

Literaturverzeichnis

Grundlagen aus Chemie und Physik

- Hofmann/Rudorff*, Anorganische Chemie, Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.
Holleman/Wiberg, Lehrbuch der anorganischen Chemie, 1971, Verlag Walter de Gruyter & Co, Berlin.
Cotton/Wilkinson, Anorganische Chemie, 1967, Verlag Chemie, Weinheim.
L F Fieser, Lehrbuch der organischen Chemie, 1954, Verlag Chemie, Weinheim.
G Kortum, Lehrbuch der Elektrochemie, 1966, Verlag Chemie, Weinheim.
Houben/Weyl, Methoden der organischen Chemie, 4. Auflage, Georg Thieme Verlag, Stuttgart.
E Brandenberger, Chemie des Ingenieurs, Springer-Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1958.
H. Rompp, Chemie Lexikon, 1966, Francksche Verlagshandlung Stuttgart.
Rompps Chemisches Wörterbuch, 1969, Franck'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
Fischer Lexikon Chemie, 1968, Fischer Bucherei, Frankfurt/Main.
W. Finkelburg, Einführung in die Atomphysik, 1964, Springer-Verlag Berlin, Göttingen, Heidelberg.
B G Harvey, Kernphysik und Kernchemie, Eine Einführung, 1966, Verlag Karl Thieme, München.
U Schindewolf, Physikalische Kernchemie, 1959, Verlag Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig.
H Franke, Lexikon der Physik, 1969, Franck'sche Verlagshandlung, Stuttgart.

Angewandte Chemie, Betriebschemie

- H Schildknecht*, Zonenschmelzen, 1964, Verlag Chemie, Weinheim.
W-D Franke, Schmierstoffe und ihre Anwendung, 1971, Carl Hanser Verlag, München.
G. Sorbe, Giftige und explosive Substanzen in Labor und Betrieb, 1968, Umschau Verlag, Frankfurt/Main.
U R Evans, Einführung in die Korrosion der Metalle, 1965, Verlag Chemie, Weinheim.
W Reppe, Chemie und Technik der Acetylen-Druck-Reaktionen, Verlag Chemie, Weinheim.
Leitfaden für den Umgang mit Chlorkohlenwasserstoffen, Eigenschaften – betriebliche Anwendung – Sicherheitsmaßnahmen, Wacker-Chemie GmbH.
T Rossel, Die Wirkung der Bleimennige im Korrosionsschutz durch Anstriche, Farbe und Lack, 75, Nr 8, 1969, S. 735.
P Guillery, Werkstoffkunde für Elektroingenieure, 1971 Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Chemie der Hochpolymeren, Kunststoffe

- O Bayer*, Das Diisocyanat-Polyadditionsverfahren, (Polyurethane), Angew. Chem. 59, 257, 1947.
J Scheiber, Chemie und Technologie der kunstlichen Harze, 1961, Wissenschaftliche Verlagsges.m.b.H. Stuttgart.
A M Paquin, Epoxydverbindungen und Epoxydharze, 1958, Springer Verlag, Berlin, Göttingen Heidelberg.
W Laeis, Einführung in die Werkstoffkunde der Kunststoffe, 1972, Carl Hanser Verlag, München.
K Biederbiek, Kunststoffe – kurz und bündig, 1965, Vogel-Verlag, Würzburg.
H Domninghaus, Kunststoffe I u. II, Aufbau und Eigenschaften – Kunststoffsorten – Anwendungen – Kunststoffverarbeitung, 1969, VDI-Verlag GMBH, Düsseldorf.
M. Saure, Kunststoffe in der Elektrotechnik, Kunststoffe Bd. 64, 1974, H. 10, S. 530.
H Niermann, Kunststoff-Rohstoffe, VDI-Z 112 (1970) Nr. 6, S. 367.

- E Vollbrecht*, Neue Kunststoffe und Verstärkungsstoffe führen ins Kunststoffzeitalter, Industrie-Anzeiger 92 Jg. Nr. 18, S. 367.
- E Behr*, Hochtemperaturbeständige Kunststoffe, 1969, Carl Hanser Verlag, München.
- E Behr*, Temperaturbeständige Kunststoffe, Kunststoffe, Bd. 62, 1972, H. 10, S. 670.
- B Vollmert*, Warmebeständige Polymere, Kunststoffe, Bd. 56 1966, H. 10, S. 680.
- W Grunsteidl*, Anwendungstechnische Erfahrungen mit neuen temperaturbeständigen Kunststoffen, Kunststoffe Bd. 58, 1968, H. 11, S. 739.
- Hochwarmebeständige Kunststoffe*, Kunststoffe Bd. 61, 1971, H. 3, S. 204.
- Polyimide*, Kunststoffe Bd 64, 1974, H. 10, S. 612
- Neue Polyimidharze*, Kunststoffe, Bd. 60, 1970, H. 6, S. 401.
- Neue hochtemperaturbeständige Polymere*, Kunststoffe Bd. 62, 1972, H. 4, S. 258.
- Kunststoff-Lexikon*, 1973, Carl Hanser Verlag, München
- Kunststoff-Taschenbuch*, 1971, Carl Hanser Verlag, München.
- DIN 7728*, Dezember 1973, Kunststoffe, Kurzzeichen

