

Stichwortverzeichnis

Saechtling Kunststoff Taschenbuch

Herausgegeben von Erwin Baur, Tim A. Osswald, Natalie Rudolph
Mitherausgeber Sigrid Brinkmann, Ernst Schmachtenberg

ISBN (Buch): 978-3-446-43442-4

ISBN (E-Book): 978-3-446-43729-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43442-4>

sowie im Buchhandel.

Index

A

- Abkanten 352
- Abkantschweißen 352
- Abkühlzeit 126, 280
- Abminderungsbeiwerte 105
- Abminderungsfaktoren 415
- Absorption 152
- ABS-Polymerisate 484
- Abtragen 395
- Acetatseide 650
- Acrylamid 457
- Acrylat-Elastomere 533, 561
- Acrylat-Kautschuk 715
- Acrylnitrils 525
- Acrylsäure 459, 561, 673
 - Ester 446, 525
- Adapter-Werkzeugen 259
- Additive 723
- Additive Fertigungsverfahren 344
- Adhäsionsklebung 375
- adiabatische Extruder 247
- Adipinsäure 664, 699
- Aktivkohle-Adsorptions-Verfahren 173
- Aldehyde 695
- Algen 172
- Aliphatische Polyester 598
- Aliphatisches Polyketon 660
- Alkydharze 697
- Alkylsulfonsäureester des Phenols 502
- Allylderivate 696
- Allylester 676
- Alterungsschutzmittel 633
- Alterungsverhalten 119
- Aluminiumhydroxid 633, 730, 746, 751
- Aluminiumnitrit 746
- Aluminiumoxidhydrat 633
- Aluminiumsilikat 746
- Aluminiumtrihydrat 751
- Amine 631, 676
- Aminoplaste 695
 - Formstoffe 681, 689
- Ammoniumpolyphosphate 633
- amorph
 - Struktur 35
 - Thermoplaste 44
- Anforderungsliste 402
- Anforderungslisten 401
- Anguss
 - Art 300
 - Buchse 300
 - Markierung 302
- anionische Polymerisation 312, 554
- Anisotropie 49
- Anschnitt 300
- Antibakterielle Mittel 742
- Antibeschlag-Schichten 390
- Antiblockmittel 724
- Antihalt-Schichten 390
- Antioxidantien 726
- Antistatika 390, 634, 728
- Aramid 568, 621
 - Faser 773
- Arbeitsablauf 420
- Arbeitsaufnahme-Vermögen 95
- Aromatische Polyamide 568
- Aromatische Polyether 595
- Aromatische Polyimide 604
- Aromatische Polysulfide 589
- Asbest 747, 759
- Atmosphärische Einflüsse 170
- Aufbereiten 217
 - härtpbarer Formmassen 239
- Auftriebverfahren 109
- Ausdehnungskoeffizienten 126, 204
- Azelainsäure 699
- Azodicarbonsäurediamid 740
- Azopigmente 735
- Azovernetzung 445

B

Backing-Folie 296
 Bakterien 172
 Bändchen 257
 Bänder 778
 Barfilex-Verfahren 258
 Barriere
 – Folien 827
 – Schnecke 245, 279
 Baudichtungsbahnen 261
 Baumwolle 647, 767
 Bauteilversuch 422
 Baymetec-Verfahren 296
 Beanspruchungsgrenzwert 415
 Bedrucken 384
 Beflocken 386
 Belichtung 171
 Benetzbarkeit 374
 Benzolsulfonsäuren-butylamid 561
 Beschichten 261, 382
 Beschleuniger 741
 Beschriften 384
 Beständigkeit gegen Organismen 172
 Bewitterung 171
 Bewitterungsbeständigkeit 171
 Biegefestigkeit 90 f.
 Biege-Formen 352
 Biegeschwingungsversuch 198
 Biegespannung 89
 Biegeversuche 95
 Bindegarnen 778
 Bindenaht 105, 291, 302, 304
 Biopolymere 31
 Biozide 634
 Bisdien-Harze 703
 Bishydromethylcyclohexan 664
 Bis(isocyanatomethyl)norbornan 629
 Bisphenol 569, 574 f.
 Bisphenol-A 610, 694
 – Glycidylethern 673
 Blähgraphit 755
 Blenden 218
 Blends 51 f.
 Blister-Verfahren 356
 Block-Copolymere 664
 Blockschaumstoffe 634, 639
 Blow Moulding Foam Technologie 268
 BMC 335
 Borsten 778
 Brandgase 181
 Brandverhalten 180
 Brechungsindex 156, 390

Brennbarkeit nach UL 181
 Brennier-Verfahren 383
 Brombutylkautschuk 711
 Bromverbindungen 633
 Bruchdehnung 87
 Bruchspannung 87
 Bubbel-Verfahren 356
 Bulk Moulding Compounds 677
 Butadien-Kautschuk 709
 Butandiol 668, 673
 Buten 446
 Buten-1 446
 Buton-Harze 703
 Butylacrylat 457
 Butyl-Kautschuk 711

C

Calciumcarbonat 746, 748
 – präzipitiert 748
 Calciumsulfat 746
 CAMPUS 57, 64
 CannOxide-Verfahren 633
 Caprolactam 554
 carbon black 748
 Carbonfaser 773
 Carbonsäureanhydriden 609
 Carbonsäuren 586
 Carboxylgruppe 623
 Carboxymethylcellulose 653
 CarDio-Verfahren 633
 Carreau-Modell 73
 Casein-Formaldehyd 655
 Casein-Kunststoffe 655
 Catalloy-Katalysator 461
 Celluloid 653
 Cellulose 647
 – Acetobutyrat 651
 – Derivate 647
 – Hydrat 654
 – Nitrat 653
 – Propionat 651
 Celuka-Verfahren 256
 Ceramics Injection Moulding 286
 Charpy impact strength 96
 Charpy-Kerbschlagzähigkeit 96
 Chemical Vapor Deposition (CVD) 390
 Chemiefaser 758
 chemischer Beständigkeit 167
 chemisches Schäumen 309
 Chemische Struktur 24
 Chillroll-Verfahren 252
 Chlorbutylkautschuk 711

Chlorierter PE-Kautschuk 715
 Chloropren-Kautschuk 710
 Chlorsulfonierter PE-Kautschuk 714
 Chromatographie 211
 CIE-Lab-Normfarbtafel 154
 CIE-Lab-System 154
 Clarifier 742
 Coating 738
 Coextrusion 258
 Coextrusionsblasformen 268
 Color-variable Pigmente 736
 Compoundieren 222
 Continuous Pressure Laminates 328
 COP 458
 Copolyamide 664
 Copolyester 666
 Copolymere 457
 Copolymerisate 480, 560
 Coronabehandlung 379
 Coronaentladungen 379
 Couette Rheometer 68
 Counter-Valve-Verfahren 302
 Crash-Simulation 93
 Crazes 168
 Cross-Modell 73
 Cycloolefin-Copolymere 458

