

Literaturverzeichnis

1. LANDOLT, M.: Größe, Maßzahl und Einheit. Zürich: Rascher, 1943.
2. FRANKE, O.: Die Maßsysteme und Maßeinheiten der elektrischen und magnetischen Größen. EuM 1951, H. 11, S. 280. H. 13, S. 323, H. 14, S. 344, H. 15/16, S. 378. Hierzu noch 4.
3. BRIDGMAN, P. W.: Theorie der physikalischen Dimensionen. Leipzig-Berlin: Teubner, 1932.
4. OBERDORFER, G.: Zur Maßsystemfrage in der Elektromagnetik. EuM 1952, H. 12, S. 290.
5. BODEA, E.: Ein natürliches Maßsystem der Atomistik. Die Technik in wissenschaftlichen Abhandlungen, 2. Jahrg., H. 1, S. 1. Wien: Hippolyt, 1952.
6. SCHAEFER, C.: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus, 4. Aufl. Berlin: W. de Gruyter, 1941.
7. BODEA, E.: Giorgis rationales MKS-Maßsystem mit Dimensionskohärenz, 2. Aufl. Basel: Birkhäuser, 1949.
8. WALLOT, J.: Größengleichungen, Einheiten und Dimensionen. Leipzig: J. A. Barth, 1953.
9. LANDOLT, M. und BOER, J. DE: Quelle est la signification de la rationalisation totale? Revue générale de l'Electricité 1951, H. 12, S. 499.
10. SOMMERFELD, A.: Vorlesungen über theoretische Physik, Bd. III, Elektrodynamik. Wiesbaden: Dieterich, 1948.
11. STILLE, U.: Drei-, Vier- und Fünf-Grundgrößen-Gleichungen in der Elektrotechnik. Abh. Wiss. Ges. Braunschweig. Bd. I, H. 1, S. 56...75, 1949.
12. Bundesgesetz 152 vom 5. Juli 1950. Österr. Bundesgesetzblatt 1950, 38. Stück, 17. 8. 1950.
13. OTTO, J.: Die deutsche gesetzliche und internationale Temperaturskala. ATM, V210-1, Lieferung 214, November 1953.
14. BODEA, E.: Das natürliche Maßsystem in der Thermik. Die Technik in wissenschaftlichen Abhandlungen, 1. Jahrg., H. 5. Wien: Hippolyt, 1951.

Sachverzeichnis

- Ampere 55, 126
— internationales 69
Amperesches Gesetz 55, 69
Analogien 52
Ångström 114
Anzahl 96
Ar 114
Arbeit 44, 108, 110, 123
Atmosphäre 121, 122
- Bar 121
barrel 116
Benennung 3
bushel 116
- CARNOT-Prozeß 102
Celsius 101, 135
Charakter 108
Clausius 105, 135
Coulomb 125
COULOMBSches Gesetz 52, 66
- Definition 16, 30
Definitionsgleichung 16
Dekadenzzeichen 41
dekadisches Mol 97
Dielektrizitätskonstante 39, 51, 133
Dielektrizitätszahl 51, 84, 134
Dil 39
Dimension 22
— abgeleitete 26
Dimensionsgleichung 23
Dimensionssystem 40
— elektromagnetisches 67
— elektrostatisches 65
— KALANTAROFFSches 47, 56
Drehmoment 108, 110
Dreiersysteme 61, 102
Druck 121
Durchflutungsgesetz 76, 87
Dyne 46, 119
- Einheit 4, 6, 8, 21
Einheiten, allgemeine 5
Einheiten, absolute 63, 70
— GIORGISche 58
— internationale 69, 70
— kohärente 38
Einheitengleichung 8
Einheitensystem 41
Einheitenumrechnung 9, 72, 73, 74,
75, 77
Energie 44, 123
Entropie 107
Erdbeschleunigung 47, 49
Erg 46, 123
Erregung, magnetische 54, 87, 126
Essenz 108
Etalon 29
- Fahrenheit 101, 135
Fallbeschleunigung 118
Farad 131
Federwaage 49
Feldstärke, elektrische 50, 129
— magnetische 53, 129
Fläche 114
Fluß, magnetischer 54, 128
foot 114
Frequenz 118
Fünfersystem 80, 93
Fuß 114
- Gallon 116
Gauß 129
Geschwindigkeit 44
Gewicht 121
Gilbert 126
Grad 24, 117
— eines Maßsystems 29, 33, 34,
37, 51
Gramm-Mol 98
Gravitationsgesetz 33
Gravitationskonstante 33
Größe 3, 6, 21
— abgeleitete 25
— allgemeine 4
— dimensionslose 24
— spezielle 3