Sachwortverzeichnis

- Acetaldehyd 84, 100
 Acetale 100, 119
 Aceton 92, 101, 102
 Acetylen 81, 83, 89, 102, 118
 Acetylen-Druckverfahren 83, 123
 Acetylene 83
 Acheson-Verfahren 37
 Acrylnitril 107, 108, 115
 Acrylsäure 84, 103, 122
 Actiniden 60, 71, 72
 Actinium 60
 Adipinsäure 103, 104, 129, 131
 Äthan 76
 Athanol 92
 Äther 95, 96, 97
 Äthersauerstoffgruppe 88
 Äthinylierung 84
 Äthylen 79, 93
 Äthylenbromid 26
 Äthylendiamin 97
 Äthylenglykol 92, 93, 121, 130
 Äthylenoxid 93, 108
 Äthylen-Vinylacetat-Copolymere 116
 Äthylglykolacetat 107
 Affinität 24
 Aktivkohle 30
 Akkumulator 40, 59, 70
 Aldehyde 100, 119
 Alkalikupfercyanid 56
 Alkalimetalle 50
 Alkane 83
 Alkene 83
 Alkine 83
 Alkohole 91
 Alkoholyse 106
 Alkydharz 129
 Allylalkohol 93, 124
 Allylchlorid 93
 Allylpolymere 124
 Aluminium 42
 Aluminiumchlorid 25
 Aluminiumhydroxid 43
 Aluminiumoxid 43
 aluminothermische Verfahren 43, 67
 Americium 72, 73
 Ameisensäure 102
 Amidcarbonsäure 106, 133, 134
 Amine 97, 108, 140
 Aminocarbonsäure 132
 ϵ -Aminocaprolactam 132
 Aminocapronsäure 132
 Aminogruppe 88
 Aminolyse 106
 Aminoplaste 127
 Aminoundecansäure 132
 Ammoniak 33
 Ammoniumchlorid 21, 52
 Ammonolyse 106
 Anilin 97, 127
 Anilinharze 127
 Anion 20
 Anthracen 86
 Antiklopfmittel 26, 51
 Antimon 35, 45
 Apatit 33, 47
 Aquamarin 46
 Argon 22
 Argyrodit 39
 Arsen 34, 45
 Arsenkies 34
 Arsennickelkies 70
 Arsenolith 34
 Arsensulfid 34
 Asbest 46
 Astat 23
Aston 3
 ataktische Polymerstruktur 113
 Atombindung 15, 17, 75
 Atommodell 2
 Automaten-Cu-Legierungen 31
Avogadro 3

Baekeland 126
 Barium 48
 Bariumoxid 28
 Bariumperoxid 28, 43
 Baryt 49
 Basen 18
 Bauxit 30, 42, 44
Becquerel 7
 Benzin 78, 79
 Benzoesäure 104
 Benzol 85, 98
 Benzolsulfosäure 94
 Benzopyren 86
 Benzylalkohol 93
 Benzylchlorid 93
 Benzyl dimethylamin 121
 Berkelium 72, 73
 Bernsteinsäure 106
 Bernsteinsäureanhydrid 106
 Beryll 38, 46
 Beryllium 46
 Berylliumchlorid 46
 Beschleuniger 121
 Biphenyl 91
 Bisphenol A 95, 130, 136, 139
 Bisphenol F 95