D

Dachbahnen 261
 Dämpfungswerte 111
 Daopex-Verfahren 444
 Datenbank 64
 Datenblocksystem 432, 495
 Dauerschwingversuch 103
 Dehnungskristallisation 40
 Dehnviskosität 72
 Dekorative Schichtpressplatten 327
 Dekorieren 384
 Di-2-ethylhexyl-Adipinat 651
 Di-2-ethylhexylphthalat 650
 Di-2-ethylhexyl-Phthalat 651
 Diallylphthalat-Formstoffe 687, 692
 Diallylphthalat-Harze 676, 703
 Diamine 561, 604
 Dianhydriden 604
 Diarylsulfon 591
 Dibutyl 651
 – Acetat 651
 – Phthalat 650 f.
 Dicarbonsäure 561, 568, 575, 664, 699
 – Ester 666

Dichte 109
 – Gradientensäule 109
 – Profil 110
 – Verlauf 310
 Dichtungsbahnen 361
 Dicyclopentadien 458, 471, 673, 702
 Dielektrische Spektroskopie 199
 Dielektrisches Verhalten 146
 dielektrische Verlustfaktor 146, 199
 Dielektrizitätskonstante 199
 Dielektrizitätszahl 146
 Diethyl-Phthalat 650
 Differential-Kalorimetrie 201
 Differential-Thermoanalyse 201
 Diffusion
 – Klebung 375
 – Koeffizienten 162
 – Sperrschichten 390
 – Verklebung 374
 Diglycidylether 701
 Dihydroxydiphenylsulfid 575
 Dihydroxypolytetrahydrofuran 664
 Diisocyanat 609, 629, 668
 Diisopropyl-Phthalat 650
 Dilatometrie 204
 Dimensionierungskennwerte 413
 Dimensionierungsrechnung 412
 Dimethyl-2,6-Naphthalendicarboxylat 588
 Dimethyl-Diaminodicyclohexylmethan 561
 Dimethylglykol-Phthalat 650
 Dimethyl-Phthalat 650
 Dioctylacetat 651
 Dioctylsebazatacetat 651
 Diolen 568
 Diphenol-Terephthalat 620
 Diphenylcarbonat 570
 direktcompoundierend 278
 Direktcompoundierung 278
 Direktextrusion 249
 Direkt Metall-Laser-Sintern 347
 Dispergierung 247
 Dispersionsgebiete 97
 Dispersions-klebstoffe 375
 Dispersionsknetter 226
 DMA 198
 Dodecandisäure 566
 Doppelbandpressen 328
 Doppelbrechung 156
 Doppelkonusmischer 221
 Doppelschnecken-Extruder 248
 Doppelschnecken-Knetmischer 226
 Doppeltransportbändern 321
 Dosiervolumen 277

Dough Moulding Compounds 677
 Drähte 778
 Dreiplattenmaschine 276
 Dreiplatten-Werkzeuge 304
 Drucksack-Verfahren 336
 Drucksintern 517
 Druckspannung 91
 Druckversuch 91
 DSC 201
 DTA 201
 Dünnwandtechnik 468
 Durchgangswiderstand 135 f.
 Durchlässigkeit 173
 Durchschlagfestigkeit 140
 Durchstoßversuchen 95
 Duroplaste 45, 669
 Duroplastische Polyimide 609
 Duroplastprepregs 333
 Duroplastspritzgießen 282
 Düse 273
 Düsenziehverfahren 761
 Dynamisches Langzeitverhalten 103
 Dynamisch-Mechanische Analyse 111
 Dynamisch-mechanische Spektroskopie 198

E

ECTFE 521
 Effektpigment 736
 Eigenspannung 45, 47, 393, 397
 eigenverstärkende Polymeren 41
 Eindruckversuch 91
 Einfallstellen 81, 293
 Einlegeteile 294
 Einreiben 390
 Einschnecken-Extruder 241
 Einschnürverhaltens 94
 Elastizitätsmodul 86, 106, 198
 Elastomere 704
 Elastomerspritzgießen 284
 Elastomerverarbeitung 284
 Electro-Magnetic-Interference 729
 Electrostatic Discharge 148
 Elektrische Durchschlagfestigkeit 140
 elektrische Füllstoffe 756
 Elektrische Kennwerte 61
 Elektrisches Verhalten 133
 Elektrische Zeitstandfestigkeit 143
 Elektrolumineszenz 658
 Elektrolytische Korrosion 146
 Elektromagnetische Abschirmung 139
 Elektromagnetische Compatibility 139
 elektromagnetischer Interferenz 139

Elektromagnetische Verträglichkeit 139
 Elektronenstrahlvernetzung 444
 elektrostatische Aufladung 133, 381
 elektrostatischen Wirbelsintern 383
 elektrostatischer Aufladungen 398
 elektrostatisches Pulver-Sprühen 383
 Elektrostatisches Verhalten 148
 empirisch gestützte Dimensionierungsrechnung 418
 Emulgatoren 632
 Emulsions-Polymerisation 492
 Energieabsorption 103
 Energiereiche Strahlung 171
 Engel-Verfahren 444
 entanglements 31
 Entformung 407
 Entformungsschrägen 160
 Entgasung 247
 – Extruder 246
 – Schnecken 279
 Entgraten 392
 Enthalpie 120
 Entropieelastizität 31
 Entspannungsversuch 97
 Entzündbarkeit 180
 Entzündungs-Temperatur 181
 environmental stress cracking 168
 Epichlorhydrin 694
 Epichlorhydrin-Kautschuk 716
 Epoxiden 694
 Epoxid-Harze 674, 701
 Epoxidharz-Formstoffe 687, 692
 Epoxidierte Produkte 502
 Erodieren 160
 Erosionsdurchschlags 143
 Ersatz-E-Moduls 414
 Erstarrungsverhalten 75
 Ester aliphatischer Dicarbonsäuren 502
 Etagenpresse 328
 ETFE 521
 Ethylacrylat 457
 Ethylcellulose 653
 Ethylen-Acryl-Copolymerisate 457
 Ethylen-Acrylester-Kautschuk 714
 Ethylen/Acrylsäure-Acrylat 454
 Ethylen-Bitumen-Blend 460
 Ethylen-Chlortrifluorethylen 521
 Ethylen-Copolymere 446
 Ethylenglykol 578, 588
 Ethylen-(Meth)acrylsäure-Copolymere 457
 Ethylen-Propylen-(Dien)-Copolymer 468
 Ethylen-Propylen-(Dien)-Kautschuke 713
 Ethylen-Propylen Kautschuke 667

Ethylen-Tetrafluorethylen 522
 Ethylen-Vinylacetat-Cop. 454
 Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 714
 Ethylen/Vinylalkohol-Copolymer 456
 exo-Methylenlactonen 534
 Expandierbarer Graphit 732
 expandierter Graphit 755
 Extender 497, 501
 Extruderbauformen 240
 Extrusion 240
 – Blasformen 267
 – Kaschieren 332
 – Schäumen 257
 – Schnecke 241
 – Schweißen 363
 – Systeme 242
 – Werkzeuge 249

