
Flüssigtoneindruck 220
Fluting 106
Flying-Splice-Abwickelstände 344
Foil 85
Foilkästen 85
Foil-Rotoren 55
Folie 128, 275, 367
Folienbeutel 367
Folienkaschierung 409
Folienschnitt 468
Foot-to-Foot 358
Fördern 342
Formaldehyd 542
Formatanpassung 353
Formatausrüstung 43
Formatierung der Bahn 365
Formation 23
Formatpapier 115
Former 23, 40
Formierschuhe 87
Formiersystem 107
Formierwalze 85, 86
Fotoinitiatoren 215
Fotoleitertrommel 218
Fotopolymer 211
Fotorohpapier 115
Fourdrinier 86
Fraktionator 78
Fraktionieren 47, 60
Fremdstoffe 45
Fügen 23, 171, 355

Fügen der Decke 474
Fügen des Blocks 452
Fügen von Zusatzteilen 468
Fügen, kraftschlüssiges 355
Fügen, stoffschlüssiges 357
Fügeverfahren 172, 452
Fügezone 190
Füllgut 516
Füllstoff 24, 33
Füllstoffarten 33
Funktionsstrich 430

G

Ganzbanddecke 472
Ganzer Bogen 446
Gap-Former 40
Gas 93
Gaschromatogramm 552
Gaschromatographie 552
Gaze 471
GC-FID 552
Gefügeschäden 138
Gefügeweichheit 382, 384
Gegendruckwerkzeug 160
Gegenwalze 350
Gehaltsanalytik 548
geleimt 24
Geräteausstattung 270
Geräuschanalyse 384
Geruch 553
Geschmack 553
Geschmackbeeinträchtigung 554
Geschmacksübertragung 553
Geschwindigkeit der Fangbänder 169
Geschwindigkeit der Wasseraufnahme 372
Gestaltänderungen des Verarbeitungsguts 133
Getränkekarton 125
Gewährleistung aller Verpackungsfunktionen 515
Glanz 271, 99
Glasfaserpapier 540
Glasübergangstemperatur 136, 142
Glätte 99, 266
Glätte nach BEKK 266
Glätteerzeugung 107
Glätten 99
Glättung 111
Glättvorrichtungen 99
Glättwerk 80, 105
Globalmigration 536
Glyoxal 542
Goffra incolla 358
Goffrage décor 358
Goldschnitt 469
Good manufacturing practice 361
Grad der Entwässerung 65

grafische Technik 17
 Graukarton 125, 388, 399
 Graupappe 127
 Grenzwerte für Kontaminanten 551
 Grenzwerte von MOSH und MOAH im
 Lebensmittel 552
 Grenzwerttabelle 530
 Grundformen 134
 Grundkomponenten 204
 Grundprozesse bei der Aufbereitung 46
 Gummi-Gegenwalze 350
 Güte von Stanzungen 162
 Gütenormen 246

H

Hadernpapier 115
 Haftklebeetiketten 303, 430, 431
 Haftkraft 305
 Halbbanddecke 472, 474
 Halber Bogen 446
 Handfeel-Panels 384
 Handle-O-Meter 384
 Handpappe 127
 Hardcover 441
 Hartmetall-Sprühschicht 95
 Hartpapiertrommeln 489
 Hartpappe 127
 Hartpostpapier 116
 Härtung 216
 Härtung mit Elektronenstrahlen 217
 Härtungsprozess 216
 Harz 197
 Harzleime 196
 Haube 95
 Haulänge, synchrone 326
 Haulängendiagramme 327
 Hauptfaserrichtung 84
 Haushaltswaren 130
 HC-Cleaner 76
 HC-Refiner 72
 Heatset 208
 Heften 24, 191
 Heißabfüllung 516
 Heißfolienprägen 406, 409, 436, 475
 Heißkleber 359
 Heißprägefoliendruck 213
 Heißschmelzklebstoffe 460
 Heißsiegelgeräte 283
 Heißsiegeln 283
 Heiz- und Zugpartie 323
 Heizkurve 94
 Hemmhof 541, 532
 Hemmhofprüfung 541
 Henkel 494
 Henkelfestigkeit 300

Herausziehen der Fasern 155
 Herstellung von Büchern und Broschüren 440 ff.
 Herstellung von Eimern und Hobbocks 494
 Herstellung von Faltschachteln 386 ff., 394
 Herstellung von Faltschachteln aus Karton,
 Vollpappe, beschichteten Karton 394
 Herstellung von Faltschachteln aus kaschierter
 Wellpappe 395
 Herstellung von Flachbeuteln, Seitenfaltenbeuteln
 und Bodenbeuteln 501
 Herstellung von Kombidosen 488
 Herstellung von konischen Hülsen 495
 Herstellung von Rundgefäßen und gewickelten
 Hülsen 481 ff.
 Herstellung von Säcken 505
 Herstellung von Trommeln und Eimern 489
 Herstellung von Tüten und Beuteln 497
 Herstellung von Tüten, Beuteln und Säcken aus
 Papier 496 ff.
 Herstellung von Wellpappe 318
 Herstellung von Wickelhülsen 486
 Herstellung von Zweinahtflachbeuteln 500
 Herstellungspraxis, gute (GMP) 530
 Herstellungsverfahren 482
 Hilfsmittel 44
 Hilfsstoffe 33
 Hinterkleben 471
 Hinterklebestreifen 468, 471
 Hinterschliff 165
 Hobbocks 494
 Hochdruck 211
 Hochfrequenz-(HF-)Trockner 236
 Hochvakuum-Aufdampfanlagen 198
 Hohlkörperprägen 482
 Hohlprägen 140
 Holzpappe 127
 Holzstoff 24, 30
 Hooke'sches Gesetz 136
 Hot Tack 190
 Hotmelt 460, 486
 Hotmelt Adhesives 180
 Hotmelt-Klebstoffe 277
 Hüllpapier 116
 Hülsen, tanzende 348
 Hülsenkarton 125
 Hybridformer 40, 86, 104, 110
 Hybridisierung der Druckverfahren 214
 Hybridmaschinen 436
 Hydreinwalze 90
 Hydro Vario Walze 90
 Hydrozyklone 56 ff.
 Hygienepapier 116
 Hygienewaren 130