- Bittersalz 28
 Bitumen 78
 Blattererz 31
 Blei 39
 Bleiglanz 28, 39
 Bleikammerverfahren 30
 Bleitetraäthyl 51
 Bor 42
 Borax 42
 Borcarbid 42
 Borgruppe 41
 Borhydroxid 42
 Borstahl 10
 Bortrifluorid 42
 Bortrifluorid-Amin-Addukte 141
 Braggit 70
 Brauneisenstein 68
 Braunstein 67
 Bremssubstanzen 10, 55
 Brom 25
 Bromaceton 101
 Bronze 39, 56
 Butadien 81, 82, 84, 115
 Butadien-Copolymerisate 115
 Butan 76
 Buttersäure 102
 Butylen 79
 Butylenglykol 121, 139
 Butylkautschuk 114
- Cadmium 59
 Cadmiumoxid 59
 Cadmiumschwamm 59
 Cäsium 52
 Calaverit 57
 Calcium 47
 Calciumcarbid 33, 38, 83, 89
 Calciumchlorid 47
 Calciumhydroxid 47, 48
 Calciumoxid 48
 Californium 72, 73
 Calutron 6
 Carbazol 123
 Carbonylgruppe 88, 99
 Carbonylierung 84
 Carbonsäuren 102
 Carbonsäureanhydride 105
 Carbonsäureester 107
 Carborandum 38
 Carboxylgruppe 88, 102
 Carnallit 51
 β -Carotin 83
 Castner-Zelle 51
 C-C-Doppelbindung 79
 C-C-Dreifachbindung 79, 83
 C-C-Einfachbindung 75
 Cellulose 141
 Celluloseather 142
 Cellulosederivate 141, 142
 Celluloseester 142
- Cer 71
 Chalkogene 26
 chemische Bindung 14
 Chlusalpeter 26, 51
 Chinolin 87
 Chlatriate 22
 Chlor 25
 Chlorbenzol 91, 94
 Chlorkohlenwasserstoffe 25
 chloriertes Biphenyl 91
 chloriertes Naphthalin 91
 Chloroform 88, 90
 Chloropren 115
 Chlorsilane 137
 Chlorsulfonierung 112
 Chrom 65
 Chromesenstein 65
 Chromgruppe 64
 Chromlegierungen 65
 Chromoxid 65, 81
 Claus-Verfahren 30
 Colestin 48
 Colemanit 42
 Copolymerisate 111
 Coulombsches Gesetz 15
 Crackung 78
 Cumol 94
Curie 7, 9
 Curium 72, 73
 Cyangruppe 88
 Cyanidlaugerei 56, 57
 Cyclobutan 77
 Cyclohexan 77, 85
 1,4-Cyclohexanmethanol 130
 Cyclohexanol 103, 104
 Cyclohexanon 102, 104
 Cycloolefine 80
 Cycloparaffine 77
 Cyclopropan 77
 Cyclotron 9, 72
- Debierte* 7
 Dehydrierung 80, 101
 Demokrit 1
 Deuterium 54
 Deuteriumoxid 6
 Diäthylather 95
 Diäthylaminopropylamin 98
 Diallylsophtalat 124
 Diallylphthalat 121, 124
 Diamant 37
 Diaminobenzidin 135
 Diaminodiphenylather 97, 133
 Diaminodiphenylmethan 98
 Diaminodiphenylsulfon 99
 Diammoniumphosphat 52
 Dibrompropan 78
 Dichlorbenzol 85, 86

- Dichlordiphenylsulfon 136
 Dichlorsilan 137
 Diene 80
 Dien-Synthese 82, 139
Diels-Alder 82
 Dieselöl 78
 Diffusionskammer 6
 Difluoroxid 24
 Disocyanate 136, 139
 Dijodpentoxid 24
 Dimethyläther 95
 Dimethylamin 97, 98
 Dimethylbutadien 114
 Dimethyldichlorsilan 137
 Dimethyldisilanol 137
 Diöle 92, 93
 Dioxan 96
 Dioxydiphenylpropan 130
 Diphenyläther 95, 96
 Diphenylamin 97
 Dispersionen 122
 Dissousgas 83
 Dissoziation 18, 19
 Divinylbenzol 120
Dobereiner 12
 Dolomit 37, 46, 47
 Doppelbindung 16, 79
 Downs-Zelle 51
 Dreifachbindung 16, 79
 Düngemittel 33, 52
 Duftstoffe 82, 93
Dulong-Petit 3
 Duraluminium 44
 Dysprosium 71
- Edelgase 22
 Einfachbindung 16
 Einsteinium 72, 73
 Eisen 68
 Eisengruppe 68
 Eisenkies 68
 Eisenlegierungen 69
 Eka-Hafnium 62
 Eka-Tantal 64
 Elektrolyse 28
 Elektrolyt 18
 Elektrolytkupfer 56
 Elektron 1
 Elektronengas 17
 Elektronenschale 2
 Elektronenvolt 9
 Elektronmetall 47
 elektrostatisches Sprühen 126
 elektrothermische Verfahren 34
 Eloxal-Verfahren 44
 Epichlorhydrin 109
Epikur 1
 Epoxide 108
 Epoxidharze 95, 98, 139
- Epoxygruppe 88
 Epoxynovolake 127
 Erbium 71
 Erdalkalimetalle 45
 Erdgas 77
 Erdöl 54, 78
 Essigsäure 102, 103
 Essigsäureäthylester 107
 Europium 71
- Fahlerz 56
 Fasern 123, 130, 132, 139, 142
 Feinsilber 57
 Fermium 72, 73
 Ferrochrom 65
 Ferromangan 67
 Ferromolybdan 65
 Ferrowolfram 66
 Fette 93
 Fettsäuren 102
 Fischer-Tropsch-Verfahren 79
 Flotation 56, 71
 Fluor 24
 Fluorkohlenwasserstoffe 90
 Flußspat 23, 47
 Folien 130, 132, 133, 134, 135, 136, 142
 Formaldehyd 95, 100, 125, 128
 Francium 52
 Frasch-Verfahren 28
 Fungicide 95
 funktionelle Gruppen 87, 88
 Furan 87
- Gadolinit 60
 Gadolinium 71
 Gallium 44
 Galliumarsenid 44
 Garnierit 70
 Germanit 39
 Germanium 39
 Germaniumoxid 39
 Germaniumsulfid 39
 Gesetz d. konstanten Proportionen 18
 Gesetz d. multiplen Proportionen 18 7
 Gießharze 109, 141
 Gips 28, 47, 48
 glasfaserverstärkte Kunststoffe 122, 124, 138
 Glaubersalz 28
 Glühkathoden 49, 52
 Glycerin 92, 93, 129
 Glycidyläther 109
 Glykol 93
 Gneis 42
 Gold 57
 Graft-Copolymere 111
 Granit 42
 Graphit 37
 Grauspießglanz 35

