

SACHREGISTER

- Abelsche Gruppe 76
 affektiver Tonus 161f, 185
 Alpharhythmus 45, 176f, 220, 236f
 Amplitudenmodulation 93, 221
 Analogrechner 23, 149, 165
 Angstneurose 182
 Assoziation 160, 180
 Asymmetrie 56f
 Ataxie 28, 49, 125
 Autokorrelation(sfunktion) 220ff, 226, 228, 231f, 238f
 automatisches Programmieren 18
- bedingter Reflex 160ff, 164
 Biologie 9, 15, 62, 160, 241
 black box – white box 13f, 217
 blueprint-Apparat 18f
 Boolesche Algebra 34, 150
 Brownsche Bewegung 12f, 16, 97ff, 104, 115, 117f, 122, 215, 230
- calculus ratiocinator 33, 158
 Charaktergruppe 77f
 Clonus 41, 43
 Cortex 45, 169ff, 175ff, 183, 236
- Digitalrechner 149, 165, 227f
 Drehimpuls (eines Systems) 72f
 Durchmusterung 53f
- Einweg-Phänomen 59
 Elektroenzephalographie 219f
 Energie 34, 66, 72f, 84f
 Entropie 31, 82ff, 88, 90f, 123
 Entscheidung 87
 Entwickeln, technisches 30
 Enzym 31, 85
 Epilepsie 38
 Erblichkeit s. Vererbung
 Ergoden-Hypothese, -Theorie 74, 79f, 82, 85
 Ergodensatz 79ff, 94, 231
 Ergodizität 216
 Erwartungswert 95, 99
 Evolution 60, 62
- Filter, Filterung 17, 30f, 36f, 97, 108, 112, 115, 117f, 121
 Fototropismus 167f
 Frequenzmodulation 93, 221
 funktionelle Störung 181
- Gedächtnis 18, 35, 67, 153f, 163, 181ff
 Gehirnwellen 18f, 217f, 224, 227, 229, 238ff
 Gesellschaft 191
 Gesetz, physikalisches 75
 Gestalt 40, 45, 48, 167, 173f, 176
 Gewissen 184
 Gezeitentheorie 58f
 Gibbssche Mechanik 61, 68, 70f, 73f, 83, 122 s. a. statistische M.
- Gruppe 69, 171f, 194
 Gruppenabtastung 171f, 175f
 Gruppencharakter 77f
 Gruppenmaß 79, 172f
- Händigkeit 188ff
 harmonische Analyse 45, 220, 225, 227f, 238f
 Hemmung – Entthemmung 42
 Hermitesches Polynom 13, 216
 Herzmuskel 38
 Hilbert-Transformation 110
 Homöostase 146f, 195ff, 199, 241
 Hormon 192f
- Identität 76
 Immunologie 124
 Impuls (eines Systems) 72f, 123
 Information 9, 31, 40, 67f, 84ff, 96f, 166, 194ff, 198
 –sfluß 116f, 121
 –sgehalt 31, 88ff, 96, 118, 123, 178
 –stheorie 9
 Intentionstremor 28, 125, 138 s. a. Tremor
 Invariante 75ff, 79
 Invarianz 11f, 214
- Kippschwingung 141ff
 Kommunikation 40, 46, 63, 68, 86
 Kybernetik 32f, 35ff, 40, 46ff, 51
- Lebesguesches Integral 74
 Lebesguesches Maß 72ff, 79, 81, 85, 95, 98
 Lernen 67, 160, 162f, 204f, 211, 217f
 lernende Maschinen 16ff, 164, 204, 208, 210, 212f
 Lobotomie 183f
 Logik 18, 157ff
- machina ratiocinatrix 33, 158
 Maß s. Lebesguesches M.
 Materialismus 62, 69, 181
 Maxwellscher Dämon 31, 83ff
 Messung (der Information) 87, 107
 Metamathematik 159
 Metastabilität 85
 Michelson-Interferometer 222f
 Mittelwert 71ff, 78, 95, 97, 215f, 221f, 232f
 Modulation 94
 Monade 65f, 85
 Multiplikator 14f
 Muskelbildung 124
 Mutation 60
- Nachricht 29, 67, 90f, 93f, 97, 112
 –entechnik 46, 48, 63, 67
 –entheorie 32, 37
 Neuron 35, 66, 152f, 157, 182
 Neuronenkette 186f
 Newtonsche Dynamik 63, 69f
 – Mechanik 61, 68
 –s Modell 59
 – Physik 61f