I

Illustrationsdruck 203
Illustrationsdruckpapier 116
Imprägnieren 24, 194
Imprägnierflüssigkeit 197
Imprägniergut 198
Imprägniermaschine 197
Imprägniermittel 194, 196
Imprägnierverfahren 196
Induktionsverfahren 520
Industrialisierung der Papierverarbeitungstechnik 20
Industry Guideline for the Compliance of Paper and Board Materials and Articles for Food Contact 531
Informationen 202
Infrarottrocknung 92, 93
Inhaltsstoffe, organische 550
Inkjetdruck 221
Inkjet-Drucksysteme 221
Inkjetfarben, wässrige 221
Inkjet-Papier 116
inline 485, 502
Inline-Fertigung 484
Inliner-Maschinen 329
In-mould-Etiketten 431
Instabilität, mechanische 366
Integralbuchdecken 472
Intensitätsskala, fünfstufige 555
Interaktion, taktile 382
Internationale Standardisierungs-Organisation ISO 368
IR-Trockner 236
ISO 11480 534
ISO 17025 535
ISO-Brightness 270
Isocyanate 544
Isooctan 537

K

Kabelpapier 116
Kabeltrommeln 493
Kalander 80
Kalandern 42
Kalanderwalzenpapier 117
Kalandrieren 26, 349
Kalibrierung der Geruchs-/Geschmacksprüfung 554
Kalibrierung der Prüfpersonen 555
Kalibrierung der Tissue-Dicke 349
Kaltfolienprägen 436
Kaltfolienprägung 409
Kaltleime 359
Kaltprägefoliendruck 213

Kaltsiegelverfahren 190
Kammerrakelsystem 214
Kanalnuten 413
Kantenbelastung, spezifische 72
Kantenstauchwiderstand 287
Kapillarmethode 375
Kapitalband 468, 471
Kapitalen und Hinterkleben 471
Karbonroh papier 117
Karteikarton 125
Karton 24, 123, 125, 248, 387, 396
Karton, beschichteter 387, 400
Kartonbecher 485
Kartonmaschine 107, 108
Kartonsorte GC 2 398
Kartonsorte GD 2 398
Kartonsorten, Kennzeichnung 397
Kartonverpackungen für flüssige Nahrungsmittel 511 ff.
Kartonverpackungen für flüssige Nahrungsmittel, autoklavierbare 518
Karussellprinzip 346
Kaschieren 24, 195, 200
Kaschieren von Wellpappe 395
Kaschierpapier 117
Kaschierwerk 200
Kaskadenschaltung 94
Kavitation 206
Kavitationsbildung 186
Keilschneiden 24
Keilschnitt 149
Keimwachstum 541
Kissenbildung 433
Kit-Test 268
Klappdeckelschachteln 391
Klappenbroschüren 442
Klarsichtfolie 129
Klassieren 24
Klassifizierung der Säcke 503
Klassifizierung der Tüten und Beutel 497
Klassifizierung nach Herkunft/Entstehung 27
Klassifizierungssysteme 392
Klebebinden 456
Klebeflächen 188
Klebeflächenvorbereitung 188
Kleben 173, 184
Klebenhaftfestigkeit 174, 296
Klebetchnik 173
Klebeverbindungen 185
Klebkraft 305
Klebschichten 188
Klebschichtkohäsion 186
Klebstoff 142, 173, 183, 200, 277, 313, 459
Klebstoffarten 180
Klebstoffe 422
Klebstoffe aus polymeren Werkstoffen 173

- Klebstoffe für die Beutelerstellung 499
 Klebstoffe für die Sackherstellung 505
 Klebstoffe, Basisanforderungen 175
 Klebstoffe, reaktive 183
 Klebstoffilmstärke 186
 Klebstoffmoleküle 174
 Klimaprüfungen 309
 Knetdisperser 70
 Kniehebelpressen 483
 Knüll-Weichheit 349, 353
 Kohäsion 173
 Kohäsionsbruch 186
 Kohlenwasserstoffe, alkylierte, aromatische 552
 Kohlepapier 117
 Kohlerohpapier 117
 Kombidosen 488
 Kombination von Papier mit anderen
 Materialien 194
 Kombinationen aus Papier und einem anderen
 Flächengebilde 200
 Komplettieren des Erzeugnisses 478
 Kompressibilität 367, 370
 Kompression des Schneidguts 153
 Kompressions- und Stapelprüfung 294
 Kondensatorpapier 117
 Konformität einer Lebensmittelverpackung 527
 Konservierungsmittel von Holz 546
 Kontaktrockner 236
 Kontaktrocknung 92, 337
 Kontaktzeiten 540
 Kontaminationen des Füllgutes 524
 Konvektion 235
 Konvektionstrockner 236
 Konvektionstrocknung 92, 93
 Kopierpapier 533
 Korbeintauchmethode 372
 Korbsortierer 53
 Koronavorbehandlung 436
 Korrosionsschutzpapier 117
 Kostendruck 241
 Kraft-Dehnungs-Kurven 338
 Kräfte 85
 Kräfte, hydrodynamische 85
 Kraftliner 125
 Kraftpapier 117
 Kraft-Verformungs-Diagramm 135
 Kreismesser 165, 165, 364
 Kreppen 372
 Krepp-Hygienepapier 117
 Krepppapier 117
 Kreppschaber 109, 337, 95
 Kreppung 337
 Kreuzbruch 446
 Krümmungsebene der Breitstreckwalze 230
 Krümmungsradius 138
 Küchenpapierrolle 345
 Kulissenführung 347
 Kunstdruckpapier 117, 44
 Kunststoffe 20
 Kunststoffe, thermoplastische 199
 Kunststofffolie 24, 129, 194, 275
 Kunststoff-Kommission 527
 Kunststoffschmelze 199
 Kurzfarbwerk 214
 Kurzfaserausfraktion 79
 Kurzquerschneider 324
 Kurzzeitversuch 402
- L**
- Labormesstechnik 244
 Lackauftragswerk 331
 Lackierbarkeit 274
 Lackierung 408
 Lagenanzahl 355
 Lagenfestigkeit 209
 Lagerungsbedingungen 538
 Lagerzeit 538, 540
 Laminatpapier 113, 118
 Laminier- und Kaschierverfahren 200
 Laminieren 195, 200
 Landkartendruckpapier 118
 Langfaserausfraktion 79
 Längsfäden (Kette) 88
 Längsfalzen 354, 447
 Langsieb 40, 86, 104
 Langsiebstoffauflauf 84
 Längsrichtung 79
 Längsschnitt 43
 Laserdruckpapier 118
 Laserschneiden 170
 Lasersysteme, geschlossene 171
 Lasersysteme, offene 171
 Laufeigenschaften 499
 Laufrichtung 24
 Laufzeit 344
 Laugenbeständigkeit 303
 Laugendurchdringbarkeit 302
 Lay-Flat-Broschüren 442
 LC-Bereich 55
 LC-Cleaner 58
 LC-Mahlung 72
 LCMS 549
 LC-Refiner 72
 Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz 525
 Lebensmittelkontaktmaterial 553
 Lebensmittelsimulanz 529
 Lebensmittelverpackungen aus Papier und
 Karton 525
 Lebensmittelverpackungspapier 118
 Lederpappe 127
 Leichtteil-Cleaner 58