- Grignard-Verbindungen 47
 Grignard-Verfahren 137
 Grubengas 77
 Grundbaustein 110
 Guano 33

 Haber-Bosch-Verfahren 33, 54
 Harter 98, 132, 140
 Hafnium 62
Hahn 10
 Hakaphos 52
 Halbester 140
 Halbleitertechnik 34, 35, 38, 44, 45, 52
 Halbwertszeit 7
 Halogene 23
 Halogenide 88
 Harnstoff 52, 127
 Harnstoffharze 127
 Hausmannit 67
 Heizöl 78
 Helium 22
 Heptan 79
 Herdfrischverfahren 68
 heterocyclische Verbindungen 87, 133, 135, 136
 Hexachlorcyclohexan 90
 Hexafluorpropylen 117
 Hexamethyldiamin 98, 104, 131
 Hexamethylenetetramin 127
 Hexan 76
 Hexandisocyanat 139
 Hochdruckverfahren 112
 Holmium 71
 Homopolymerisat 111
 Hydantoinepoxide 141
 Hydrierung 84, 101
 Hydrolyse 92, 93, 106
 Hydronalium 44
 Hydroxidion 19
 Hydroxylgruppe 88

 Iminogruppe 140
 Indium 44
 Indiumantimonid 35, 45
 Indiumarsenid 45
 Inhibitoren 111, 121
 Initiatoren 111
 Insekticide 93, 95
 Invarstahl 69
 Ion 1
 Ionenbindung 15, 17
 Ionengitter 15
 ionische Polymerisation 140, 141
 Iridium 70, 71
 Isochinolin 87
 Isocyanate 99, 138, 141
 Isocyanat-Polyadditionsverfahren 138
 Isolierstoffe d. Elektrotechnik 99, 105, 112, 114, 116, 120, 122, 123, 127, 128, 130, 132, 138, 139, 142

 Isomere 76
 Isooctan 79
 Isophthalsäure 104, 105, 122, 129, 132
 Isopren 82, 114
 Isopropylalkohol 92
 isotaktische Polymerstruktur 113
 Isotope 5

 Jod 26
 Jodometrie 26

 Kaffigverbindungen 22
 Kaltmittel 90
 Kamit 23, 51
 Kalifeldspat 42, 51
 Kaliglimmer 42
 Kalisalpeter 21
 Kalium 51
 Kaliumammonsalpeter 52
 Kaliumchlorid 21, 42
 Kaliumfluorid 24
 Kaliumfluoroborat 42
 Kaliumhydroxid 51
 Kaliumpermanganat 67
 Kalumperrhenat 68
 Kalkmortel 48
 Kalkstein 37, 47, 48
 Kalkstickstoff 33, 48
 Kaolinit 38
 Karnotit 63
 Katalysatoren 33, 71, 72, 77, 80, 81, 84, 92, 100, 101, 103, 104, 111, 113, 121
 Kation 20
 Kernenergie 5
 Kernit 42
 Kernkettenreaktion 10
 Kernladungszahl 1, 5
 Kernreaktor 11, 46, 51, 60, 62, 72, 124
 Ketone 101
 Kettenreaktion 10
 Kieselzinkerz 58
 Knallgas 54
 Kobalt 69, 70
 Kobaltcarbonyl 69
 Kobaltplanz 69
 Kobalhydroxid 69
 Kobaltkies 69
 Kobaltnaphthenat 121
 Kobaltoxid 69
 Kochsalz 23, 25
 Kohlendioxid 28, 32, 37
 Kohlenstoff 37
 Kohlenstoffgruppe 36
 Kohlenwasserstoffe 75
 Kolloodiumwolle 142
 Konstantan 56, 70
 Kontaktverfahren 30
 Konversion 21
 Korpuskularstrahlung 7

