

## S a c h v e r z e i c h n i s

- Abfallnutzung 152, 154  
Abluftnutzung 139  
Absorptions-Kältemaschine 107  
Abwärmernutzung 138  
Abwassernutzung 138  
Aktivität 68  
Ammoniakzelle 28  
Aquiferspeicher 214, 219  
Austrittsarbeit 58  
Austrittspotential 58  
Beta-Zelle 72  
Biochemische Brennstoffzelle 29  
Biogas 152  
Biokonversion 152  
Biolog.Nutzung d.Sonnenenergie 116  
Biomasse 152  
Bivalente Heizung 106, 137  
Bleiakkumulator 202  
Brennstoffzelle 11  
Brutreaktor 6  
Canton-Island-Project 172  
Carnot-Prozeß 132  
Carnot-Wirkungsgrad 16, 133  
Cäsium 61, 84  
Cäsiumkonverter 61, 65  
CdS/Cu<sub>2</sub>S-Solärzellen 41  
Darrieus-Windturbine 122  
Doppelschichtelektrode 21  
Dreiphasengrenze 21  
Druckluft 125, 189  
Edelgaskonverter 63  
Edelgas-MHD-Anlage 84  
Effektivität - thermoelekt. 51  
Eisen-Luft-Batterie 204  
Elektr. Energieübertragung 241  
Elektrochem. Speicherung 201  
Elektroden von BZ. 21  
Elektrokessel 217  
Elektrolyse 167  
Elektronenemission 57, 72  
Energiebedarf 1  
Energiedargebot 3  
Energiefarm (energy farming) 117  
Energiequellen 3  
Energiespeicherung 201  
Energieträger 165  
Energietransport 238  
Energieverbrauch 2  
Energievorräte 3  
Erdgas 5  
Erdöl 4  
Erdwärme 126  
EVA/ADAM-Transportsystem 239  
Faraday-Generator 77  
- segmentierter 78, 83  
Felskaverne 215  
Fernwärme 132, 141, 154, 197, 218  
Fernwärmeübertragung 197, 238  
Festdruckspeicher 211  
Flüssigmetall-MHD-Generator 84  
Freileitung 241  
Frigen 67, 99, 112, 128, 135, 145  
Fujishima-Honda-Zelle 175

- Fusion 87, 155
- Fusionskraftwerk 162
- Fusionsreaktionen 157
- Fusionsreaktor 161
- GaAs-Solarzelle 40
- Gasdiffusionselektroden 21
- Geotherm. Energie 126
  - Kraftwerke 128
- Gezeitenkraftwerk 142
- Gezro-Verfahren 170
- Gleitdruckspeicher 212
- Golfstrom, Nutzung d. 148
- Grönlandeis, Nutzung d. 149
- Großflächenheizsystem 106, 137
- Halbwertszeit 68
- Hall-Effekt 76, 79
- Hall-Generator 79
- Heat-pipe 67, 99
- Heißwasser 197, 217
- Heizkraftwerk 198
- Heizwerk 198
- Helio-Hydroelektr.Kraftwerk 94
- Heterogenverdampfung 216
- Hochtemperatur-Brennstoffzelle 29
  - Reaktor 6, 84, 170, 172, 186, 195, 200, 238
  - Wasserdampfelektrolyse 170
- Hot-Dry-Rock-Verfahren 130
- Hydraul.Transport v. Feststoffen 251
- Hydrazin-Zelle 25
- Impulsspeicher 226, 231, 233
- Incore-Thermionic-Reactor 66
- Induktiver MHD-Wandler 85
- Kabel 245
- Kältemittel 108, 133, 135
- Katalysator 19
- Kernfusion 87, 155
- Kohle 5, 191
- Kohlenwasserstoffzellen 28
- Kohleveredelung 191
- Kohleverflüssigung 192
- Kohlevergasung 192
- Koppers-Totzek-Kohlevergasung 194
- Kraft-Wärme-Kupplung 155, 198
- Kraftwerksabwärme 141
- Kryokabel 247
- Ladeverhältnis 210
- Laser-Fusion 162
- Lastfaktor (MHD) 77
- Latentwärmespeicher 103, 220
- Lawson-Kriterium 157
- Leistungsziffer (WP) 133
- Lithium/Schwefel-Zelle 206
- Luft, flüssige 190
  - komprimierte 190
- Luftmasse (air mass) 88
- Luftspeicher 211
- Luftspeicherkraftwerk 189, 208
- Lurgi-Kohlevergasung 194
- Magnet. Speicherung 230
- Meeresströmungen 148
- Membranelektrode 23
- Mengenspeicher 219
- Metallhydrid 104, 177, 181, 217
- Metall/Luft-Batterien 203
- Methanol 184
- Methanolgewinnung 185
- Methanolmotor 188
- Methanolzelle 27
- MFD-, MGD-, MHD-, MPD-Umwandlung 74
- MHD- Anlagen 81
  - Flüssigmetall 84
  - geschlossene (Edelgas) 84
  - offene 81
- MHD- Generator 75
- Müllverbrennung 154
- Natrium/Schwefel-Zelle 204
- Niedrigtemperaturwärme, -nutzung 131