- Leimdurchschlag 358
 Leimflotte 97
 Leimpresse 80, 96, 97
 Leimstoffe 33, 34
 Leimsumpf 97
 Leimung 196, 96
 Leimungsmittel 197
 Leimwerk 322
 Leseband 470
 Libriformfasern 30
 Lichtabsorptionskoeffizient 271
 Lichtdruck 207
 Lichtechtheit 282
 Lichtmikroskopie 255
 Lichtpauspapier 118
 Lichtstreuoeffizient 271
 Lieferform 388, 430
 Liner 25, 106
 Linsensystem 171
 Lippenöffnung 82
 Lithografie 206
 Lochwalzenstoffauflauf 84
 Löschpapier 118
 Loseblattbindung 464
 Lösemittelklebstoffe 183
 Lösung, wässrige 197
 Lösungsmittelextrakt 536
 Lotion 360
 Low-Intensity-Mahlung 72
 Lucas-Washburn-Gleichung 195 ff.
 Luft 61
 Luftblasen 37, 61, 102
 Luftdurchlässigkeit 267
 Lufteinschlüsse 81
 Luftpostpapier 118
 Lufttemperaturen 95
 lufttrocken (lutro) 25
 LWC-Papier 118
- M**
- Magnetzylinder 161
 Mahlen 38, 47, 71, 76
 Mahlleistung 72
 Mahlmaschinen 38
 Mahlung 38, 79
 Mahlung, getrennte 61
 Main Charge Scorotrons 219
 Makrostickets 27
 Male-Prägung 350
 Manilakarton 125
 Mantelverfahren 521
 Marry-Roll 357
 Maschine, einseitige 319
 Maschinen für Hygienepapiere 108
 Maschinen für Spezialpapiere 110
 Maschinen und Anlagen zur Papiererzeugung 45
 Maschinen und Systeme zur Feinsortierung 55
 Maschinen und Systeme zur Grobsortierung 53
 Maschinenausführung 109
 Maschinenbüten 80
 maschinenglatt 25
 Maschinenglättwerke 99
 Maschinenkonzepte 109
 Maschinenpappe 25, 127
 Maschinenrichtung 25, 84, 136
 Maschinentypen 157
 Masse, flächenbezogene 23, 258, 286
 Masseleimung 518
 Massenaufgaben 453
 Massenspektroskopie 545
 Maßgenauigkeit 150
 Maßnahmen zur Qualitätssicherung beim
 Druck 409
 Maßunterschiede 433
 Materialanalytik 525
 Materialausgang 223
 Materialdehnung 342
 Materialeingang 223
 Materialhandhabung 347
 Materialien für die Tüten- und Beutel-
 herstellung 499
 Matrizen 413, 483
 Matrizenpappe 127
 Mechanismus, radikalischer 215
 Mehrlagenbrotschuren 442
 Mehrwalzensysteme 199
 Mehrzylinderrockenpartien 93
 Membran 128
 Merkmale 211, 212, 218, 244
 Merkmale, morphologische 61
 Merkmale, qualitative 244
 Merkmale, quantitative 244
 Messerfalzprinzip 447
 Messerflanken 154
 Messerflugkreis 326
 Messergegenwalze 364
 Messergeometrien 168
 Messerkantenform 72
 Messerkonstruktion 167
 Messerschnittprinzip 444
 Messerträger, rotierende 167
 Messerwinkel 72
 Messgeometrien 270
 Metallbeschichtungen 90
 Metalle 543
 Metallfolien 128
 Metallpapier 119
 Migration 535
 Migration in trockene Lebensmittel 537
 Migrationsanalytik 535, 536
 Migrationsbegrenzungen 551

Migrationsgrenzwerte 551
 Migrationspotenzial einzelner Inhaltsstoffe 536
 Migrationsprüfung 529
 Migrationsuntersuchungen 549
 Migrationszelle 536
 Mikroflotation 38, 64
 Mikrokreppung 107
 Mikro-Soxhlet-Prozesse 234, 238
 Mikrostickies 27
 Mikrowellentrockner 236
 Mineralöl 552
 Mischbütte 38, 80
 Mischen 38, 73, 81
 Mischer 68
 Mischpumpe 80
 Mischrohr 80
 MOAH-Fraktion 552
 MOSH-Fraktion 552
 Multikomponentenverfahren 532
 Multilayersysteme 531
 Multipikalander 100, 105
 Multiplexkarton 25, 125
 Mutterrollen 342

N

Nachdosierung 360
 Nachtrockenpartie 96
 Nachweisgrenze 543
 Nadeldüsen 91
 Nähen 192
 Nassfestigkeit 377, 381
 Nassfestmittel 381
 Nasskaschieranlage 200
 Nassleimetiketten 430
 Nasssauger 85
 Naturpapier 119, 430
 NCR-Papier 119
 Nested 358
 Netzwerk 136
 Nipcowalze 90
 Nipkontrollwalzen 90, 100
 Nipp 355
 No-Migration-Prinzip 539
 Non-Impact-Druckverfahren 218
 Normalklima 369
 Normen 243, 246
 Nuten 25