- Korrosionsschutz 40, 41, 44, 58, 59
 Korund 42
 Kresol 95, 126
 Kriechstromfestigkeit 128
 Kristallgitter 15, 20
 Kryolith 23, 42, 43, 51
 Krypton 22
 Kumaronharze 116
 Kupfer 45, 55
 Kupferglanz 56
 Kupfergruppe 55
 Kupferkies 28, 30, 56, 70
 Kupferoxid 56
 Kupferschiefer 44
 Kupfersilberglanz 56
 Kupfersulfid 56

 Lagermetall 35, 39, 44, 45, 50
 Lanthan 60, 71
 Lanthaniden 60, 71
 Laurit 70
 Lautarit 23
 Lawrencium 72, 73
 LD-Verfahren 68
 Limonen 82
 Linde-Verfahren 28
 Linolensäure 132
 Linolsäure 132
 Lithium 50
 Lithiumfluorid 50
 Lithiumglimmer 52
 Lithiumhydroxystearat 50
 Lithiumseife 50
 Lösungsmittel 89, 93, 97, 102, 107
 Lokalelement 40
 Lurgimetall 50
 Lutetium 71

 Magnalium 44
 Magnesit 37
 Magnesium 46
 Magnesiumbromid 23, 25
 Magnesiumchlorid 46, 47
 Magnesiumhydroxid 47
 Magnesiumoxid 46
 Magnetisenstein 68
 Magnetkies 70
 MAK-Wert 89
 Maleinsäure 121
 Maleinsäureanhydrid 82, 121
 Mangan 67
 Mangangruppe 67
 Manganlegierungen 67
 Massenspektrograph 3
 Massenzahl 1
 maximale Arbeitsplatzkonzentration 89
 Melamin 127
 Melaminharze 127
 Mendelewium 72, 73

 Mennige 40
 Mesomerie 85
 Messing 56, 58
 Mesytilen 86
 Metallbindung 17
 Metallgitter 17
 Methacrylsäure 103
 Methacrylsäureester 122
 Methan 36, 75, 83, 88
 Methanol 92
 Methylamin 97
 Methylathylather 95
 Methylathylketon 102
 Methylchlorid 88
 Methylcyclopentan 78
 Methylenchlorid 88
 Methylkautschuk 114
 Methylmethacrylat 121
 Methylolgruppe 128
 Methylolverbindungen 100, 126
 Mischelemente 5
 Moderator 10, 37, 46, 50
 Molekül 14
 Molybdan 65
 Molybdanglanz 65, 68
 Molybdanlegierungen 65, 66
 Monazit 60, 71, 72
 Mond-Verfahren 69
 Monelmetall 70
 Monochlorsilan 137
 Monoglykolather 96
 Montmorillonit 47
 Munzmetalle 55
 Muskovit 51

 Nagyagit 31
 Naphthalin 86, 91, 104
 α -Naphthol 94
 β -Naphthol 94
 Natrium 51
 Natriumaluminat 43
 Natriumamid 51
 Natriumbisulfid 26
 Natriumcarbonat 51
 Natriumchlorid 51
 Natriumcyanid 56
 Natriumhydroxid 51
 Natriumjodat 26
 Natriumnitrat 31
 Natriumsulfid 26
 Natronfeldspat 51
 Natronlauge 25
 Natronsalpeter 21
 Neodym 71
 Neon 22
 Neopentylglykol 121
 Neophan-Orthalgias 72
 Neptunium 72, 73
 Neusilber 70
 Neutralisation 21

- Neutralpunkt 20, 21
 Neutron 1
 Nickelcarbonyl 69
 Nickellegierungen 70
 Nickelsulfid 70
 Niederdruckverfahren 112
Niels Bohr 2
 Niob 63
 Niobit 63
 Niobpentoxid 63
 Nitrile 107
 Nitrilfaser 123
 Nitrocellulose 142
 Nobelium 72, 73
 Normalelement 59
 Novolak 127, 139
 Nukleonen 1
 Nukleonenzahl 5
 Nuklide 5
 Nylon-6.6 98, 104, 131

 Octanzahl 79
 Öle 93
 Ölsäure 103
 Olefine 79
 Oligomere 111
 Ordnungszahl 1, 5
 Orthit 60
 Osmium 70, 71
 Oxiransauerstoff 109
 Oxoniumion 19
 Ozon 28

 Palladium 70, 71
 Palmitinsäure 103
 Paraffine 75
 Parkesieren 56
 Passivierung 41
 Patronit 63
 Pattinsonieren 56
 Pechblende 49, 72
 Peltier-Element 36
 Pentadien 81
 Pentaerythrit 129
 Pentan 76
 Perchloräthylen 89
 Peressigsäure 108
 Periodensystem 12, 13, 72, 74
 Permanentmagnete 60, 69
 Peroxide 113, 121
 Petroleum 78
 Pfropfcopolymer 111
 Phenanthren 86
 Phenolalkohole 126
 Phenole 91, 94, 126
 Phenolharze 126, 141
 Phenoplaste 126
 meta-Phenylendiamin 99, 132
 ortho-Phenylendiamin 97

