

Index

a

Abel, J. J. 199
Ägypten 35, 94, 116, 133
Agricola, G., 94
Akarizide 120
Alaun 53, 131
Aluminiumoxid 53, 54, 56, 65, 79, 93
Alumosilikate 54, 78, 87, 98
Amethyst 68
Ammoniak 9, 108
Amylose (Stärke) 14, 124
Anatolien 2
Antibiotika 121
Antimon 3, 21
Arsen 2, 3, 21, 37, 74, 117, 119
Auschwitz 206, 211, 212
Azurit 21

b

Bacon, R.. 6
Baekeland, L., 15, 142, 170–172
Bakelit 15, 167, 170–172
Balmung 45, 46
Barovier, A. 94
BASF 108, 111, 176, 185, 187, 210
Baumwolle 133–135, 137, 139, 142, 149
Bauxit 54
Bayer, O. 164
Bayer (Werke) 15, 117, 163, 209, 211
Bernsteinsäure 233, 234
Bertha (Dicke) 49, 50
Berzelius, J. J., 10, 64
Bessemer (Verfahren) 40
Blei 23, 25, 80
Böttger, J. F., 86, 87
Bosch, C., 108–112
Bornitrid 89
Brillen 104, 105

Bronzezeit 1, 2, 4, 31
Brennstoffzellen 201, 202
Buna 206, 210, 211
Buntkupferkies 21

c

Calcium (Ionen) 66, 107, 108, 227
Carothers, W. H., 149–153
Celluloid 191, 192
Celluloseacetate 12, 142–147, 193, 197
Cellulosenitrate 143–147, 167, 191, 193
China 4, 8, 31, 32, 36, 54, 85, 86, 126,
132, 135, 137
Chips 58, 72
Chloropren 204, 214, 216
Chrom 41–43
Chromoxide 97, 100, 181
Czochralski Verfahren 70

d

Dialyse 199, 200
Diedrich von Bern 47, 48
Duisberg, C. 112, 209
Dynamit 143–148
Dunlop, J. B. 206
DuPont, E. I. 150, 151, 153, 155, 157
Duroplasten 168, 170, 173
Dyneema 160, 161

e

Eckesachs 45
Eisenkies 36
Eisenzeit 1, 3
Epoxidharze 173
Excalibur 45, 46

f

Faule Grete 49
Fayence 82
Feldspat 65, 67, 77, 81, 83

Fischer, E. 11, 150
Flachs 136–138
Flintglas 98, 99
Flory, P. J. 151, 153
Flugblätter 5
Fungizide 119, 120

g

Gallium 74
Gold 19–22, 27, 31, 33, 53, 86
Germanen 94
Glastemperatur 169, 170, 182
Glasur 80, 94
Glimmer 65, 67, 77
Glucose 10, 123, 124, 229
Glycerin 222, 223
Glycogen 123
Goodyear, Ch. 205, 207, 208
Gneis 64, 65.
Gore-Tex 200, 201
Granit 64, 66
Graphit 41, 162
Gusseisen 39

h

Haas, G. 200
Haber, F. 110, 113, 114
Hämatit 36
Hanf 126, 135, 136, 138
Harnstoff 109, 172
Herbizide 115, 116
Hildebrand 47
Hochofen 3, 37, 38
Hofmann, F. 208
Hohenzollern 49
Holzschliff 128, 129
Hornblende 65
Husemann, E. 14
Hygiene 107, 132, 226

i, j

IG Farben 154, 211–213
Insektizide 116, 118
Isopren 204, 209
Isosorbid 233, 235
Jena (er Glas) 95, 98
Jute 138, 139

k

Kalium (Ionen) 66
Kaliumnitrat 108

Kalisalpeter 6
Kalk 81, 83, 88, 92, 93, 131
Kaolin 66, 77, 128
Karborund 89
Kautschuk 12–15
Keller, F. G. 127
Kevlar 157, 158
Kieselsäure 63
Kobalt 35, 97
Kohlefaser 161, 162
Kohlenmonoxid 37, 38
Koks 38
Kollodium 146, 147, 191, 199
Kolonialisierung 7
Kontaktlinsen 104, 105
Kristallglas 98
Kryolith 55, 98
Kupferglanz 31
Kupferindig 21
Kupferkies 36
Kupferseide 140–142

l

Leinen 136–138
Leitfähigkeit(el.) 20, 55, 58, 71,
74
Linz-Donawitz (Verfahren) 40
Luther, M. 5