O

Oberflächen, metallisch glänzende 213
 Oberflächenabwickler 343
 Oberflächenbelag (Coat) 95
 Oberflächenbeschaffenheit 430
 Oberflächeneigenschaften 266, 371

Oberflächengüte 35
 Oberflächen-pH-Wert 267
 Oberflächenspannung 175, 268
 Oberflächenspannung von Festkörpern 269
 Oberflächenspannung von Flüssigkeiten 278
 Oberflächenspannung von Papieren 269
 Oberflächentopografie 349
 Oberflächenverunreinigungen 188
 Oberflächenweichheit 382
 Oberflächenwickler 347, 348
 Obermesser 165, 167
 ofentrocken (otro) 25
 offline 431, 432, 502
 Offline-Streichen 44, 98
 Öffnungswinkel 425
 Offset, wasserloser 208
 Offsetdruck 206
 Offsetpapier 119
 Online-Streichen 44, 98
 Opazität 271
 Otro-Bahngewicht 80
 OX-Bestimmung 534

P

Packgut 25, 366, 515
 Packmittel 25, 366, 497
 Packmittelherstellung 519, 520
 Packpapier 119
 Packstoff 25, 366, 395
 Packstück 25
 Packung 25
 Paddeleinheit 325
 Palette 479
 Paneltest 382
 Paperback 25
 Papier 25, 112, 119, 248, 367
 Papier, alterungsbeständiges 112
 Papier, aromadichtetes 112
 Papier, fettdichtetes 115
 Papier, flammfestes 115
 Papier, geleimtes 115
 Papier, gestrichenes 43, 115
 Papier, grafisches 115
 Papier, gussgestrichenes 115
 Papier, handgeschöpftes 116
 Papier, heißsiegelfähiges 116
 Papier, holzfreies 24
 Papier, holzhaltiges 24
 Papier, maschinenglattes 118
 Papier, metallisiertes 119
 Papier, nassfestes 119
 Papier, satiniertes 120
 Papier, technisches 121
 Papieranalytik, klassische 535
 Papierbahn 79

- Papiere für die Sackherstellung 505
Papiere zur Etikettenherstellung 430
Papiere, holzstofffreie 24, 77
Papiere, holzstoffhaltige 24, 76
Papiereigenschaften 462
Papierfaserstoffe 30
Papierformat 23
Papiermaschine 26, 39, 40, 79
Papiermaschinen für grafische Papiere 104
Papiermaschinen für Verpackungspapiere 106
Papiermaschinenarten 103
Papierqualität 26
Papierrecycling 241, 547
Papierrohstoffe 528
Papierrolle 102
Papiersäcke 505, 506
Papiersorten 32
Papierverarbeitung 18, 19
Papierverarbeitungstechnik 17, 26
Papierveredelungsstoffe 529
Papierwalze 99
Papierwarenindustrie 19
Papierwerkstoffe, allgemeine Eigenschaften 257
Papierwirtschaft 19
Pappe 26, 126, 127, 248
Parallelbruch 446
Parallelwickeln 141, 486, 489
Patrize 160, 415, 483
PCDD/PCDF-Analytik 534
Peach-fuzz 349
Penetrationstest mit Ultraschall 269
Pentachlorphenol 546
Perfluorchemikalien 549
Perforation 380
Perforationseffizienz 381
Perforationsmesser 365
Perforationstest 380
Perforieren 150, 365, 410
Pergament 119
Pergamentersatzpapier 120
Pergamentpapier 119
Pergamin 120
Perga-Packung 513
Permeationseigenschaften 267
Photometrie 542
Phthalsäureester 550
pH-Wert 277
Pick-up 345
Piezo-DOD-Verfahren 222
Pigmente 34, 44
Pilzschnitt 159
PIN-Adhäsion 289
Pin-to-Flat 356
Pin-to-Pin 355
Planlage 259
Planschneider 156, 157, 444
Plasma-Vorbehandlung 188, 189
Plastikbindung 463, 465
Plastkammbindung 465
Plattenbelichtung 406
Platzbedarf 346
Platzierung 428
Point-to-Point 358
Polycarbonat 547
Polymerisationsklebstoffe 184
Polymerisationsreaktion, 214
Polyurethane 544
Polyurethanklebstoff 461
Poren 371
Porenvolumen 154
Positivliste für Additive 531
Postkartenkarton 125
Prägefoliendruck 213, 475
Prägen 26, 137, 140, 192, 350, 406, 481
Prägen von Blindenschrift 420
Prägen von Schalen und Tellern 482
Prägen, formschlüssiges 353
Prägen, kraftschlüssiges 350
Prägeverfahren 145
Prägeverlust 377
Prägewerke 359
Prägewerkzeug 145
Prägung 280
Prallströmtrocknung 93
Präzision der Übereinanderdrucke 228
Präzisionsdickenmessgerät 370
Pre Charge Scorotron 219
Preprint 332
Press- und Trockenstation 422
Pressen 41
Pressen, hydraulische 483
Pressenbelastung 88
Pressenpartie 41, 79, 88, 104, 107, 110
Presseur 210
Pressnip 89
Pressspalt 41, 88, 91
Pressspan 127
Presswalzen 90
Primär-Desintegration 49
Primärfaserkarton 396
Primärfaserstoffe 30, 45, 517
Primer 188
Print Penetration 274
Proberillungen 275
Produkte der buchbinderischen Verarbeitung
440
Produktionsebene 45
Prozess- und Qualitätsleitsysteme 103
Prozessadditive 33
Prozessanalyse 184
Prozessdruck 363
Prozessmesstechnik 244