- Nukleare Fernwärmeübertragung 238  
 Nutzenergie 4  
 Off shore-Anlage 172  
 Peltier-Effekt 49  
 Photochem. Nutzung d.Sonnenenergie  
 116, 173  
 Photoelement 32, 72  
 Photolyse 174  
 Photosynthese 173  
 Pinch-Anordnung 158  
 Plasma 74, 156  
 Plasmaeinschluß 158  
 - magnetischer 158  
 - Trägheitseinschluß 162  
 Pneumat. Druckspeicherwerk 208  
 p/n-Halbleiterübergang 32  
 Polarisierung 20, 168  
 Porenspeicher 176, 214  
 Primärenergie 3  
 Prozeßwärme 7, 238  
 Pyranometer 89  
 Pyrheliometer 89  
 Radionuklid 56, 66, 68, 70  
 - Batterie 68  
 Rohrgaskabel 245  
 Saatmaterial 80, 82  
 Salzgewinnung 115  
 Satellit-Solar-Power-Station 45  
 Savonius-Windrotor 123  
 Schichtenspeicher 218, 219  
 Schneller Brüter 6  
 Schottky-Zelle 42  
 Schwungradspeicher 224  
 Seebeck-Effekt 48  
 Segment. Thermoelemente 54  
 Sekundärelement 201  
 Sekundärenergie 3  
 Selektive Absorberfläche 96  
 Si-Solarzelle 38  
 Silber/Zink-Batterie 203  
 Solarhaus 108  
 Solarkonstante 88  
 Solartherm. Anlagen 105  
 - Heizungsanlagen 106  
 - Kühlanlagen 107  
 - Schwimmbadheizung 107  
 - Warmwasserbereitung 105  
 Solartherm. Kraftwerke 111  
 - Großkraftwerke 113  
 - Kleinkraftwerke 111  
 Solar-Wasserstoffwirtschaft 173  
 - Zellen 32, 173  
 Sonne 87  
 Sonnenkollektor 95  
 - Flachkollektor 95  
 - konzentrierender 99  
 - Vakuumkollektor 98  
 - Wirkungsgrad 96  
 Sonnenofen 110  
 Sonnenscheindauer 89  
 Sonnenstrahlung 87  
 Sonnenturmprojekt 115  
 Speichersee 219  
 Spiegelmaschine 159  
 Stahlschwungräder 226  
 Steinsalzkaferne 176, 212, 215  
 Stellarator 161  
 Supraleitende Energiespeicher 230  
 - Kabel 247  
 - Magnetspulen 80, 162, 233, 235  
 Supraleiter 231  
 Supraleitung 231  
 Tafelreaktion 18  
 Thermionikkonverter 57  
 Thermionische Energieumwandlung 57  
 Thermochem. Spaltungsverfahren 171  
 Thermoelekt. Energieumwandlung 48  
 Thermoelemente 53, 73  
 Thermogenerator 53,73  
 Thermokaskade 54  
 Thomson-Effekt 49

Tide 142  
Tokamak 160  
Trägheitseinschluß 162  
Trinkwassererzeugung 115, 152, 172  
Überspannung 20, 168  
Untergroundspeicherung 176, 213  
Untertagevergasung 195  
Uran 6  
Volmerreaktion 18  
Vorräte 3  
Wärmepumpe 103, 106, 109, 132, 139  
Wärmerohr 67, 99  
Wärmerückgewinnung 109, 138  
Wärmespeicher 102, 216, 219  
- latente 103, 220  
- sensible 102  
Wärmetauscher 135, 139  
- regenerativer 140  
- rekuperativer 140  
Wasserspeicher 217, 219  
Wasserstoff 166  
- Gewinnung 167  
- Hydrid 104, 177, 181, 217  
- Motor 182  
- Speicherung 176  
- Transport 179  
Wasserstoff/Sauerstoff-Brennstoffzelle 17  
Wellenenergie 147  
Windenergie 118  
Windkraftanlagen 124  
Windturbine 119  
Winkler-Vergasungsverfahren 193  
Zellenanordnung 24, 168  
Zellspannung 14, 168  
Zerfallskonstante 69  
Zink/Luft-Batterie 203