m

Magnesium 23, 56, 68, 98
Magnesiumchlorid 87, 88, 181
Magnesiumoxid 87, 88, 97
Magnetit 36
Majolika 82, 83
Makrolon 101, 102
Makromoleküle 13, 14
Mangan 23, 43, 56
Mark, H. 14
Martensit 41
Massenleimung 127–131
Meerwasser-Entsalzung 197, 198
Micellartheorie 14, 15
Mikroprozessor 72, 73
Milchsäure 10, 233, 234
Mimung 45–48
Mons Meg 48
Mullit 79
Murano 72, 73, 99

n

Nagelring 45, 47
 Natrium (Ionen) 66, 68, 118, 140
 Natriumnitrat 108
 Natta, G. 175, 181–184
 Necheles, H. 200
 Neolithikum 1–3, 21, 93
 Nickel 23, 25, 33, 35, 42, 43, 80
 Nitril-Kautschuk 216
 Nitroglycerin 145–147
 Nobel, A. 146, 147
 Nomex 157, 158
 Nylon 138, 149–157

o

Obsidian 21

p

Papiermühlen 5, 7, 127
 Parkes, A. 191
 Pasteur, L. 226–229
 Pektine 230, 231
 Phenol 16, 100
 Phosphor 37, 71, 93
 Phosphate 107–109
 Plexiglas (PMMA) 101, 105
 Polyacrylnitril 159
 Polybutadien 176, 204, 214, 215
 Polyamide 149–158
 Polycarbonat 101–103, 169, 187, 196
 Polyether (arom.) 177, 187–190,
 197
 Poly(butylen-terephthalat) 186, 187
 Polyethylen, PE, 160, 161, 169, 177,
 181, 194, 195
 Polyester, PET, Poly(ethylen-
 terephthalat) 150, 158–159, 169, 195,
 196, 235
 Polyformaldehyd 11, 13
 Poly(hydroxybuttersäure) 232
 Polyisopren 12, 203–206, 215
 Polylactid 233, 234
 Polypropylen, PP, 160, 169, 181–184
 Poly(tetrafluor-ethylen) 201
 Polysaccharide 14, 123, 150, 229, 230
 Polystyrol 11–14, 167, 169, 174–177
 Polyurethane 157, 163, 164, 169
 Poly(vinylchlorid), PVC, 174, 185–187,
 195
 Porzellan 85–87

q

Quarz 63–69, 77, 79, 91, 93

p

Rennfeuerofen 37, 38
 Robertz, N. L. 127
 Roheisen 37, 39, 40
 Rubin 55

s

Sanitär-Erzeugnisse 80
 Saphir 55
 SB Kautschuk 215
 Schießpulver (rauchlos) 110, 147
 Schlack, P
 Schmiedeeisen 37, 39.
 Schnell, H.
 Schwarz, B. 6
 Schwarzpulver 6, 7
 Schwefel 35–37
 Schwefelsäure 80, 115, 140, 142
 Seidenstraße 4, 6
 Siemens-Martin-Verfahren 40
 Siemens-Verfahren 70
 Silber 8, 59, 119, 20, 22, 31–33, 97,
 132
 Silikon-Kautschuk 215, 217
 Siliziumcarbid 89
 Siliziumoxid 63
 Smaragd 68
 Solarzellen 72, 74
 Speiseöle 222–224
 Stärke 194, 223, 229, 230
 Steinzeit 1
 Steinzeug 84
 Strass 99
 Sulfiderze 2, 21, 36, 37
 Super-Slurper 231
 Synapsen 117, 118

t

Talkum 67, 96, 128
 Thesen (Luther's) 5
 Terracotta 83, 84
 Terra Sigillata 81
 Thomas-Verfahren 40
 Thomson, Ch. J. 1
 Titanweiß, Titandioxid 100, 131, 187
 Tombak 30
 Tonerde 79
 Tongut 78–83

Tonzeug 78, 83–85
v. Tschirnhaus, E.W. 86, 87

u

Umkehrosiose 197–199

v

Vis vitalis 9

Vulkanisieren, 15, 205

w

Wafer 72

Waschmittel 227

Wieland, H. 11, 12

Wismut (Bismut) 25

Wöhler, F. 9, 53, 60

Wolfram 41, 43

z

Zellstoff 128, 130, 140

Zementit (Eisencarbid) 41

Zeolith 68

Ziegler, K. 175, 181, 193, 184

Zinn 5, 23–25, 33, 80

Zinnoxid 3, 94, 96, 98

Zink 23–30, 33, 37, 80

Zirkon 6–8

Zirkonoxid 88, 98, 100