Prozessparameter 352
 Prozessschritte 340
 Prozesswasser 65
 Prüfbericht 246
 Prüfgeräte 384
 Prüflebensmittel 555
 Prüfmuster 539
 Prüfnormen 246
 Prüforganismen 541
 Prüfpersonen 554
 Prüfplan 532, 550
 Prüfsimulanzen 539
 Prüfstand 381
 Prüfungssystem 247
 Prüftinte 178, 269
 Prüfung auf Perforationsfestigkeit 380
 Prüfung auf Weichheit 382
 Prüfung der Druckbelastbarkeit 307
 Prüfung des Aufrichteverhaltens 280
 Prüfung des Öffnungswinkels 280
 Prüfung in der Papierverarbeitung 242
 Prüfung von Tissue und Tissue-Fertig-
 produkten 369
 Prüfung von Werkstoffen und Erzeugnissen der
 Papierverarbeitung 242 ff.
 Prüfung, visuelle 278
 Prüfungen an Verpackungen 293
 Prüfungen, erzeugnisorientierte 284
 Prüfungen, prozessorientierte 279
 Prüfungen, sensorische 532, 554
 Prüfungen, transportorientierte 308
 Prüfverfahren, klassische 536
 Pulltest (Blattausschleißprüfung) 307
 Pulper 49
 Pulperrotor 73
 Punta-Punta 358
 Pure-Pak® 511

Q

Qualität 39, 445, 451, 453, 456, 467, 477
 Qualität der Bedruckung 363
 Qualität der Blattformation 39
 Qualität der Verklebung 423
 Qualitätsforderungen an Faltschachteln 401
 Qualitätsforderungen an Packstoffe 402
 Qualitätskriterien von Karton 402
 Qualitätskriterien von Wellpappe 403
 Qualitätsprobleme 363
 Quecksilber-Hochdrucklampen 216
 Querfäden (Schuss) 88
 Querfalzen 354, 447
 Querprofil 26
 Querprofil des Bahnzuges 228
 Querprofil des Otro-Bahngewichts 83
 Querschneider 43, 165, 167, 325

Querschneiderkonstruktion 168
 Querschneider-Leistungskurven 327
 Querschnittsfläche 482

R

Rändeln 192
 Randschnitt 444
 Randverprägung 362
 Randwinkel 268
 Rasterelektronen-Mikroskopie 256
 Rasterpunkte 210
 Rastertiefdruck 210
 Rasterung 207
 Rasterwalze 212
 Rauheit 266
 Rauigkeit nach Parker Print Surf 266
 RCT 263, 264
 REACH 543
 Rechteckhülsen 488
 Rechtssicherheit 530
 Recycling 533, 550
 Recyclingpapier 120
 Referenzmethode 552
 Refiner-Holzstoff 24
 Reflexionsfaktor 270
 Regelwerk für Kunststoffe 526
 Regelwerke 243, 246
 Registermarke 228
 Registerregelung 228
 Registerwalze 85
 Reibungskoeffizient 144
 Reihendruckmaschine 435
 Reißen 149
 Reißschiene 149
 Reiterwalze 347
 Rejekt 47
 Relieflacke 409
 Reliefprägen 475
 Reliefprägung 432, 483
 Ressourceneffizienz 511
 Reststippengehalt 36
 Retention 26
 Revolverkopf 346
 Rezeptur 35
 Rezepturbewertung 531
 Riffeln 26, 141, 142
 Riffelwalzen 319
 Riffelwalzentemperatur 143
 Rill- und Faltverhalten 274
 Rillbarkeit 146, 274, 417
 Rillbarkeitsbereich 274, 275, 417
 Rillbedingungen 146
 Rillen 26, 145, 410
 Rillgeräte 418
 Rillkanäle 146

Rillmatrizen 414
Rillmesser 411
Rillnuten 146
Rillplatten 414
Rilltechnik 146
Rillung 279, 483
Rillung, tote 425
Rillwerkzeuge (Riller) 145
Rillwulst 146
Ringversuche 383
Risikobetrachtung 530
Ritzen 216, 410
Robinson 554
Rohdachpappe 128
Rohkarton, Eigenschaften 517
Rohkartone 517
Rohpapier 120
Rollapparat 102, 80
Roll-Blade-Former 40
Rolle 26
Rollen 337
Rollenflexodruck 408
Rollenform 345
Rollenkompressibilität 370
Rollenpackmaschinen 43
Rollenpapier 120
Rollenprodukt 340
Rollenschneiden 43
Rollentiefdruck 407
Rollenwechsel 225, 343
Rollenwechsel, vollautomatischer 226
Rollenwickler 231
Rollenzufuhr 343
Rolle-zu-Rolle-Verarbeitungsanlagen 345
Röntgenmikroanalyse 256
Rotationsgeschwindigkeit 343
Rotationschneider 466
Rotationsstanze 156, 161
Rotationsstanzen 331, 334, 419
Rotationsviskosimeter 278
Rückenbearbeitung 458
Rückenbeimung 456, 463
Rückenform 470
Rückensteigung 463
Rückgewinnungsebene 46
Rückschwellung 138, 140
Rücksprungverhalten 353
Rückstände aus Additiven 542
Rückstichbroschur 452
Runden 469, 481, 485
Runden der Decke 476
Runden und Abpressen 468, 469
Rundmesser 151
Rundsiebformer 26, 41, 110
Rundumetiketten 431
Rupffestigkeit 209

Rupffest 273
Rütteln 445

S

Säcke 299
Sackherstellung 503
Sackpapier 120
Sammelheftung 452
Sammeln 61, 450
Sammelpackungen 479
Satellitentröpfchen 222
Satinage 42
Satinieren 26
Sattdampfkurve 313
Sättigungsfeuchtigkeit 369
Satz 26
Saugfähigkeit 108
Sauggeschwindigkeit 374
Saugkästen 85
Saugpresswalzen 90
Saugschuhe 91
Saugwalzen 85
SBS (Solid Bleached Board) 517
Schachtel, mehrteilige 424
Schachteln 328, 386
Schädigung des Fasergefüges 153
Schaum 61
Scheibendisperger 68
Scheibenfilter 66, 78
Scheibensortierer 51, 53
Scherschneidverfahren 169
Scherschnitt 149, 163, 364
Scherschnittprinzip 444, 484, 485
Scheuerfestigkeit 281
Schiebeschachteln 392
Schlagholzmethode 102
Schlamm 363
Schlammuntersuchungen 534
Schlauchmaschinen 506
Schleifroh papier 120
Schleimverhinderungsmittel 532
Schlitzsiebkörbe 55, 58
Schlitzsortierung 79
Schlupf 230
Schlussgruppe 41
Schmelzklebstoffe 180, 181, 190, 359
Schneckenpresse 66
Schneid- und Rillautomat 324
Schneiden 149, 364, 444
Schneiden der Deckenteile 473
Schneidenspiegel 152
Schneidgeschwindigkeiten 171
Schneidgut 154
Schneidkraft 165
Schneidmesser 411