- s System 56, 66
- nichtlineares Netzwerk 10
- es System 12f
- er Übertrager 214f, 217
- e Vorhersage 16 s. a. Vorhersage

- Okkasionalismus 65
- Orgelpfeife 140
- Orthogonalreihe 215

- Paradoxon 159
- Paralysis agitans 138
- Paresis 181f
- Parkinsonsche Krankheit 138
- Perpetuum mobile 84
- Phasenmaß 73
- Phasenmittelwert 73, 95
- Phasenmodulation 93
- Phasenverschiebung 115
- Plancksches Gesetz 61
- Potential 34, 66
- Prädiktor 17, 25, 29, 36, 117 s. a. Vorhersage
- propriozeptive Erregung 27f
- propriozeptiver Sinn 125
- Prothese 48
- Psychoanalyse 184
- Psychologie 40, 52, 160

- Quantenentartung 123, 156
- Quantenmechanik 29, 61, 122
- Quartentheorie 61
- Quasi-Ergoden-Hypothese 74

- random walk 11f
- Rauschen 13, 30f, 67, 90, 93, 97, 112, 117, 121, 215f s. a. Schroteffekt
- Rechenmaschine 22f, 33, 35, 49, 63, 68, 147, 149f, 152, 154, 157, 164ff, 176, 178ff
- Regel 75
- Regelung 9, 32, 49, 63, 143
- Regelmechanismus s. Servomechanismus
- Regeltheorie 9
- Resonanz 123f
- Rückkopplung 9, 14, 18, 26ff, 32, 39, 41, 46, 124, 126f, 132f, 135ff, 143f, 162f, 167f, 209, 217f
 - , homöostatische 147
 - , informative 145f
 - , posturale 138f, 147

- säkulargestörtes System 141, 145f
- Selbstorganisation 218, 241
- Selbstreproduktion 204f, 214, 217
- Servomechanismus 68, 137
- Sexualität 163
- Signal 63

- Speicherung 24, 155f
- Spiel 40, 46, 75, 195f, 202f, 205ff, 209, 211
- Sprache 191f
- Synapse 28, 35, 38, 42, 45, 152f, 157, 164, 181f, 235

- Schlaf 183
- Schockbehandlung 184f
- Schroteffekt 13f, 215 s. a. Rauschen
- Schwingung 124, 139ff

- Statistik 47
- statistische Mechanik 30ff, 61, 69, 73f, 82f s. a. Gibbssche M.
- statistische Theorie 61
- statistische Verteilung 61
- Stieltjessches Integral 100
- Störung 90, 93, 116
- stheorie 43

- Taktgeber 235
- Telegraphenverstärker 155, 170
- Thermodynamik, thermodynamisch 57, 61f
- tonischer Krampf 38
- Transformation 75f, 80ff, 95
- sgruppe 75f, 79f
- Translation 76, 78
- , zeitliche 11f, 214
- Tremor 125, 138, 141 s. a. Intentionstremor
- trigonometrische Analyse 11
- Reihe 69, 71

- Überlagerungsmethode 226ff
- Ungenauigkeitsrelation 29

- Variationsrechnung 30
- Vererbung 15, 60
- Vergangenheit-Zukunft-Relation 57, 68
- Verteilung, statistische 56, 61, 72, 96ff, 215f
- Vitalismus, Vitalist 62, 69
- Voreilrückkopplung 144
- Vorhersage 16, 25f, 29f, 36f, 56, 107ff, 112, 117ff, 208f s. a. Prädiktor
- Vocoder-System 86, 93

- Wahnsinn 187f
- Wahrscheinlichkeit 70ff, 90f, 96, 98
- stheorie 56
- Wellenfilter 115

- Zeit 31, 53, 56ff, 61f, 68
- Zeitmittelwert 73, 95
- Zeitreihe 17, 29, 86f, 94ff, 102ff, 107, 118, 122f
 - , diskrete 118, 121
 - , multiple 97
- Zirkelschluß 184f