 Phenylmethylather 95
 Phlogopit 51
 Phosgen 99, 130
 Phosphor 33
 Phosphorbronze 34, 56
 Phosphorit 33, 47
 Phosphorlot 34
 Phosphorpentoxid 33
 Phosphorsäure 33
 Photonen 25
 Photozelle 31, 52
 Phthalsäure 104, 106, 129
 Phthalsäureanhydrid 106, 140
 pH-Wert 20
 Platin 70, 71
 Platinlegierungen 71
 Platinmetalle 70
 Plutonium 72, 73
 Poliermittel 42
 Pollux 52
 Polonium 26
 Poloniumwasserstoff 27
 Polyacetalharze 125
 Polyacrylate 122
 Polyacrylnitril 123
 Polyaddition 112, 138
 Polyaddukte 138
 Polyätherharze 125
 Polyäthylen 80, 110, 112, 117
 Polyamide 98, 99, 131
 Polyamidimide 133
 Polyarylsulfone 136
 Polybenzimidazole 135
 Polycarbonate 130
 Polychloräthylen 117
 Polychloropren 115
 Polyene 80
 Polyepoxide 139, 140
 Polyester 128
 Polyesteramide 134
 Polyfluoräthylen 116
 Polyhydantoine 136
 Polymide 133
 Polyisobutylen 114
 Polykondensate 126
 Polykondensation 111, 131, 132, 137
 Polymerisate 112
 Polymerisation 102, 111, 125, 132
 Polymethacrylsäuremethylester 123
 Polypropylen 80, 113, 117
 Polysiloxane 137
 Polystyrol 120
 Polytetrafluoräthylen 116
 Polytrifluorchloräthylen 116
 Polyurethane 138
 Polyvinylacetale 119
 Polyvinylacetat 118
 Polyvinylather 123
 Polyvinylalkohol 118

- Polyvinylbutyral 119
 Polyvinylcarbazol 123
 Polyvinylchlorid 80, 117
 Polyvinylester 118
 Polyvinylformal 119
 Polyvinylidenchlorid 117
 Polyvinylpropionat 118
 Praseodym 71
 Prepreg 124
 Preßmassen 127, 128
 Promethium 71
 Propan 76
 Propen 92
 Propionsäure 102
 Propylen 79, 92, 113
 Propylenglykol 121
 Protactinium 72, 73
 Protium 54
 Proton 1, 2
 Protonenübergang 19, 20
 Pulverbeschichtung 126
 Pyridin 87
 Pymidin 87
 Pyromellithsäure 105
 Pyromellithsäuredianhydrid 133
 Pyrrol 87
- Quecksilber 58, 59
- Radikale 111
 Radioaktivität 7, 9
 Radionuklide 7
 Radiotherapie 52
 Radon 22
 Radium 49
 Realgar 34
 Reduktion 40, 42, 54
 Reformieren 54
 Regelstab 10
 regenerierte Cellulose 142
 Reinelemente 5
 relative Atommasse 2, 3
Reppe 83
 Resite 127
 Resitole 127
 Resole 127
 Rhenium 68
 Rhodium 70, 71
 Rizinusolfettsäure 129
 Rochow-Verfahren 137
 Röntgenstrahlen 7
 Rosten 40, 65, 69
 Rostreduktionsverfahren 39
 Roheisen 68
 Rohsilber 57
 Roteisenstein 68
 Rotkupfererz 56
 Rubidium 52
 Ruthen 70, 71
 Rutil 61
- Saureamide 108
 Sauren 18
 Salpetersäure 33
 Salze 20
 Salzsaure 19, 20
 Samarium 71
 Sauerstoffdichlorid 27
 Scandium 60
 Scandiumdichlorid 60
 Scandiumgruppe 60
 Schaumstoffe 99, 120, 139
 Scheelit 66
 Schichtstoffe 127
 Schleifmittel 42
 Schmelzelektrolyse 46, 47, 48, 49, 50, 51, 60, 63
Schmidt 7
 Schmierfett 50
 Schmierole 78, 114
 Schmirgel 42
 Schwarzkupfer 56
 Schwefel 29
 Schwefeldioxid 30
 Schwefelhexafluorid 24, 30
 Schwefelkies 28, 30
 Schwefelkohlenstoff 30, 89, 142
 Schwefelsäure 30
 Schwefeltrioxid 30
 Schwefelwasserstoff 28
 Schweißen 28, 54
 „schweres“ Wasser 6, 10, 54
 Schwerol 78
 Schwerspat 28, 49
 Sebacinsäure 129
 Selen 30
 Selendioxid 30
 Selenwasserstoff 31, 90
 Sicherheitskalttemittel 90
 Silber 56
 Silberbromid 25, 57
 Silberglanz 56
 Silicate 38
 Silicium 38
 Siliciumcarbid 37, 38
 Siliciumeisenguß 38
 Siliciumtetrachlorid 25
 Silicochloroform 38
 Silicone 38, 137
 Silikonkautschuk 138
 Silumin 44
 Smaragd 46
 Soda 47
 Solarzellen 44
Sommerfeld 2
 Spat Eisenstein 68
 Sperryolith 70
 Spodumen 50
 Spritzgußmaterial 130, 132, 142
 Stahl 69
 Stearinsäure 103

