

HANSER

Stichwortverzeichnis

Saechting 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
Aluminumoxidhydrat 633
Aluminumsilikat 746
Aluminumtrihydrat 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
Antiahaft-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
- härtbarer Formmassen 239
Auftriebverfahren 109
Ausdehnungskoeffizienten 126, 204
Azelainsäure 699
Azodicarbonylsäurediamid 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 267
 Baumwolle 647, 767
 Bauteilversuch 422
 Baymetec-Verfahren 296
 Beanspruchungsgrenzwert 415
 Bedrucken 384
 Beflocken 386
 Belichtung 171
 Benetzbarekeit 374
 Benzolsulfonsäuren-butylamid 561
 Beschichten 261, 382
 Beschleuniger 741
 Beschriften 384
 Beständigkeit gegen Organismen 172
 Bewitterung 171
 Bewitterungsbeständigkeit 171
 Biegefestigkeit 90f.
 Biege-Formen 352
 Biegeschwingungsversuch 198
 Biegespannung 89
 Biegeversuche 95
 Bindegarnen 778
 Bindenahrt 105, 291, 302, 304
 Biopolymere 31
 Biozide 634
 Bisdien-Harze 703
 Bishydromethylcyclohexan 664
 Bis(isocyanatomethyl)norbornan 629
 Bisphenol 569, 574f.
 Bisphenol-A 610, 694
 - Glycidylethern 673
 Blähgraphit 755
 Blenden 218
 Blends 51f.
 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
 Carbonsäureedianhydriden 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 650f.
 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
 - Sperrsichten 390
 - Verklebung 374
 Diglycidylether 701
 Dihydroxydiphenylsulfid 575
 Dihydroxypolytetrahydrofuran 664
 Diisocyanate 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
 Diocylacetat 651
 Diocylsebazataacetat 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
 Dispersionskneten 226
 DMA 198
 Dodecandisäure 566
 Doppelbandpressen 328
 Doppelbrechung 156
 Doppelkonusmischer 221
 Doppelschnecken-Extruder 248
 Doppelschnecken-Knetmischer 226
 Doppeltransportbändern 321
 Dosievolumen 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
 Energieriche 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/Acrysäure-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 Kautschke 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 388
 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 406f.
 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
 Flammenspritzen 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
 Flüssigsilikonkautschuk 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
 Freistrahlabbildung 281
 Fügenahrgestaltung 360
 Füllbild 410
 Füllschaumstoffe 637, 639
 Füllstoffe 633, 744, 748
 Füllstoff-Orientierung 84
 Fungizide 742
 Funkenüberschläge 148
 Funktions
 - 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
 Gegentakt-Spritzgießen 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
 Glüstabprüfung 182
 Glukoserest 647
 Glykolmethacrylate 509
 GMT 327
 Granulated Moulding Compounds 677
 Granulator 223
 Granulierer 228
 Granulierzerrichtungen 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
 Heißsiegen 361
 Heizelementschweißen 358, 361
 Heizöltanks 267
 Heizwert 121, 180
 Hetsäureanhydrid 676
 Hexa-Härter 693
 Hexamethyldisiloxan 391
 Hexamethylendiamin 561
 Hexamethylentetramin 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