F

Fächelschweißen 362
 Fäden 778
 FAR 185
 Farbe 154
 Farbmessung 154
 Farbmittel 634, 742, 783
 Farbprägungen 385
 Farbspritzen 385
 Farbstoffe 733
 Faser 257, 758, 778
 – Ablegeverfahren 342
 – Harzspritzen 700
 – Harz-Spritzverfahren 336
 Faserverbundkunststoffe 331
 Faserwickeln 331
 Federal Aviation Regulations 185
 Federal Motor Vehicle Safety Standard 302
 185
 FEP 521
 Fernfeld-Schweißen 367
 fertigungsgerechtes Konstruieren 406 f.
 Feuerwiderstandsfähigkeit 182
 Fibride 436, 462
 Fibrillieren 258
 Ficksches Gesetz 162
 Filament-Garne 779
 Filmanschnitte 304
 Filmscharniere 352, 423
 Finite-Elemente-Analyse 420
 Flachfäden 778
 Flachs 641, 767
 Flammoxidieren 378
 Flammschutzmittel 633, 729

Flammspritzen 383
 Flexibilisatoren 738
 Flexo-Druck 384
 Fließverhalten 28, 66
 Fluidinjektionstechnik 291
 Fluor-Copolymerisate 521
 Fluor-Elastomere 521
 Fluoreszenz 737
 – Farbmittel 737
 Fluorierung 390
 Fluor-Kautschuk 715
 Fluor-Phosphazen-Kautschuk 720
 Fluorpolymere 513
 Fluor-Silicon-Kautschuk 718
 flüssigkristalline Polymere 41, 615
 Flüssigsiliconkautschuk 719
 Folien 252, 311
 – Bändchen 778
 – Verbunde 260
 Formaldehyd-Formmassen 670
 Formbeständigkeit
 – Temperatur HDT 115
 – Wärme 115
 Formen 298
 Formenbau 298
 Formfrei-Sintern 517
 Formmasse-Spezifische Kennwerte 62
 Formprint-Verfahren 384
 Formschaumstoffe 637
 formschlüssig 404
 Formverschäumung 640
 Formwerkzeuge 298
 Fotoätzen 160
 Fotolumineszenz 659
 Freistrahlbildung 281
 Fügenahtgestaltung 360
 Füllbild 410
 Füllschaumstoffe 637, 639
 Füllstoffe 633, 744, 748
 Füllstoff-Orientierung 84
 Fungizide 742
 Funkenüberschläge 148
 Funktionen
 – Elemente 423
 – Polymere 616
 – Werkstoff 22
 Furanharz 695
 Furfurylalkohol 695
 Furnaceverfahren 748
 Fused Deposition Modelling 348
 Fußbodenbeläge 260

G

Galvanisieren 389
 Garnfeinheit 783
 Gas-Durchlässigkeit 176
 Gasgegendruckverfahren 294
 Gashinterdruckverfahren 293
 Gas-Injektions-Technik 323
 Gasinjektionstechnik (GIT) 293
 Gasphasenfluorierung 390
 Gasphasen-Polymerisationsverfahren 461
 Gegentaktspritzgießen 291
 Gegentakt-Spritzgießen 291
 Geometriemodellierung 411
 Geschäumte Profile 255
 Gewebe-Prepregs 677
 Gießen 311
 Gießharze 333
 Glanz 152
 – Grad 152, 160
 Glas 746
 – Einfriertemperatur 36
 – Faser 761
 – Faserorientierungen 291
 – Faserverstärkte Kunststoffe (GFK) 333
 – Mattenverstärkte Thermoplaste (GMT) 332
 – Übergänge 111, 199
 – Zustand 35
 Gleichgewichts-Wasseraufnahme 161
 Gleitmittel 724
 Glimmentladungen 143
 Glimmer 746, 751
 Glühdrahtprüfung 182
 Glühdrahtschneiden 395
 Glühstabprüfung 182
 Glukoserest 647
 Glykolmethacrylate 509
 GMT 327
 Granulated Moulding Compounds 677
 Granulator 223
 Granulierer 228
 Granuliertvorrichtungen 233
 Großrohre 364
 Grünlingherstellung 286
 Gummiaufbereitung 231
 Gusspolyamide 567

H

Haarrisse 168
 Haft-Schichten 390
 Haftvermittler 240, 738
 HALS 727

Handlaminieren 335
 Hanf 633, 767
 Harnstoff-Harze 695
 Härtbare Formmassen 670
 Härtemessung 91
 Hartgummi 704
 Hartschaumstoffe 639
 – Platten 321
 Harzinfusionsverfahren 336
 Harzmatten 334, 677
 Harzmattenanlagen 334
 Haupteinfriertemperatur 36
 Haupteinsatzgebiete 19
 heavy tow-Fasern 769
 Heißabschlag 233
 Heißgießverfahren 643
 Heißkanal 300
 Heißmischen 222
 Heißprägefolien 295, 386
 Heißschaum 637
 Heißschmelz-Verfahren 262
 Heißsiegeln 361
 Heizelementschweißen 358, 361
 Heizöltanks 267
 Heizwert 121, 180
 Hetsäureanhydrid 676
 Hexa-Härter 693
 Hexamethyldisiloxan 391
 Hexamethyldiamin 561
 Hexamethylenetetramin 693
 Hexandiol 668
 Hexen 446
 Hilfsstoffe 723
 Hinterschnitte 408
 Hinterspritztechnik 295, 323
 Hitzebeständigkeit von Elastomeren 705
 Hochdruck 384
 Hochdruckmaschinen 315
 Hochdruckverfahren 319, 433
 Hochfrequenz-Schweißen 369
 Hochleistungsprepregs 333
 Hochleistungsverbundkunststoffe 331
 Hohlkammer-Profile 251
 Hohlkörper 312
 Holzleime 376
 Homogenisierung 247
 Hosenmischer 221
 Hot melt 262
 Hybridbauweise 295
 Hybridrovings 332
 Hybridtechnik 277
 Hydantoin 621
 Hydratcellulose 649

Hydrierter NBR-Kautschuk 713
 Hydro-Cure-Verfahren 444
 hydrophile Schichten 390
 hydrophobe Schichten 390

I

Imidazolderivate 632
 Induktions-Schweißen 370
 Industrieruß 748
 Infrarot-Spektroskopie 197
 Injektionsmischkopf 319
 Ink Jet Technik 385
 In Mould Labelling 269, 295
 In Mould Skinning 311
 In-Mould-Surfacing Film 296
 innere Eigenschaften 45
 Insert-Molding-Verfahren 296
 Inserts 295, 426
 Integralschaumprozess 256
 Integralschaumstoff 310, 640
 Integralstrukturen 294
 Integrative FEM 421
 Intervall-Spritzgießen 291
 Intrinsisch 656
 – leitfähige Kunststoffe 150
 Intrudieren 280
 Intrusionsverfahren 280
 Intumeszenz 730
 ionisierenden Strahlen 171
 Ionomere 24, 457f., 561
 Isochrones Spannungs-Dehnungs-Diagramm 97, 414
 Isocyanal-Kennzahl 625
 Isocyanat 623, 629, 699
 Isocyanurat 623
 Isolationsverhalten 135
 Isolierstoffe 133
 Isophthalsäure 561
 Isopren-Kautschuk 709
 Isopren-Styrol-Kautschuk 712
 Isotaxie-Index 32