- Steinkohlenteer 94, 95
 Steinsalz 51
 Stellite 66
 α -Stellung 101, 102
 meta-Stellung 86
 ortho-Stellung 86
 para-Stellung 86
 Stickoxid 33
 Stickstoff 32
 Stickstoffdioxid 33
 Stickstoffgruppe 32
 α -Strahlung 7
 β -Strahlung 1, 6, 7, 48
 γ -Strahlung 7, 52, 70
Strassmann 10
 Strontianit 48
 Strontium 48
 Strontiumchlorid 48
 Strukturelement 110
 Styrol 115, 120, 121
 Styrolcopolymerisate 120
 Supraleitung 23, 44, 63, 64
 Sylvin 23, 51
 Synchrotron 9
 Synthsekautschuk 114, 117, 138, 139
- Tantal 64
 Tantalit 64
 Technetium 67
 Teerfarbstoffe 95
 Tellur 31
 Tellurbismutit 31
 Tellurdichlorid 27
 Terbium 71
 Terephthalsäure 104, 105, 129, 130
 Tetrachlorkohlenstoff 88, 89
 Tetrafluoräthylen 90
 Tetrahydrofuran 95
 Tetrahydrophthalsäureanhydrid 82
 Thalenit 60
 Thallium 45
 Thalliumchlorid 45
 Thermit-Verfahren 43, 65
 Thermodiffusion 6
 Thermoplastizität 111
 Thiophen 87
 Thioplaste 131
 Thorium 72, 73
 Thortveitit 60, 71
 Thulium 71
 Titan 61
 Titaneisen 61
 Titangruppe 61
 Titansaureester 141
 Titantetrachlorid 25, 61
 Toluol 86, 93
 Transurane 72
 Tremolit 47
 Trennrohr 6
- Trennkaskade 6
 Triadenregel 12
 Triäthylentetramin 98, 140
 Triallylcyanurat 125
 Trichloräthan 89
 Trichloräthylen 89
 Trichlorsilan 137
 Trimellithsäure 105
 Trimellithsäureanhydrid 134
 Trimellithsäuredianhydrid 133
 Trimethylamin 97
 Trimethylolpropan 129
 Trockenbatterie 58
- Übergangselemente 13, 14, 55, 74
 ungesättigte Polyesterharze 120
 unterchlorige Säure 93
 Uran 72, 73
 Urethan 138
 UV-Absorber 121
- Vanadin 63
 Vanadinsäure 63
 Vanadinit 63
 Vanadinpentoxid 63
 Vanadinstahl 63
 Veresterung 107
- Verfahren
 - Acetylen-Druck-Verfahren 83, 123
 - Acheson-Verfahren 37
 - Äthinylierung 84
 - aluminothermische Verfahren 43, 67
 - Bleikammer-Verfahren 30
 - Carbonylierung 84
 - Chlorsulfonierung 112
 - Claus-Verfahren 30
 - Crackung 78
 - Cyanidlaugerei 56, 57
 - Dehydrierung 80, 101
 - Dien-Synthese 82, 139
 - elektrothermische Verfahren 34
 - Eloxal-Verfahren 44
 - Fischer-Tropsch-Verfahren 79
 - Flotation 56, 71
 - Frasch-Verfahren 28
 - Grignard-Verfahren 137
 - Haber-Bosch-Verfahren 33, 54
 - Herdfrischverfahren 68
 - Hochdruckverfahren 112
 - Hydrierung 84, 101
 - Isocyanat-Polyadditionsverfahren 138
 - Kontaktverfahren 30
 - LD-Verfahren 68
 - Linde-Verfahren 28
 - Mond-Verfahren 69
 - Niederdruckverfahren 112
 - Parkesieren 56
 - Pattinsonieren 56
 - Polymerisation 102, 111, 125, 132