 Industrieroß 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
 Kalanderbeschickung 223
 Kalandrieren 263
 kaltes Plasma 380
- Kaltgießsysteme 643
 Kaltgranulieren 235
 Kalthärtung 676
 Kältschaum 637
 Kalttiefziehen 353
 Kampfer 653
 Kanteneinreißfestigkeit 88
 Kaolin 742, 746, 751
 - Calciniert 751
 Kapillarrheometer 68
 Kapillarviskosimeter 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.
 Kontaktklebstoffe 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
 Kunstoffaser 779
 Kunstoffleder 261
 Kunstoffstoffe 19
 Kunstoffverbunde 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
 - Strahl trennen 396
 Lastenheft 401
 Latente Katalysatoren 632
 Laurinlactam 554, 561, 664
 Layer Laminate 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
 Lichtechnik 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
 Metallbedämpfung 388
 Metalleffektpigment 736
 Metallisieren 387, 388
 Metallkomplexkatalysatoren 434
 Metallocen-Katalysatoren 432, 434, 458, 461, 479, 713
 Metallschrauben 425
 Metallseifen 509
 Methacrylat 457
 Methacrylnitril 613
 Methacrylsäure 526, 613, 673
 Methode der Finiten 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
 Mikrozellular-Schaumspritzgießen 294
 Mischen 218
 Mischer 220, 221
 Mischkopf 318
 Mischteile 223f.
 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 274f., 303
 Nahfeld-Schweißen 367
 Nanocomposite 559, 732, 753
 Nanofüllstoff 753f.
 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
 NFL-Verfahren (Natural Fibre Injection) 324
 Nichtlinearitäten 419
 nichtnewtonsche Fließen 37
 Niederdruck-Hochfrequenzmischer 317
 Niederdruckmaschine 315
 Niederdruckverfahren 319, 336, 433f.
 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
 Nutbuchsenextruder 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
 Ornamat-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
 Paraben-Säure 609
 Para-Phenylen-diisocyanat 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
 Perkolationskurven 149
 Perlglanzpigment 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
 Planetenschnecken 247
 Planetensystem 341
 Planetwalzen-Extruder 247
 Plasma
 - Behandlung 379
 - Polymerisation 390
 - Verfahren 390
 Plastette 385
 Plastifikator 223
 Plastifizieraggregat 277
 Plastisole 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
- Polyacren 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
- Polybutylenenaphthalat 588
- Polybutyleneterephthalat 583
- Polycarbonat 569
 - Blends 576
 - Copolymere 574
 - Diole 668
- Polychlortrifluorethylen 520
- Polycycloacrylnitril 621
- Polycyclobutadien 621
- Polycyclon 618, 621
- Polydicyclopentadien 478
- Polydimethylsiloxan-Kautschuk 718
- Polyelektrolyt 24, 458
- Polyester 671
 - Amide 615
 - aromat., gesättigt 568
 - aromatischer Diole 586
 - Carbonat 586, 612, 615
 - Diole 668
- Faser 780
- Imid 615
- Polyole 631
- Terephthalsäure 578
- Weichmacher 502
- Polyesterharz-Formstoffe 686
- Polyetheramine 631
- Polyethercarbonat 574
- Polyetherdiol 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
- Polyisobutene 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
- Polyethylmethacrylat 526
- Polymilchsäure 655