J

Jute 633, 767

K

Kabelprüfung 182
 Kalandersbesckung 223
 Kalandrieren 263
 kaltes Plasma 380

Kaltgießsysteme 643
 Kaltgranulieren 235
 Kalthärtung 676
 Kaltschaum 637
 Kalttiefziehen 353
 Kampfer 653
 Kanteneinreißfestigkeit 88
 Kaolin 742, 746, 751
 – Calciniert 751
 Kapillarrheometer 68
 Kapillarkviskosimeter 209
 Karl Fischer-Verfahren 165
 Kaschieren 261
 Kaskaden-Extruder 246
 Kaskadenspritzgießen 291, 295, 303
 Katalysatoren 632
 Kautschuke 703, 709
 Kegel- oder Stangen-Anguss 300
 Kegel-Platte Rheometer 68
 Kegel-Schnecken-Mischer 222
 Keimbildnern 742
 Keltool-Prozess 346
 Kennwertfunktionen 64
 Keramik 286, 746
 Kerben 412
 Kernprägen 283
 Kernresonanz-Spektroskopie 198
 Ketonen 695
 Kicker 739
 Kieselsäure 509, 742, 750, 753
 Kleben 374
 Kleinbrennertest 182
 Kneter 223, 225, 228, 230
 Knetschneckenextruder 226
 Kohlenstofffaser 769
 Kohlenstoffpartikel 755
 Kohlenwasserstoff-Harze 703
 Ko-Kneter 223
 Kokos 641
 Kolben-Spritzgießmaschinen 279
 Komplementärfarben 154
 Kompressions-Modul 108
 Konfiguration 24
 Konstitution 24
 Konstruktion 399
 Konstruktionskatalog 403f.
 Kontakklebstoffe 375
 Kontakt-Schweißen 367
 Kontakttemperatur 125
 Kontilaminat-Pressen 329
 konventionelle Dimensionierungsrechnung 417
 Kopfgranulierung 233
 Korrosivität 181

Kraftstoff-Behälter 185
 Kraftstofftanks 268
 Kratzbeständigkeit 382
 Kratzfestbeschichtung 391
 Kratzfestigkeit 390
 Kreide 746
 Kriechen 37, 413
 Kriechmodul 98
 Kriechströme 145
 Kriechversuche 97
 Kristallbildung 37
 kristalline Überstrukturen 38
 Kristallisation 45
 – Grad 38
 – Verhalten 49
 Kristallitbildung 37
 kritische Dehnung 99, 415
 Kunstfaser 779
 Kunstleder 261
 Kunststoffe 19
 Kunststoffverbunde 53
 Kurzzeit-Biegeversuch 89
 Kurzzeit-Zugversuch 86
 K-Werte 210, 495

L

Labelling 295
 Lacke 644
 Lackieren 381
 Lactam 664
 Lactone 633
 Lamcoat-Verfahren 299
 Laminaten 327
 Laminieren 261
 Langglasfasern 763
 Laser
 – Beschriftung 385, 738
 – CUSING 347
 – Schneiden 396
 – Schweißen 371, 373
 – Strahlen 385
 – Strahltrennen 396
 Lastenheft 401
 Latente Katalysatoren 632
 Laurinlactam 554, 561, 664
 Layer Lamine Manufacturing 349
 Lebensdauer-FEM 421
 Leichtbeton 700
 Leiterpolymere 33, 618
 leitfähige
 – Füllstoffe 149
 – Polymerbeschichtungen 382

– Polymere 656
 – Thermoplast-Compounds 656
 Leitfähigkeit 136, 138
 Leitlacke 382
 LFI-Verfahren (Lang-Faser-Injektion) 324
 Lichtbögen 145
 Lichtbogen-Festigkeit 145
 Lichtdurchlässigkeit 151
 Lichtehttheit 171
 Lichtschutzmittel 727
 Lichtstrahl-Extrusionsschweißen 363
 Lignin 647
 Lineare Polyester 33
 Liquid Crystal Polymers 41, 615
 LOI (Limiting Oxygen Index) 181
 Longitudinalwellen-Modul 108
 Lost-Foam-Verfahren 491
 Lösungs-Viskosimetrie 209
 Low Density R-RIM 324
 Low Pressure Laminat (LPL) 335
 Lubonyl-Verfahren 445
 Luftfahrt 185
 Luftstromprallmühlen 235
 Lunker 81
 Luvitherm-Verfahren 494
 Lyocell 767
 lyotrope LCP 41

M

Magnesiumhydroxid 633
 magnetische Füllstoffe 756
 Maillefer
 – Schnecke 245
 – Zonen 223
 Maleinsäureanhydrid 437, 561
 Martensgrad 115
 Masse-Polymerisation 492
 Masterbatches 737
 Matrixversteifung 55
 Matten 762
 mechanische Dämpfung 103, 198
 mechanischen Spektroskopie 198
 mechanischen Verlustfaktor 103
 Mechanisches Verhalten 86
 Mehretagen-Werkzeuge 304
 Mehrfachanspritzungen 303
 Mehrfarben-Spritzgießen 287
 Mehrkomponentenspritzgießen 287f., 297, 323
 Mehrschicht-Extrusion 258
 mehrschichtige Bahnen 260
 Melamin 731
 Melamin-Formaldehyd 695

Melaminharz-Schaumstoffe 695
 Melamin-Phenolharz-Formstoffe 686
 Melamin-Polyesterharz-Formstoffe 686
 Melt Flow Index 74
 Mesogene 41, 615
 mesomorph 41, 615
 Mesophasen 41
 Metal Injection Moulding 286
 Metallbedampfung 388
 Metalleffektpigment 736
 Metallisieren 387, 388
 Metallkomplektskatalysator 434
 Metallocen-Katalysatoren 432, 434, 458, 461, 479, 713
 Metallschrauben 425
 Metallseifen 509
 Methacrylat 457
 Methacrylnitril 613
 Methacrylsäure 526, 613, 673
 Methode der Enden Elemente 413, 418
 Methylamin 532
 Methylcellulose 653
 Methylen-Methyl-Butyrolacton 534
 Methyl-Fluor-Siloxan-Kautschuk 718
 Methylmethacrylat 614, 696, 699
 Methylmethacrylat-Copolymerisate 531
 Methyl-Phenyl-Siloxan-Kautschuk 718
 Methyl-Phenyl-Vinyl-Siloxan-Kautschuk 718
 Methyl-Vinyl-Siloxan-Kautschuk 718
 Michel-Levy-Farbtafel 158
 Microspheres 700
 MID 289
 Migration 173
 – Neigung 501
 Mikroben 172
 Mikrofaser 782
 Mikroformteile 372
 Mikrokugeln 752
 Mikropräzisionsspritzgießen 279
 Mikro-S-Polymerisate 493
 Mikrospritzgießen 286
 Mikrozellulär-Schaumsspritzgießen 294
 Mischen 218
 Mischer 220, 221
 Mischkopf 318
 Mischteile 223 f.
 Mischungsregel 125
 Mischwerkstoffverbunde 53
 Mitteldruck 433
 Mitteldruckverfahren 433
 M-Kautschuke 713
 Moduln 106
 Mohs-Härte 748