- Rochow-Verfahren 137
Rostreduktionsverfahren 39
Schmelzelektrolyse 46, 47, 48, 49, 50, 51, 60, 63
Thermit-Verfahren 43, 65
Veresterung 107
Verseifung 92, 107
Vinylherung 84, 123
Windfrischverfahren 68
Ziegler-Normaldruck-Verfahren 112
Zonenschmelzverfahren 38
Verseifung 92, 107
Vinylacetat 118
Vinylather 84
Vinylalkohol 84, 118
Vinylchlorid 117
Vinylchlorid-Copolymerisate 117
Vinylidenchlorid 89, 117
Vinylidenfluorid 117
Vinylherung 84, 123
Viskoseseseide 30
Vitamin A 83
Vorphomerisate 124
Vulkanisationsmittel 30
V2A-Stahl 69
Waschmittel 34
Wasserstoff 53
Wasserstoffbrückenbindung 27
Wasserstoffkrankheit 54
Weichlot 35, 39
Weichmacher 34, 104
Weißblech 39
Weißspießglanz 35
Widia-Hartmetall 66
Windfrischverfahren 68
Wirbelsintern 126
Wismut 35
Wismutglanz 35
Wismutocker 35
Wismuttellurid 36
Witherit 49
Wolfram 66
Wolframcarbid 66
Wolframhexafluorid 24
Wolframit 66
Wolframlegierungen 66
Wollastonit 47
Woodsches Metall 36
WT4-Stahl 69
Wulfenit 65
Xenon 22
Xylenol 126
Xylol 86, 104
Ytterbium 71
Yttrium 60, 71
Yttriumfluorid 60
Yttriumvanadat 60
Zement 48
 β -Zerfall 8
Zerfallsreihen 7, 8
Ziegler-Normaldruck-Verfahren 112
Zink 45, 56, 58
Zinkblende 44, 58
Zinkgruppe 58
Zinkoxid 58, 81
Zinkspat 58
Zinkstaubfarben 58
Zinn 39
Zinnkies 39
Zinnober 59
Zinnstein 39
Zircaloy 11
Zirkonerde 62
Zirkonium 62
Zirkoniumcarbid 62
Zirkoniumtetrachlorid 62
Zirkonsilikat 62
Zonenschmelzverfahren 38
Zundkirsche 43

Studienbücher

K. Brinkmann, Einführung in die elektrische Energiewirtschaft

für Elektrotechniker, Maschinenbauer, Verfahrenstechniker, Wirtschaftsingenieure und Betriebswirtschaftler (im 2. Studienabschnitt)

G. Frühauf, Praktikum Elektrische Meßtechnik

für Elektrotechniker (3. und 4. Semester)

H. Gräser, Biochemisches Praktikum

für Biologen, Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner (im 2. Studienabschnitt)

E. Henze / H. H. Homuth, Einführung in die Informationstheorie

für Mathematiker, Physiker und Elektrotechniker (3. Semester)

E. Henze / H. H. Homuth, Einführung in die Codierungstheorie

für Mathematiker, Informatiker, Naturwissenschaftler und Ingenieure (ab 3. Semester)

R. Jötten / H. Zürneck, Einführung in die Elektrotechnik I, II

für Elektrotechniker, Maschinenbauer und Wirtschaftsingenieure (1. bis 3. Semester)

K. F. Knoche, Technische Thermodynamik

für Studenten des Maschinenbaus und der Elektrotechnik (ab 1. Semester)

G. Kempter, Organisch-chemisches Praktikum

für Chemiker, Biologen und Mediziner (3. Semester)

K. Lemnitzer, Einführung in die Technik des Integrierens

Programm für Mathematiker, Naturwissenschaftler und Techniker (1. Semester)

W. Leonhard, Wechselströme und Netzwerke

für Elektrotechniker (3. Semester)

W. Leonhard, Einführung in die Regelungstechnik, Lineare Regelvorgänge

für Elektrotechniker, Physiker und Maschinenbauer (5. Semester)

W. Leonhard, Einführung in die Regelungstechnik, Nichtlineare Regelvorgänge

für Elektrotechniker, Physiker und Maschinenbauer (6. Semester)

K.-A. Reckling, Mechanik I, II, III

für Studenten der Ingenieurwissenschaften (1. und 2. Semester)

K. Torkar / H. Krischner, Rechenseminar in Physikalischer Chemie

für Chemiker, Verfahrenstechniker und Physiker (ab 3. Semester)

M. Toussaint / K. Rudolph, Programmierte Aufgaben zur linearen Algebra und analytischen Geometrie

für Mathematiker und Physiker (ab 1. Semester)

H. Wenzel u. a., Einfachste Konvergenzkriterien für unendliche Reihen

Programm für Mathematiker, Naturwissenschaftler, Techniker und Wirtschaftswissenschaftler (ab 1. Semester)

O. P. Spandl, Die Organisation der wissenschaftlichen Arbeit

für Studenten aller Fachrichtungen (ab 1. Semester)

H. Seiffert, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

für Studenten aller geisteswissenschaftlichen, wirtschaftswissenschaftlichen, naturwissenschaftlichen und technischen Fachrichtungen (ab 1. Semester)