- Polymonochlorparaxylylen 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
- Polyparaphenylenvinylen 657
- Polyparapryridin 657
- Polyperfluortrimethyltriazin-Kautschuk 721
- Polyphenylenamin 660
- Polyphenylenbutadien 657
- Polyphenylene 620
- Polyphenylenether 595, 597
- Polyphenylenether-Blends 595
- Polyphenylensulfid 589, 657
- Polyphenylentereophthalamid 773
- Polyphosphazene 720
- Poly-p-Hydroxybenzoat 620
- Poly-p-Methylstyrol 479
- Poly-p-Phenylentereophthalamid 568, 615
- Polypropylen 471
 - Copolymerisate 468
 - Homopolymerisate 460
- Polypropylenoxid 598
- Poly-p-Xylylene 620
- Polyprrone 621
- Polypyrrol 657
- Polysaccharide 654
- Polysiloxane 24
- Polystyrole 480
 - Block-Copolymere 667
 - Elastomere 667
 - Expandiert 491
 - Hartschaumstoff 490
 - Metallocenkatalysator 479
 - Schaumstoff 490
 - Schlagzäh 484
 - Sulfonat 660
 - Polyulfid-Kautschuk 719
 - Polyterephthalat-Blends 586
 - Polyterephthalate 615
 - Polytetrafluorethylen 513
 - Fasern 782
 - Polytetrahydrofuran 598
 - Polythioester 615
 - Polythiophen 658
- Polytriazine 610
- Polytrimethyleneterephthalat 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-Copolymere 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 285f.
 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
 Querzahl 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
 Reinigungsgranulat 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
 Röhrnradmischer 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
- Schalentechnik 296
- Schäume 508
- Schäumen 293, 308
- Schaumspritzgießen 293
- Schaumstabilisator 632, 728
- Schaumstoff 109, 309
- Schergeschwindigkeit 66
- Scherteilen 223
- Scherviskosität 66
- Scherwalzen-Extruder 226f.
- Scherwinkel 108
- Schichtmodell 46f.
- Schichtpressen 327
- Schichtpressstoffen 239, 327
- Schichtsilikat 754
- Schiebeverschlussdüse 273f.
- Schiebung 108
- Schießbaumwolle 653
- Schimmelpilze 172
- Schlagarbeit 96
- Schlagversuche 95
- Schlagzähigkeit 96
- Schlauch-Folien 254
- Schleudergießen 554
- Schmelze
- Filter 240, 249
 - Klebstoff 375f., 561
 - Massenfließrate MFR 74
 - Pumpen 249, 257
 - Spinnverfahren 462, 778
 - Technik 296
 - Volumenfließrate 74
 - Walzenverfahren 262
 - Wärme 40
- Schnappen 376
- Schnappverbindungen 424
- Schneckenknete 222, 225
- Schnellläufer-Extruder 247
- Schnitzelmassen 239
- Schrauben 376
- Verbindungen 425
- Schrumpffolien 351
- Schrumpfschläuchen 351
- Schrumpfung 49
- Schubmodul 108, 111, 198
- Schubspannung 66, 108
- Schuhoberstoffe 261
- Schutzplanen 261
- Schwebeverfahren 109
- Schweißen 357
- Schweißverbindungen 429
- Schwerspat 633
- Schwindung 47, 76f., 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 91f.
- 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
- Solvatation 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
 Spheropol-Verfahren 461
 Spherisol-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
 Staubbuchsen 249
 Stegdornhalter-Werkzeugen 254
 Stegmarkierungen 254
 Stegplatten 251
 Stempelkneten 230
 Stereoisomere 26
 Stereolithographie 345
 sterisch gehinderte Amine 727
 Stoffgesetze 409
 stoffschlüssig 404
 Stop-and-go-Prinzip 322
 Stoß 93
 Strahlenvernetzung 396
 Strainer 265
 Strangauflaufweitung 251
 Strangpressen 329
 Streck-Blasformen 297
 Streckdehnung 87
 Streckformen 355
 Streckspannung 86
 Streichen 261
 Streuung 152
 Structural Reaction Injection Moulding (SRIM) 324, 338
 Strukturgeschäumte Mattenlaminate 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
 Tauchbaddekorieren 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
 Tetrabrombenzoësäureester 633
 Tetrabrombisphenol 730
 Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen-Copolymer 522
 Tex 783
 Textilglasfasern 762

Textiltapeten 261
 TFEHFPVDF 521
 TFEP 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
 Toxicität 181
 Transferpressen 329
 Transmissiongrad 151
 Transparenz 151
 Trans-Polyoctenamer-Kautschuk 712
 Treibmittel 632, 739, 758
 Trennen 395
 Trennmittel 634, 724
 Trennnaht-Schweißen 361
 Trennschweißen 395
 Trichlorethylphosphat 650
 Triglyceride 697
 Triisocyanate 629
 Trimellitate 502
 Trimethylcyclohexan 574
 Trimethylcyclohexan-Bisphenol 574
 Trockenspinnverfahren 779
 Trockner 237
 Trogkner 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 387
 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
 Verarbeitungsschwindung 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