Molekülorientierungen 47, 351
 Molekülverschlaufungen 31
 Molmasse 28, 209
 Monofile 257, 779
 Monomere 24
 Monomerweichmacher 506
 Monosandwich-Verfahren 289
 Monosil-Verfahren 444
 Montagespritzgießen 287
 Montmorillonit 754
 Moulded Interconnect Device 289
 Mühlen 235
 Multi-Live-Feed-Injection-Moulding 291
 multipoint data 58
 Muttern 425
 MVR 74

N

Nachhärtung 397
 Nachkristallisation 50, 78, 205
 Nachschwindung 50, 78
 Nadelverschlussdüsen 274 f., 303
 Nahfeld-Schweißen 367
 Nanocomposite 559, 732, 753
 Nanofüllstoff 753 f.
 Nanomerlacke 382
 Nanoröhrchen 755
 Nanotalkum 750
 Nanotubes 755
 Nano-Whisker 746
 Narben 160
 Nassspinnverfahren 779
 Natta 461
 Natta-Katalysatoren 479
 Naturfasern 766
 Naturkautschuk 26, 704, 709
 Nebendispersionsgebiete 111, 199
 Neopentylglykol 699
 Neopolen-Verfahren 436
 Netz 258
 Netzgeometrie 420
 NFI-Verfahren (Natural Fibre Injection) 324
 Nichtlinearitäten 419
 nichtnewtonsche Fließen 37
 Niederdruck-Hochfrequenzmischer 317
 Niederdruckmaschine 315
 Niederdruckverfahren 319, 336, 433 f.
 Nieten 376, 429
 Nitril-Butadien-Kautschuk 711
 Nitril-Chloropren-Kautschuk 711
 Nitrose-Kautschuk 720
 NMR 198

nominelle Bruchdehnung 86
 Norbornen 458, 468, 478
 Normalien für Werkzeuge 306
 Novaflex 633
 Novaform 633
 Novolake 693
 Nukleierungsmittel 39, 742
 Nutbuchsensextruder 244
 Nylon-Block-Copolymer 567

O

Oberflächenbehandlungen 377
 Oberflächenstruktur 159
 Oberflächenwiderstand 135, 148
 Oberflächen-Widerstand 138
 Ohio State University (OSU) Test 186
 Oil extended Rubber 706
 Ölbeständigkeit von Elastomeren 705
 OLED 658
 Olefin-TPE 662
 Oligomere 31
 one-shot-process 313, 625
 optische Aufheller 737
 Optisches Verhalten 151
 Organic Light Emitting Diode 658
 organische Gläser 151
 Organismen 172
 Organoblech 332
 Organosole 508
 Organotrichlorsilane 676
 Orientierung 84, 158, 267
 Ormocere 382
 Ornat-Verfahren 384
 Ornatherm-Verfahren 384
 Ortschaum 640
 Oszillierende Schmelze 291
 Outsert-Technik 295
 Overmoulding 287
 Oxethylcellulose 653
 Oxidations-Induktions-Zeit OIT 203
 oxidativer Abbau 726

P

PAI-Faser 775
 Palmitinsäureester 651
 PAM-Verfahren 444
 Paraban-Säure 609
 Para-Phenylendiisocyanat 629
 Partikelschaum 310
 Partikel-Schäumverfahren 436
 Parylene 620

Pasten 508
 – Extrusionsverfahren 517
 PBI-Faser 775
 PBO-Faser 775
 PC 569
 PCK-Verfahren 289
 PC-TMC 574
 PE-C 445
 PE-E 436
 Pektin 647
 Pelletized Moulding Compounds 677
 PE-(M) 434
 Perfluoralkoxy 523
 Perfluor-Kautschuk 716
 Perfluorvinylether 523
 Periston 512
 Perkulationskurven 149
 Perglanzpigment 736
 Permeation 173
 – Koeffizienten 174
 Peroxidvernetzung 444
 PET-Faser 777
 PFA 521
 Pflichtenheft 401
 Phenacrylat-Harze 673, 700
 Phenole 633
 Phenolharz-Schaumstoffe 694
 Phenoplaste 693
 – Formstoffe 681, 688
 Phenylendiamin 566
 Phillips-Methode 433
 Phosphorsäureester 502
 Phthalat-Weichmacher 502
 Physical Vapor Deposition 299
 physikalisches Schäumen 309
 physikalische Vernetzungsstellen 43
 Pigmente 733, 742
 Planetenschnellen 247
 Planetensystem 341
 Planetwalzen-Extruder 247
 Plasma
 – Behandlung 379
 – Polymerisation 390
 – Verfahren 390
 Plastette 385
 Plastifikator 223
 Plastifizieraggregat 277
 Plastosole 508
 Plate-out-Effekt 497
 Poissonzahl 106
 Polarisationsoptik 49
 Polarwickelmaschinen 341
 Polieren 160, 381