- Schneidpunkt 166
Schneidquerschnitt 164
Schneidtrommel 466
Schneidverfahren 149
Schneidwerkzeuge 150
Schneidwiderstände 156
Schnellwechselmaschinen 320
Schnitt, ziehender 157
Schnittfärben 466, 468
Schnittfehler 159, 169, 445
Schnittgüte 168
Schnittkantengüte 150
Schnittkantenqualität 283
Schnitzelfräser 458
Schrägsieben 110
Schrauben und Nieten 192
Schreibkarton 125
Schreibpapier 120
Schrenzpapier 120
Schriftsatz 26
Schrumpf 216
Schrumpfanlagen 43
Schrumpffolien 129
Schuber 479
Schuhbelastungssysteme 323
Schuhpresse 91, 110
Schutz sensitiver Bestandteile 515
Schutzumschlag 479
Schwebetrockner 106
Schweiß- oder Siegelprozesse 190
Schweißen 189, 190
Schwerkraft 85
Schwermetallbegrenzung 533
Schwertteil-Cleaner 58, 78, 79
Schwertfalzprinzip 447
Schwingungsprüfungen 309
SC-Papier 120
Screening-Analytik zur Risikobewertung 533
Screening-Verfahren 532
Sedimentation im Schwerkraftfeld 37
Sedimentation im Zentrifugalkraftfeld 37
Seidenpapier 121
Seitenfaltenbeutel 501
Sekundär-Desintegration 51
Sekundärfaserkarton 396
Sekundärfaserstoffe 30, 45
Selbstdurchschreibpapier 121
Senkrechtwickeln 141, 486, 489
Senkrechtwickelverfahren 489
Sensorik 532, 553
Serviettenherstellung 350
Shuttle-Ausführung 343
Sicherheitsfäden 110
Sicherheitspapier 121
Sieb 26, 88
Siebdruck 212
Siebdurchfall 26
Sieben 53
Siebkorbmaschinen 64
Siebmarkierung 27
Siebpartie 79, 85
Siebschüttelung 110, 86
Siebseite 27
Siebwassersystem 80
Siegelbarkeit 283
Siegeln 173, 189, 190
Siegeln und Schweißen 189
Siegelverfahren 520
Sikkative 208
Silikonpapier 121
Silk-touch 349
Simulanz Isooctan 540
Sinkzeit-Messungen 375
Siphon 93
Sleeve 212
Snap-Edge 344
Softglättwerk 100
Sollbruchlinien 352
Sorteneinteilung 396
Sortieren 27, 47, 53, 76, 77
Sortierer 53, 78
Sortiergüte 53
Sortiersysteme 53
Sortiertrommel 78
Sortierung 76
Sortiment 17
Spaltfestigkeit 265
Spalt-Former 40
Spaltmaß 161
Spaltspannung 186
Spannung 135
Speichelsimulanz 540
Speichermodul 188
Spezialpapier 110, 527
Spiegelsysteme 171
Spielkartenkarton 126
Spiralbindung 463, 465
Spiralwickeln 142, 486
Spitztüte 497, 499
Spitztütenherstellung 500
Spleißklebeband 225
Spleißmechanismus 225
Spleißvorgang 225
Splice 343
Splicen der Tissue-Bahnen 343
Splicer 321
Spot embossing 358
Spotlackierung 409
Stahl-Papier-Prägung 350
Stahl-Prägewalze 350
Stahl-Stahl-Kalender 349
Stahl-Stahl-Wirkpaarung 355

- Stahlstichtiefdruck 210
Stamm (Log) 345
Standardbedingungen 526
Standard-Poperoller 102
Standard-Tissue-Maschine 337
Stanzbleche 162
Stanzeisen 433
Stanzen 332
Stanzen von Bogen 411
Stanzen, rotatives 163, 419
Stanzgut 160
Stanzkontur 160
Stanzmesser 160
Stanzplatten 414
Stanzstation 411
Stanztiegel 411, 434
Stanzverpackungen 330
Stapel 233, 366
Stapeldichte, scheinbare 370
Stapelhöhe 349
Stapeln 366
Stapeln von Suspensionen 73
Stapelpressstation 432
Stapelprüfung 294
Stapelstauchwiderstand 403
Stapelsturm 38, 75
Start-Stopp-Rhythmus des Wicklungsaufbaus 346
Staub 283, 341, 363
Staubbatzen 350
Stäube 520
Stauben 283
Staubfräser 458
Stauch- und Druckfestigkeiten 263
Stauchungen 27
Stauchfalzprinzip 447
Stauchprüfung 293, 309
Stauchung 142, 337
Stauchungsvorgänge 140
Stauchversuch 136
Steifigkeit des Produkts 384
Steifigkeit-Knüll-Weichheit 359
Stein-Hall-Klebstoff 183
Stein-Holzschliff 24
Steuermarken 231
Stichbildung 455
Stickies 27, 56, 61
Stippengehalt 35
Stoffaufbereitung 34, 45, 75, 79
Stoffauflauf 79, 82
Stoffdichtebezeichnung 47
Stoffe, karzinogene 546
Stoffentlüfter 80
Stoffentlüftung 81
Stoffzufuhrsystem 79, 80
Stoßprüfung im freien Fall 300
Stoßprüfungen 309
Stoßprüfungen, horizontale 309
Strahlenhärtung 215
Strahlgewinnung 170
Strahlungsverfahren 190
Streichenanlage 80
Streichen 43, 97
Streichen von Papier und Karton 198
Streichen, berührungsloses 99
Streichfarbe 43, 44
Streichmaschinen 44
Streichmassen 518
Streichroh papier 44, 121
Streichstationen 44
Streifenstauchwiderstand 136, 263
Streudruck 362
Strich 111
Strichauftrag 98, 99
Strichtrocknung 93
Strichzusammensetzung 430
Strukturlacke 409
Stuhlung 104
Stülpedeckelschachteln 391
Sulfat-Verfahren 30
Sulfit-Verfahren 30
Superkalender 101, 99
Suspendieren 35
Synchro-Querschneider 168
Synthesefaserpapier 121
Systembausteine 46
- T**
- Tab-bond 365
Tambour 102, 106
Tambour-Wechseinrichtung 102
Tampondruckverfahren 214
Tänzerwalzensystem 227
Tapetenroh papier 121
Taschenbelüftung 94
Taschenfalzprinzips 447
Technologie der Papiererzeugung 30
Technologie der Rollenzufuhr 342
Technologie des Rollenwechsels 343
Teebeutelpapier 121
Teilprozess Bogen- und Bahnverarbeitung 444
Teilprozess Buchblock- und Broschurenherstellung 450
Teilprozess Deckenherstellung 471
Teilprozess Endverarbeitung 477
Telefonbuchpapier 122
Teleskopieren 344
Tenax 537
Tenaxmigration 537, 539
Tenaxmigrationsprüfung 539
Tensiometer 177
Test, nonkonformer sensorischer 555