Größengleichung 7, 22
 — zugeschnittene 13
 Grunddimensionen 26, 31
 Grundeinheiten 26
 Grundgrößen 25, 31
 — Anzahl der 33

Hektar 114
 Henry 131
 Hertz 118
 horsepower 124
 hundredweight 120

Impuls 44
 inch 114
 Induktion 129
 Induktionskonstante 11, 15, 54, 133
 Induktivität 54, 130
 Influenzkonstante 39, 51, 56, 134
 Integrationsfaktor 12, 13, 21
 intensive Größen 95

Joch 114
 Joule 100, 123, 135

KALANTAROFFSches Dimensions-
 system 47, 56
 Kalorie 101, 135
 Kapazität 50, 131
 Karat 119
 Kelvin 102, 135
 Kilogramm 46
 Kilopond 47, 48, 119
 kohärente Einheiten 38
 Kraft 31, 36
 Kreisfrequenz 118
 Kubikhektometer 115

Ladung, elektrische 50, 61, 125
 Länge 114
 Leistung 44, 123
 Lichtgeschwindigkeit 56
 Lichtjahr 114
 Liter 115
 LOSCHMIDTSche Zahl 96

Maß 26
 Masse 31, 36, 119
 Maßsystem 42
 — elektromagnetisches 66
 — elektrostatisches 61, 64
 — GAUSSSches 70

Maßsystem, natürliches 43
 — physikalisches 45
 — technisches 47, 67
 — überbestimmtes 37
 — unterbestimmtes 35
 Maßsysteme der Elektrizitäts-
 lehre 49
 — — Mechanik 44
 Maßzahl 4, 6, 21
 — allgemeine 5
 Maßzahlfaktor 13, 21
 Maßzahlgleichung 7, 10, 11, 63
 Maxwell 128
 Mengengrößen 95
 Messen 4
 Meter 114
 mile 114
 Minute 117
 Mol 96
 — dekadisches 97
 — LOSCHMIDTSches 97
 molare Größen 99
 Molzahlen 99
 Morgen 114

Naturgesetz 16, 17
 Naturkonstante 11, 12, 17, 20, 32,
 37
 Naturmaß 28
 Neugrad 117
 Neuminute 117
 Neusekunde 117
 Newton 26, 48
 nichtrationale Schreibweise 82, 85,
 90
 Normgewicht 49, 121

Oersted 90, 92, 127
 Ohm 130
 — internationales 69
 ounce 120

Partikelzahl 96
 Permeabilität 54, 133
 Permeabilitätszahl 54, 133
 Pferdestärke 26, 124
 Polstärke 66, 95
 Polstärkeneinheit 66
 Potenzprodukt 12, 20
 pound 120
 Priestley 125

PRIESTLEYSches Gesetz 39, 50, 61,
 81
 Proportionalität 17
 Proportionalitätskonstante 18, 30
 Prototyp 28
 Prozent 25

Qualität 3, 21, 22
Quantität 3

Radiant 24, 117
 rationale Schreibweise 85, 86, 90
 Rationalisierung 81, 89
 Raum 114
 Reaumur 135
 Registertonne 115

 Schreibweise der Grundgleichungen
 82, 83
 Seemeile 114
 Sekunde (Winkel) 117
 Sekunde (Zeit) 46
 Sonnentag 46
 Spannung, elektrische 50, 128
 Steradian 117
 Stoffmenge 95
 Stromstärke 50, 126

Temperatur 100, 101
 Tesla 129
 ton 120

Tonne 119
 Torr 121
 Trägheitsmoment 44

Überbestimmte Systeme 37
unterbestimmte Systeme 37
 Urkilogramm 46
 Urmaß 27, 42
 Urmeter 28, 46

Verschiebung 50
 Vierersysteme 55, 58, 59, 60, 78,
 79, 100
 Volt 128

Wärme 100
 — spezifische 107
 Wärmemenge 135
 Watt 46, 123
 Weber 128
 Wichte 121
 Widerstand, elektrischer 50, 130
 Winkel 24, 114
 — rechter 117
 Wirkung 44, 56

Yard 114

Zeit 118
 Zentner 119
 Zoll 114