- Poly-2,6-diphenyl-phenylenoxid 622
- Poly-4-Methylpenten-1 477
- Polyacen 658
- Polyacetal 534
- Polyacetylen 657
- Polyacrylate 525
- Polyacrylnitril 525
- Polyacrylnitrilfaser 781
- Polyacrylnitril-Precursor 769
- Polyalkylenetherdiolen 666
- Polyamid 33, 550, 560, 664
- Polyamidfaser 780
- Polyamidimid 611
- Polyamid-Modifikationen 559
- Polyamidoamine 676
- Polyamid-TPE 662
- Polyamine 630, 676
- Polyanilin 657
- Polyaramide 773
- Polyaromaten 618
- Polyarylamid 566
- Polyarylate 568, 586, 615
- Polyarylene 620
- Polyarylester 33, 620
- Polyarylethersulfone 33
- Polyarylsulfide 33
- Polyarylsulfone 591
- Poly-a-styrol 479
- Polyazomethine 615
- Polybenzimidazol 610
- Polybenzimidazole 609
- Polybismaleinimid 609
- polybromierte Diphenylether 730
- Polybutene 473
- Polybutylennaphthalat 588
- Polybutylenterephthalat 583
- Polycarbonat 569
 - Blends 576
 - Copolymere 574
 - Dirole 668
- Polychlorotrifluorethylen 520
- Polycycloacrylnitril 621
- Polycyclobutadien 621
- Polycyclon 618, 621
- Polydicyclopentadien 478
- Polydimethylsiloxan-Kautschuk 718
- Polyelektrolyt 24, 458
- Polyester 671
 - Amide 615
 - arom., gesättigt 568
 - aromatischer Dirole 586
 - Carbonat 586, 612, 615
 - Dirole 668
 - Faser 780
 - Imid 615
 - Polyole 631
 - Terephthalsäure 578
 - Weichmacher 502
- Polyesterharz-Formstoffe 686
- Polyetheramine 631
- Polyethercarbonat 574
- Polyetherdiole 668
- Polyetherimid 612
- Polyetherpolyesterpolyole 631
- Polyetherpolyole 630
- Polyethylen
 - Chloriert 445
 - Copolymere 432
 - Dioxythiophen 658
 - Faser 776
 - Homopolymere 432
 - Naphthalat 588
 - Oxide 598
 - Terephthalat 578
 - Ultraleicht 446
 - Vernetzt 443
- Polyfluorethylenpropylen 522
- Polyformaldehyd 534
- Polyfuran 658
- Polyglykole 598
- Polyheterocyclen 618
- Polyhydantoin 621
- Polyhydroxyalkanoate 654
- Polyhydroxybuttersäure 654
- Polyhydroxyethyl-methacrylat 526
- Polyhydroxyfettsäure 654
- Polyhydroxyvaleriansäure 654
- Polyimid 33, 604, 609
- Polyimidazopyrrolon 621
- Polyimidsulfon 613
- Polyisobuten 473, 475
- Polyisocyanat 313, 622
- Poly-Isophthalate 615
- Polyketon 661
- Polylactid 655
- Polymer 20
- Polymerbildungsreaktionen 31
- Polymerblends 52
- Polymerlegierungen 52
- Polymermischungen 51
- Polymethacrylate 526
- Polymethacrylatmethylimid 614
- Polymethacrylimid 613
- Polymethacrylmethylimid 532
- Polymethylmethacrylat 526
- Polymilchsäure 665

- Polymono-chlorparaxylylen 620
 Poly-m-Phenylenisophthalamid 568, 615
 Poly-m-Xylylenadipamid 566
 Polynorbornen-Kautschuk 712
 Polyol 313, 625, 630
 Polyolefine 431
 Polyolefin-Elastomere 440, 667
 Polyolefinfaser 781
 Polyoxipropylendiamin 631
 Polyoxymethylen 534
 Polyparaphenylen 657
 Polyparaphenylynylen 657
 Polyparapyridin 657
 Polyperfluorotrimethyltriazin-Kautschuk 721
 Polyphenylenamin 660
 Polyphenylenbutadien 657
 Polyphenylene 620
 Polyphenylenether 595, 597
 Polyphenylenether-Blends 595
 Polyphenylensulfid 589, 657
 Polyphenylenterephthalamid 773
 Polyphosphazene 720
 Poly-p-Hydroxybenzoat 620
 Poly-p-Methylstyrol 479
 Poly-p-Phenylenterephthalamid 568, 615
 Polypropylen 471
 – Copolymerisate 468
 – Homopolymerisate 460
 Polypropylenoxid 598
 Poly-p-Xylylene 620
 Polypyron 621
 Polypyrrol 657
 Polysaccharide 654
 Polysiloxane 24
 Polystyrol 480
 – Block-Copolymer 667
 – Elastomere 667
 – Expandiert 491
 – Hartschaumstoff 490
 – Metallocenkatalysator 479
 – Schaumstoff 490
 – Schlagzäh 484
 – Sulfonat 660
 Polysulfid-Kautschuk 719
 Polyterephthalat-Blends 586
 Polyterephthalate 615
 Polytetrafluorethylen 513
 – Fasern 782
 Polytetrahydrofuran 598
 Polythioester 615
 Polythiophen 658
 Polytriazine 610
 Polytrimethylenterephthalat 585
 Polyurethan 622f.
 – Abfallverwertung 628
 – Acrylatharze 526
 – Arbeitssicherheit 627
 – Aufbau 623
 – Brandverhalten 627
 – Elastomere 668
 – Faser 644, 782
 – Kautschuk 644
 – Kettenverlängerer 631
 – Klebstoffe 644
 – Lacke 644
 – Mikrokapseln 644
 – Rohstoffe 629
 – Verfahrenstechnik 312
 – Vernetzer 631
 Polyvinylacetat 510
 Polyvinylalkohol 456, 511
 Polyvinylalkoholfaser 781
 Polyvinylbenzole 479
 Polyvinylbutyral 511
 Polyvinylcarbazol 484, 512
 Polyvinylchlorid 508
 Polyvinylchlorid-hart 492
 Polyvinylchlorid-weich 498
 Polyvinylfluorid 520
 Polyvinylformal 511
 Polyvinylidenchlorid 510
 Polyvinylidenfluorid 519
 Polyvinylmethylether 511
 Polyvinylpyrrolidon 512
 Post-Coextrusion 260
 Potenzgesetz 72
 Powder Injection Moulding 286
 PP chloriertes 468
 PP-Copolymer 468
 PP-CR 462
 PP+EPDM-Elastomer-Blends 469
 PP galvanisierbar 471
 PP glasfaserverstärkt 472
 PP-R 461
 PP-Schaumstoffe 462
 Prägekalander 260
 Prägen 385
 Prepolymer 626
 Prepolymer-Verfahren 313, 626
 Prepregbänder 677
 Prepregs 334, 670
 Pressen von Duroplasten 325
 Pressmassen 670
 Pressverbindungen 430

Primärweichmachern 501
 Produktentwicklung 400
 Produktionsvolumen 17
 Propylenglykol 673
 Propylenoxid-Kautschuk 717
 Propylen-Tetrafluorethylen-Kautschuk 716
 Prototyp 422
 Prozesssimulation 409
 PS-E 490
 PS-expandiert 491
 PS-HI 484
 PS-Leichtschaum 491
 PS-(M) 479
 PS-Partikelschaum 491
 PS-S-(M) 479
 PTFEAF 521
 Pultrudieren 331
 Pultrusion 333
 Pulver-Beschichtung 382
 Pulverextrusion 517
 Pulverlackieren 382
 Pulver-Slash-Verfahren 383
 Pulverspritzgießen 285 f.
 PUR-Elastomere 720
 PUR-H 639
 PUR-I 640
 PUR-M 643
 PUR-Spritzmaschinen 320
 PUR-Sprühmaschinen 320
 PUR-Systeme 314
 PUR-W 634
 PVC-C 493
 PVC-(E) 492
 PVC-E 510
 PVC-HI 498
 PVC-(M) 492
 PVC-P 492, 498
 PVC-P-Organosole 508
 PVC-P-Pasten 508
 PVC-P-Plastisole 508
 PVC-P-Schäume 509
 PVC-(S) 492
 PVC-schlagzäh 498
 PVC-U 492
 Pyknometer 109
 Pyrrone 618