Testliner 126
 Thermo-DOD-Verfahren 222
 Thermodruck 220
 Thermoformen 27
 Thermosublimationsdruckverfahren 221
 Thermotransferdruck 221
 Tiefdruck 209, 406
 Tiefdruckpapier 122
 Tiefziehen 27, 484
 Tiefziehen von Karton 482
 Tip-to-Tip 358
 Tissue 122, 305, 337, 340
 Tissue, durchluftgetrocknetes 360
 Tissue-Erzeugnisse 305, 528
 Tissue-Kenngrößen 369
 Tissue-Papier 336
 Tissue-Produkt 337
 Tissue-Rohpapierverarbeitung 350
 Tissue-Trocknung 95
 Tissue-Zylinder 109
 Toilettenpapier 122
 Toilettenpapierrolle 345
 Toner 218
 Totalflotation 38
 Tracheiden 30
 Tragetaschen mit Henkel 502
 Tragkraft 300
 Transfer Corona Station 219
 Transparentpapier 122
 Transparenz 271
 Transport- und Verkaufsverpackung 366
 Transport von Bogen zu Bogen zu Zuschnitt 231
 Transport von Rolle zu Rolle 224
 Transportband 232
 Transportmechanismen 195, 237
 Transportpackungen 387
 Transportstabilität 367
 Transportsystem 231, 233
 Transportverpackung 367
 Trays 368
 Trennen 27, 36, 47, 364
 Trennen des Verarbeitungsguts 163
 Trennen im Zentrifugalfeld 47, 56, 76, 77
 Trennen nach geometrischer Form und Größe 37
 Trennende Verfahren 148
 Trennkraft 305
 Trennprozesse, Definitionen 37
 Trennschnitte 444
 Trimmer 466
 Triplexkarton 126, 397
 Triplexpappe 397
 Trockengehalt 541
 Trockenhaube 95
 Trocken-Krepp-Technologie 337
 Trockenpartie 41, 80, 92, 93, 94, 104, 107, 110
 Trockenschumpfungen 170

Trockensiebe 94
 Trockentonerdruck 218
 Trockenwischen 375
 Trockenzylinder 41
 Trocknen 41, 236
 Trocknung 206, 337
 Trocknungsvorgänge 234, 236
 Trogauflöser 78
 Tropfenwegeschlagzeit 371
 TSI/TSO 262
 Turret-Ausführungen 343
 Tüte 299, 496, 497

U

Übereinanderdruck 228
 Überlauf 47
 Überleitstation 421
 Übertragen 69
 UBS (Unbleached Solid Board) 517
 Ultraschallwerkzeug 523
 Umformen 27, 349
 Umformen zur Vorbereitung von Biegestellen 144
 Umformende Verfahren 133
 Umformung bei Biegebeanspruchung 138
 Umformung bei Druckbeanspruchung 137
 Umformung bei Zug- und Stauch-
 beanspruchung 134
 Umformwiderstand 137
 Umrollen 42
 Umschlag 442
 Umschlagkarton 126
 Umschlingungswinkel 343
 ungeleimt 27
 Universalzugprüfmaschine 380
 Unrundheiten 343, 344
 Untermesser 165, 167
 Upstacker 328
 UV/VIS-Spektroskopie 542
 UV-Detektion 545
 UV-Lacke 409
 UV-Offset 208

V

Vakuumquellen 85
 Vakuumsauger 232
 Ventilsäcke 506
 Verarbeitung von Bogen 202
 Verarbeitung von Dekorpapieren 197
 Verarbeitung von Papier, Karton und Pappe 17
 Verarbeitungsgut 18
 Verarbeitungsprobleme, allgemeine 341
 Verarbeitungsprozess 340
 Verarbeitungsprozesse, Faltschachteln 405
 Verarbeitungstechnik 17

