

Sachverzeichnis

- Abtropfen 31
- Adhäsionskräfte 10, 11
- aerodynamischer Druck 45
- aerodynamische Wellenbildung 42, 43
- Anregungsfrequenz 83
- Ausflussziffer 65
- Axialhohlkegeldüsen 66

- Becherzerstäuber 72, 73
- Beladung 68
- Benetzung 10, 11
 - Benetzungsgrenze 75, 76
- Bingham-plastischer Stoff 7, 8
- Bingham- Körper 8
- Bernoulli-Gleichung 13, 14, 20
- Borda-Mündung 62
- Brechung 110, 111
- Brechungsindex 110
- Beugung 110, 111, 112, 113

- Caldyn 71
 - Caldyn-Düse 71, 72
- Coanda-Effekt 66

- Doppler-Effekt 116, 117
- Drahtbügelmethode 101
- Drall 61
 - Drallerzeuger 62
 - Drallkörper 69
- Druckdüsen 59
- Druckverlustbeiwerte 20, 21
- Durchgangskurve 53, 54
- Du-Noüy-Tensiometer 101, 102

- Einstoff-Druckdüsen 59
- Einstoffdüsen 59
- elektromechanische Wandler 82
- elektrostatisches Zerstäuben 86
- Energiegleichung 23
- Energetischer Wirkungsgrad 59
- Ersatzrundrohr 18, 19

- Fächerstrahldüsen 67

- Fadenbildung 43, 78, 79
- Fadenzerfall 43, 78
- Flachstrahldüsen 67
- Fluid 5
 - newtonsches Fluid 6, 7, 8
 - nicht-newtonsches Fluid 6, 7, 8
- Fluiddichte 5
- Flüssigkeit 5
 - dilatante Flüssigkeit 7
 - Flüssigkeitskennzahl 76
 - Flüssigkeitslammellen 40, 41, 42, 43
 - strukturviskose Flüssigkeit 7
 - Flüssigkeitsviskosität 6
- Fraunhofer-Beugung 112, 113

- Gasdichte 49, 62, 63
- Geschwindigkeitskoeffizient 65
- Glattstrahldüsen 59
- Grenzflächenspannung 9

- Haftbedingung 12
- Häufigkeitskurve 53, 54
- Hochrotationszerstäubung 87
- Hohlkegeldruckdüsen 63, 64, 65
- Höppler-Viskosimeter 94, 85
- hydraulischer Durchmesser 18, 19

- Immissionsgrenze 87
- Impulssatz 25, 26
- Isentropenbeziehung 22

- Kapillare 31
- Kapillardruck 45
- Kapillarviskosimeter 91, 92, 93
- Kapillarwellen 82, 84
- Kapillarwellenlänge 83
- Kapillarwellenzerstäuber 82
- Kavitationszerstäuber 82
- Kegeldüse 40
- Kegel-Platte-Viskosimeter 99
- Kniedüse 62
- Kohäsionskräfte 10, 11
- Konvektion 10
 - Marangoni-Konvektion 10
 - thermokapillare Konvektion 10

- Kugelfallviskosimeter 94, 95
- Lamellendickenparameter 41
- Lamellendüsen 63
- Lamellenzahl 41
- Lamellenzerfall 40
- laminarer Strahlzerfall 37
- Laserbeugungsspektrometer 111, 112, 113
- Laser-Doppler-Velozimetrie 116, 117, 118
- Lochdüsen 59
- Luftkern 63

- Massenstromverhältnis 68
- Mie-Parameter 110, 111
- Mindestvolumenstrom 79, 80

- Nebeleinsatz 83
- Nichtbenetzung 10, 11

- Oberflächenspannung 9, 10
- Oberflächenwellen 82, 83

- Parfümzerstäuber 70
- Platte-Platte-Viskosimeter 99
- plain jet-Zerstäuber 71
- pneumatische Zerstäuber 69, 70
- poröse Hohlzylinder 73,74
- Prefilming 69, 70
 - Prefilming-Düse
 - Prefilming-Fläche
 - Prefilming-Zerstäuber

- Randkontraktion 42, 44
- Randwinkel 10, 11
- Rayleigh'sche Oberflächenwellen 82
- Rayleigh-Streuung 111
- Reflektion 110
- relative Wandraugigkeit 16, 17
- Rohrraugigkeit 16, 17
- Rollwellen 27, 30
- Rotationsviskosimeter 96
- Rotationszerstäuber 73, 74
- Rückstandskurve 53, 54

- Satellitentropfen 38
- Sauter-Durchmesser 55

- Schallgeschwindigkeit 23, 27, 28
- Scherrate 96
- Scherenzählung 7, 8
- Scherverzählung 8
- Schwinger 83
- Sonderzerstäuber 86, 87
- spezifische Oberfläche 55
- Spinning-Drop-Methode 106
- Spin-Top-Zerstäuber 73, 74
- Strahlzerfall 34, 35, 36
- Strahlzerfallslänge 36, 37
- Strömung
 - Blasenströmung 29
 - Hagen-Poiseuille-Strömung 14
 - Pfropfenströmung 29
 - Ringströmung 27, 29
 - Rohrströmung 10, 11
 - Schichtenströmung 29
 - Schwallströmung 29
 - Spritzerströmung 27, 29

- Thermische Zustandsgleichung 22
- Tropfengewichtsmethode 104
- Tropfengrößenverteilung 52, 53
- Turbulenzdüse 59
- turbulenter Strahlzerfall 39, 59

- Ultraschall-Zerstäuber 82

- Viskosimeter 90
- Viskosität 6
 - dynamische Viskosität 6
 - kinematische Viskosität 6, 7
- Voll- oder Glattstrahldüsen 59

- Wilhelmy-Methode 103

- Y-Zerstäuber 71

- Zerstäubungsenergie 58
- Zungendüsen 67
- Zweistoffdüsen 67
 - äußerer Mischung 69
 - innerer Mischung 70, 71