Q

quasielastischer Ersatzkennwert 413
 Quelldehnung 164
 Quellung 164

Querkontraktion 106
 – Zahl 415
 Quersahl 106

R

Raman-Spektroskopie 197
 Ram-Extruder 435, 517
 Ramie 767
 Randfaserdehnung 89
 Rapid Prototyping 345
 Rapid Tooling 350
 Rapsöl 630
 Rauchdichte 182
 Rauchentwicklung 181
 Rauchgas-Toxizität 182
 Rauigkeitsmessgrößen 159
 Reaction Injection Moulding (RIM) 640
 Reaktionsharze 669
 Reaktionsklebstoffen 374
 Reaktionsschaumgießen 640
 Recyclingmaterial 240
 Reflexion 152
 – Verluste 152
 reibschlüssig 405
 Reibschweißen 365
 Reihenpunktanschnitte 304
 Reinigungsgranulate 308
 Relaxation 37
 – Modul 99
 – Versuch 97
 Remissionskurven 154
 Resin Infusion 336
 Resin Transfer Moulding (RTM) 338
 Resistenzfaktoren 102
 Retardation 37
 – Versuch 97
 Reverse-Roll-Coater 261
 Rheologisches Verhalten 65
 Rheometer 66
 RIM (Reaction Injection Moulding) 323
 Ringdüsen 254
 Rizinusöl 630
 Rockwell-Härte 92
 Rohdichte 109, 314
 Röhrenmischer 221
 Rohre 249
 Rollfässer 221
 Rotationsgießen 312, 554
 Rotationsreibschweißen 366
 Rotationsschmelzen 436
 rotierende Feststoff-Mischbehälter 221
 Roving 762

R-RIM-Verfahren (Reinforced Reaction Injection Moulding) 324
 Rückströmsperre 273
 Rührwerksmischer 232
 Ruß 633, 748, 753

S

Sandwich-Spritzgießen 289, 291
 Sättigungswerte 162
 Sauerstoffindex 181
 Schalentchnik 296
 Schäume 508
 Schäumen 293, 308
 Schaumspritzgießen 293
 Schaumstabilisator 632, 728
 Schaumstoff 109, 309
 Schergeschwindigkeit 66
 Scherteilen 223
 Scherviskosität 66
 Scherwalzen-Extruder 226 f.
 Scherwinkel 108
 Schichtmodell 46 f.
 Schichtpressen 327
 Schichtpressstoffen 239, 327
 Schichtsilikat 754
 Schiebeverschlusssdüse 273 f.
 Schiebung 108
 Schießbaumwolle 653
 Schimmelpilze 172
 Schlagarbeit 96
 Schlagversuche 95
 Schlagzähigkeit 96
 Schlauch-Folien 254
 Schleudergießen 554
 Schmelze
 – Filter 240, 249
 – Klebstoff 375 f., 561
 – Massenfließrate MFR 74
 – Pumpen 249, 257
 – Spinnverfahren 462, 778
 – Technik 296
 – Volumenfließrate 74
 – Walzenverfahren 262
 – Wärme 40
 Schnappen 376
 Schnappverbindungen 424
 Schneckenknetter 222, 225
 Schnellläufer-Extruder 247
 Schnitzmassen 239
 Schrauben 376
 – Verbindungen 425
 Schrumpffolien 351

Schrumpfschläuchen 351
 Schrumpfung 49
 Schubmodul 108, 111, 198
 Schubspannung 66, 108
 Schuhoberstoffe 261
 Schutzplanen 261
 Schwebverfahren 109
 Schweißen 357
 Schweißverbindungen 429
 Schwerspat 633
 Schwindung 47, 76 f., 304
 – Differenz 81
 Sekantenmodul 88
 Sekundärweichmachern 501
 Selbstentzündungs-Temperatur 181
 selbstformende Schrauben 427
 selbstschneidende Schrauben 429
 Selbstverstärkende Polymere 615
 Selective Laser Sintern 346
 Sequentielle Coextrusion 268
 Sequentielles Spritzgießen 291, 302
 Sequenzverfahren 290
 Sheet Moulding Compound 334, 677
 Shish-kebab-Strukturen 39
 Shore-Härte 91 f.
 Sicherheitsdatenblatt 628
 Siebdorn 249
 Siebdruck 384
 Siebkorb 249
 Siegelzeit 75
 Silanvernetzung 444
 Siliciumtetrachlorid 676
 Silicon-Formstoffe 692
 Silicon-Harze 676
 Siliconharze-Formstoffe 687
 Silicon-Kautschuk 717
 Silikate 633
 Silikone 24
 Silo-Senkrechtmischer 222
 singel-point data 58
 Sintertechnik 235
 Sioplas-Verfahren 444
 SiOx-Beschichtung 388
 Sisal 641, 767
 Skinpack-Verfahren 356
 small tow Fasern 769
 SMC 334
 Sol-Gel-Prozess 382
 Solid Phase Pressure Forming 463
 Solvation 35
 Sondertypen 471
 Spacer 41, 616
 Spanabhebende Bearbeitung 392

- Spannung
- Durchschlag 140
 - Korrosion 168
 - Rissbeständigkeit 168
 - Rissbildung 102, 168
- spezifische Enthalpie 119
- spezifischer Durchgangswiderstand 136
- spezifisches Volumen 130
- spezifische Wärmekapazität 119
- Sphärolithe 38
- Spheripol-Verfahren 461
- Spherisil-Verfahren 444
- Spinn
- Fäden 762
 - Fasern 436
 - Kabel 779
 - Verfahren 778
- Spleißfasern 258
- Spleißfolien 778
- Splittfasern 778
- Spring-In-Effekt 83
- Spritzgießen
- Blasformen 296
 - Maschine 269
 - Prägen 283, 285
 - Pressen 329
 - Sonderverfahren 284, 407
 - Werkzeuge 300
 - Zyklus 271, 280
- Stabilisatoren 726
- Stähle 298
- Standversuche 97
- Stapelfasern 762, 779
- Starter 741
- Statisches Langzeitverhalten 97
- Staubanziehung 148
- Staubuchsen 249
- Stegdornhalter-Werkzeugen 254
- Stegmarkierungen 254
- Stegplatten 251
- Stempelknetter 230
- Stereoisomere 26
- Stereolithographie 345
- sterisch gehinderte Amine 727
- Stoffgesetze 409
- stoffschlüssig 404
- Stop-and-go-Prinzip 322
- Stoß 93
- Strahlenvernetzung 396
- Strainer 265
- Strangaufweitung 251
- Strangpressen 329
- Streck-Blasformen 297
- Streckdehnung 87
- Streckformen 355
- Streckspannung 86
- Streichen 261
- Streuung 152
- Structural Reaction Injection Moulding (SRIM) 324, 338
- Strukturgeschäumte Mattenlamine 700
- Strukturviskosität 37
- Strukturwerkstoff 22
- Styrol 696
- Butadien-Kautschuk 710
 - Polymere 479
 - TPE 662
- Styromüll 491
- Sulfonamide 561
- Suspensions-Polymerisation 492
- Synthesefaser 778
- Synthesekautschuke 704
- Systematisches Konstruieren 400