- Verarbeitungsverlust 378
Verbindende Verfahren 171
Verbindungen, formschlüssige 172
Verbindungen, kraftschlüssige 172, 194
Verbindungen, stoffschlüssige 172, 520
Verbraucherverpackungen 387
Verbundaufbau von Packstoffen 516
Verbundkarton 126
Verbundwerkstoffe 194
Verdichtungsvorgang 137
Verdruckbarkeit 27
Veredeln der Decke 475
Veredeln von Papier und Karton 43
Veredelungscharakter 200
Veredlung beim Stanzen 420
Veredelungsprozesse 408
Vereinzeln 232
Vereinzelungssystem 233
Verfahren der Papierverarbeitung 130 ff.
Verfahren in der Tissue-Verarbeitung 340
Verfahren zum Transport in Maschinen 223
Verfahren zum Trocknen 234
Verfahren zur Kombination von Materialien 194
Verfahren zur Sackherstellung 506
Verfahren zur Übertragung von Informationen 202
Verfahren, gravimetrische 259
Verfahren, makroskopische 255
Verfahren, mechanische 188
Verfahren, mikroskopische 255
Verfahren, spektroskopische 256
Verfahren, umformende 520
Verfahrensausprägungen 134, 208
Verfahrensprinzip 132, 219
Verfestigung der Druckfarben 520
Verfestigungsmechanismen 180
Verformbarkeit 53
Verformung 475
Verformungsverhalten, elastisch-plastisches 136
Vergabegrundlagen für Umweltzeichen 532
Verkaufseinheit 367
Verkaufsverpackung 367, 395
Verklebbarkeit 174, 178, 284
Verlustmodul 188
Vermeidung von Wechselwirkungen 515
Verpacken 366
Verpacken des Erzeugnisses 479
Verpacken von Formatpapier 43
Verpacken von Papier 43
Verpacken von Rollenpapieren 43
Verpackung 28, 366, 479
Verpackungen aus Wellpappe 130, 290
Verpackungen, gebrauchte 539
Verpackungsabfälle 533
Verpackungsmaschine 28
Verpackungsmaterialien 515
Verpackungsmittel 20, 28
Verpackungsprozess 28
Verpackungstechnik 18, 28
Verpackungsverfahren 28
Verpackungsverordnung, europäische 240
Verpackungswerkstoff 28
Verpressen 190
Versagensfall 186
Versatz, horizontaler 166
Verschlussarten 389
Verteiler, konischer 82
Verteilerblock 82
Viertelbogen 446
Viskosität 278
Viskosität von Beschichtungsmassen 199
Viskositätsmessung 278
Vollpappe 28, 128, 388, 399
Vollprägen 140
Vollton-Farbdruck 363
Volumen, spezifisches 258, 370
Vorbehandlung der Proben 258, 293
Vorbehandlung der Prüfstücke 276
Vorbehandlungsmethoden, chemische 188
Vorbehandlungsmethoden, physikalische 188
Vorbereiten von Verarbeitungsstellen 449
Vorbereitung von Klebeflächen 188
Vorbrechstation 421
Vordosierung 360
Vorheizer 322
Vorheizzyylinder 319
Vorimprägnat 197
Vorlagerolle, Antriebsart 342
Vorrichtungen 448
Vorsatz 449
Vorsatzdruckwerke 500
Vorzugsklima 258
Vulkanfaserroh papier 122
Vulkanisieren 173
- W**
- Wachs 181
Wahrnehmung, taktile 349
Walzenleimwerk 461
Walzenrundeprinzip 470
Walzenspalt 99
Wärmekontaktverfahren 190
Wärmeleitung 234
Wärmestrahlung 235
Wärmetransport 237
Wärmeübergangskoeffizient 235
Wärmeübertragung 234, 235
Waschdeinking 38
Wascheffekt 61, 64
Waschen 37, 38, 47, 64
Wasserbeständigkeit von Wellpappen-
verklebungen 289

Wasserdampfdurchlässigkeit 268
 Wasserdüse 170
 Wasserextrakt 536, 541, 547
 Wasserhärte 61
 Wasserkreisläufe 65
 Wasserrückhaltevermögen 372
 Wasserstoffperoxid 532
 Wasserstrahlschneiden 170
 Wasserzeichen 28, 110
 Wasserzufuhr 374
 Wechselfelder, elektromagnetische 236
 Wegschlagtest 274
 Wegspültest 381
 Weichheit 108, 338, 368, 382
 Weichheits-Panels 382
 Weichheitswert 383
 Weichmacher 350, 360
 Weißgrad 61, 70, 518
 Weiterverarbeitung der Wellpappe 328
 Wellenarten 315, 316
 Wellenform 142, 400
 Wellenkombinationen 314
 Wellenlänge der Kreppung 338
 Wellenpapier 122
 Wellenstoff 106
 Wellenstruktur 338
 Wellpapier 122
 Wellpappe 28, 128, 130, 285, 311 ff., 387
 Wellpappe, doppelseitige 312
 Wellpappe, dreiwellige 315
 Wellpappe, einseitige 311
 Wellpappe, einwellige 312, 315
 Wellpappe, kaschierte 387, 388, 400, 405
 Wellpappe, zweiwellige 312, 315
 Wellpappenarten 314
 Wellpappenpapier 122
 Wellpappenverpackungen 243, 291
 Werkdruckpapier 113, 123
 Werkstoffe der Papierverarbeitungstechnik
 112 ff.
 Wertschöpfungskette 241
 Wertzeichenpapier 123
 Wet End 318, 319
 wet molding 109
 Wickelachse 347
 Wickelaufbau 345
 Wickelbildung 358
 Wickeldorn 348
 Wickelfinger 348
 Wickelhärte 102, 231, 370, 489
 Wickelhülse 345
 Wickelkerne 142
 Wickeln 28, 141, 481
 Wickelnest 347
 Wickelpappe 28, 127, 128
 Wickelprofil 345, 347

Wickelstange 346
 Wickelstangengeschwindigkeit 346
 Wickelzug 231
 Wickler mit Hülse 348
 Wire-O-Bindung 465
 Wirkpaarung 18, 365
 Wirkpaarungstechnik 18
 Wölbungen 260

X

Xeikon-Druckwerk 219

Y

Yankee-Zylinder 337
 Youngsche Beziehung 177

Z

Zeichenband 470
 Zeichenband anbringen 470
 Zeichenpapier 123
 Zeitschriftenpapier 123
 Zeitungsdruckpapier 123
 Zellstoff 28, 30
 Zellstoffwatte 123
 Zentralverteiler 84
 Zentralzylinder-Druckmaschinen 435
 Zentrifugalbeschleunigung 58
 Zentrumsabwickler 343
 Zentrumswickler 346, 347
 Zerfasern 35, 48
 Zerfaserung von Holz 30
 Zerteilen 148, 153, 155
 Ziehen 28, 481, 484
 Ziehen von Stülpdeckeldosen 484
 Zigarettenpapier 123
 Zug-Druck-Umformungen 144
 Zugpartie 324
 Zugschnitt 364
 Zugspannung 135
 Zugsteifigkeit 139
 Zugsteifigkeit, breitenbezogene 139
 Zugversuch 136, 261, 262
 Zulauf 47
 Zusammentragen 450, 451
 Zuschnitt 394
 Zuschnittsherstellung 405
 Zustandsänderungen 18
 Zweischichtenstoffauflauf 84
 Zweiseitigkeit 28
 Zwischenformherstellung 420
 Zwischenlagen 368
 Zwischenträgerpapier 123
 Zylinder, dampfheizter 93