T

- Tackifier 475
- Tafeln 252
- Tagesleucht-Farbmittel 737
- Talk 746, 750
- Talkum 742, 746, 750
- Tandem-Extruder 246
- Tandemmaschinen 276
- Tapes 333, 677
- Tauchbaddekorianen 385
- Tauchverfahren 382
- Tauglichkeit 167
- Taumelmischer 221
- Taumelsystem 341
- Teerpeche 769
- teilkristallin 37, 44
- Temperatur
- Index 119
 - Leitfähigkeit 125
 - Zeit-Grenzen 119
- Tempern 397
- Tenside 632
- tensile-impact-strength 96
- Terephthalsäure 578
- Termiten 172
- Tetrabrombenzoesäureester 633
- Tetrabrombisphenol 730
- Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen-Copolymer 522
- Tex 783
- Textilglasfasern 762

- Textiltapeten 261
 TFEHFPVDF 521
 TFEF 521
 TGA 203
 Therimageverfahren 384
 Thermisches Spritzen 391
 Thermisches Verhalten 110
 Thermodiffusionsdruck 384
 Thermofixierung 252
 Thermogravimetrische Analyse 203
 Thermomechanische Analyse 204
 Thermoplastische Elastomere 43f., 585, 662
 thermoplastische Olefin-Elastomer 667
 Thermoplastische Polyimide 611
 thermoplastische Pressmassen 327
 Thermoplastische Schaum-Extrusion (TSE) 255
 thermoplastische Stärke 654
 Thermoplastprepregs 332
 Thermoplast-Schaum-Gießen 293
 Thermoplast-Schaum-Spritzgießen 490
 thermotrope LCP 41
 Thick Moulding Compound 335
 Thiocarbonyldifluorid-Kautschuk 719
 Tiefdruck 384
 Tiefziehen 354
 Titandioxid 753
 T-Kautschuke 719
 TMA 204
 TMC-Verfahren 335
 Toleranzen 84
 Torsionspendel 111
 Torsionsschwingungsversuch 198
 Toxizität 181
 Transferpressen 329
 Transmissionsgrad 151
 Transparenz 151
 Trans-Polyoctenamer-Kautschuk 712
 Treibmittel 632, 739, 758
 Trennen 395
 Trennmittel 634, 724
 Trennnaht-Schweißen 361
 Trennschweißen 395
 Trichlorethylphosphat 650
 Triglyzeride 697
 Triisocyanate 629
 Trimellitate 502
 Trimethylcyclohexan 574
 Trimethylcyclohexan-Bisphenol 574
 Trockenspinnverfahren 779
 Trockner 237
 Trogknetter 230
 Trommelziehverfahren 762
 Trübung 152
 Trübungszahl 153
 Tunnelanschnitten 304
 TVI-Test 166
 Twin-Sheet-Verfahren 357
 typisierte Duroplast-Formmassen 680
- ## U
- Überlappschweißen 364
 Überlegformung 352
 UL 94 181
 Ultraschall-Reinigung 381
 Ultraschall-Schweißen 365, 367f.
 Umformen 351
 Ummantelungen 251
 Umwelteinflüsse 161
 Underwriters' Laboratories 181
 Ungesättigte Polyester 671, 689, 696
 Universalstab 86
 Urethan-Kautschuk 720
 Urethan-TPE 663
 Urformen 215
 UV-Absorber 727
 UV-Schutzschichten 390
- ## V
- VAC 454
 Vakuum-Injektionsverfahren 336f.
 Vakuumsack-Verfahren 336
 Vakuumtiefziehen 355
 Verarbeitungsschwindigkeit 76
 Verarbeitungstechnische Kennwerte 65, 786
 Verbrennungswärme 119, 180
 Vergleichszahl der Kriechweg-Bildung 145
 Verlustfaktor 111
 vernetzte Elastomere 44
 Verrippung 412
 Versagenskriterien 417
 Verschlussdüsen 273
 Verstärkungsfasern 759
 Verstreckung 128, 252, 257
 Verwischgewinden 254
 Verzug 47, 50
 Verzweigungen 27
 Vibrationsschweißen 367
 Vicat-Erweichungstemperatur 115
 Vielfach-Werkzeugen 303
 Vinylacetat 446, 696
 Vinylchlorid-Copolymeren 507
 Vinylester-Formstoffe 687
 Vinylester-Harze 673, 700
 Vinylpolymere 492

Viskoelastizität 37
 Viskosität 66, 209
 Viskositätsmodelle 72
 Viskositätsverhältnis 209
 Viskositätszahl 209, 495
 Vliese 762
 Vollelektrische Spritzgießmaschine 277
 Vollprofile 250
 Vorbehandlung der Oberflächen 377
 Vulkanfiber 654

W

wahre Dehnung 94
 wahre Spannung 94
 Wanddickensteuerung 267
 Wärme
 – Ausdehnungskoeffizient 126
 – Behandlung 397
 – Durchschlag 143
 – Eindringzahl 125
 – Impuls-Schweißen 361
 – Kontakt-Schweißen 361
 – Leitfähigkeit 122
 – Leitrohre 307
 – Leitstifte 307
 – Stabilisator 728
 Warmgasschweißen 362
 Warmgas-Ziehschweißen 362
 Warmhärtung 676
 Wasser
 – Aufnahme 162
 – Dampf-Diffusions-Widerstandszahl 180
 – Dampf-Durchlässigkeit 174
 – Gehalt 165
 – Injektionstechnik (WIT) 293
 – Lacke 694
 – Leitungsrohre 102
 – Strahlschneiden 396
 Water Releasing Compound 257
 Weeping 173
 Weich
 – Gummi 704

– Macher 501, 738
 – Schaumblöcke 320
 – Schaumstoffe 634
 Weiterreißfestigkeit 88
 Wendelverteiler 249, 254
 Werkstoffauswahl 403
 Werkstoffgerechtes Konstruieren 412
 Werkzeug 273, 298
 Whiskers 753
 Wickeln 339
 Wickelverfahren 339, 364
 Willimas-Landel-Ferry-Beziehung 74
 Wirbelsintern 382, 436
 Wöhler-Kurve 104
 Wollastonit 633, 641, 746, 752
 Wood Plastics Compounds 768

X

XPS 490

Z

Zähigkeit 95
 Zeitbruchlinien 102
 Zeit-Dehn-Linien 97
 Zeitstand-Festigkeitsverhalten 99
 Zeitstand-Innendruckversuch 102
 Zeitstandversuch 97
 Zellglas 654
 Zellregler 632
 Ziegler-Katalysatoren 461
 Ziegler-Natta-Katalysatoren 473
 Ziegler-Verfahren 433
 Ziehformen 353
 Zitronensäureester 502, 651
 Zugfestigkeit 91
 Zugversuch 86, 95
 Zulässige Gebrauchstemperatur 110
 Zweikomponentenspritzguss 287
 Zweiplattenmaschine 276
 Zwischenschicht-Spritz-Technik 295, 323
 Zykluszeit 280