

**SIEMENS**

2. 53

# Technisches Tabellenheft

Größen · Formeln · Begriffe

Nachrichtentechnische Bibliothek  
der Techn. Hochschule Darmstadt

Inv.-Nr.: 7581/üt

**ULB Darmstadt**



17920693

# Inhalt

(nach Stichwörtern als Sachregister)

- Akustik 63
- Alphabet, griechisches 7
- Alte Einheiten; befristet, nicht mehr zugelassen 10
- Amerikanische Einheiten, Umrechnungstabellen 24
- Antennen-Anlagen für den Fernseh- und Tonrundfunk 116
- Atommasse, relative 45
  
- Basisgröße 9
- Basiseinheit 9
- Begriffe der Datenverarbeitung 78
  - Regelungstechnik 91
- Belastbarkeit von isolierten Leitungen 122
  - von Starkstromkabeln 120
- Beleuchtungsberechnung 138
- Beleuchtungsstärken für Innenräume 139
- Beschaltung von Regelverstärkern 94
- Betriebsdämpfung 104
- Bezugsdämpfung 104
  
- Datenverarbeitung, Begriffe 78
- Datenübertragungs- und Telegrafiesysteme 107
- Dauerkurzschlußströme bei Leistungstransformatoren, höchstzulässige 128
- Dezibel- und Nepertafel 105
- Dichte verschiedener Stoffe 48, 72
- Digitale Verknüpfungsglieder 96
- Dosimetrische Größen und Einheiten 60
- Drahtmaße, Vergleich von 101
- Drehstrom-Freileitungen, elektrische Kennwerte 124
  - Transformatoren, Schaltgruppen 129
  
- Eigenschaften von festen Stoffen 48, 72
  - von gasförmigen und flüssigen Stoffen 73
  - von Isolierstoffen 54
- Einheiten 10, 60
  - , amerikanische 24
  - , befristete und nicht mehr zugelassene 10
  - , englische 24
  - , gesetzliche 10
  - , Namen 10
  - , SI 9 ff.

- , Umrechnungstabellen für andere 24
- , Vielfaches und Teile von 9
- , Zeichen 9 ff.
- , befristete und nicht mehr zugelassene 10
- Elektrische Größen 30
- Elektrochemische Spannungsreihe 47
- Elemente und relative Atommasse 45
- , Periodensystem 44
- Emissionsgrad von technischen Oberflächen 74
- Empfangsantennen-Anlagen für den Fernseh- und  
Tonrundfunk 116
- Energieäquivalente der Physik 43
- Englische Einheiten, Umrechnungstabellen 24
- Fahrleitungsbau, Kennwerte 125**
- Fernschreib- und Morsecode 110
- Formelzeichen 10
- Freileitungen für Drehstrom, elektrische Kennwerte 124
- Frequenzbereiche 111
- für Richtfunk und Satellitendienste 114
- Funkausbreitung und Wellen-(Radiofrequenz-)Bereiche 112
- Gesetzliche Einheiten 10**
- Griechisches Alphabet 7
- Größen, allgemein 10
- , Akustik 63
- , Dosimetrie 60
- , Elektrizität 30
- , Licht 135
- , Magnetismus 30
- , Mechanik 38
- , Wärme 70
- Halbleitende Materialien 49**
- Hochspannungsanlagen, Isolationsbemessung von 126
- Hörgeräte-Technik 69
- Innenbeleuchtung, empfohlene Daten 139**
- Isolationsbemessung von Hochspannungsanlagen 126
- Isolierstoffe, Eigenschaften 54
- Kennzeichnung von Betriebsmittel durch Buchstaben 118**
- von Leitern 118
- Kippschaltungen 97
- Kondensatorleitung zur Leistungsfaktorverbesserung 132
- Konstanten der Physik 42
- Kurzschlußbelastbarkeit von Starkstromkabeln 121

- Kurzschlußzeiten und höchstzulässige Dauerkurzschlußströme von Leistungstransformatoren 128  
 Kurzwellenfunkverkehr, Sendarten 113
- Lautstärke von Schallvorgängen 68  
 Leistungsfaktorverbesserung 132  
 Leistungstransformatoren 127  
 Leiterkennzeichnung 118  
 Leitfähigkeit von Metallen 47  
 Leitungen, isolierte, Belastbarkeit 122  
 Lichtquellen, elektrische Daten 136  
 Lichttechnik, Größen, Beziehungen 135  
 Luftfeuchte, relative und absolute 133
- Magnetische Größen 30  
 — Werkstoffe 50  
 Materialien, halbleitend 49  
 Mechanische Größen 38  
 Mehrfachnutzung symmetrischer Nachrichten-Kabelleitungen 101  
 Morse- und Fernschreibcode 110
- Nachrichten-Freileitungen, Eigenschaften von 101  
 Nachrichten-Kabel, Eigenschaften von 98  
 —, Eigenschaften von unbelasteten Stammkreisen 100  
 Neper- und Dezibeltafel 105
- Papierformate 7  
 Pegel 104  
 —, absolute, Umrechnung in Spannungs- und Leistungswerte 106  
 Periodensystem der Elemente 44  
 pH-Wert-Messung 46  
 Physikalische Konstanten 42
- Reduktionsfaktoren für in Luft verlegte Starkstromkabel 121  
 Reflexionsgrad von Materialien und Farben 140  
 Regelungstechnik, Begriffe 91  
 Regelstreckenglieder 92  
 Regelverstärker, Beschaltung von 94  
 Regler, stetige 93  
 Restdämpfung 104  
 Richtfunksysteme 115  
 Römische Zahlen 7
- SI-Einheiten 9ff.  
 Sinnbilder für Datenflußpläne 90  
 — Programmablaufpläne 90

|   |            |
|---|------------|
| Sendearten im Kurzwellenfunkverkehr                                     | 113        |
| Spannungsreihe, elektrochemische  | 47         |
| Spezifischer Widerstand von Metallen                                    | 47         |
| Supraleiter   | 49         |
| Schallvorgänge, Lautstärke von  | 68         |
| Stammkreise in Nachrichtenkabeln, unbelastete                           | 100        |
| Starkstromkabel, Belastbarkeit und Reduktionsfaktoren                   | 120        |
| Stoffe, feste   | 48, 72     |
| —, gasförmig und flüssig  | 73         |
| Strahlenphysik  | 56         |
| Straßenbeleuchtung, empfohlene Daten                                    | 140        |
| Strombelastbarkeit von Starkstromkabeln                                 | 120        |
| Stromrichterschaltungen   | 130        |
| <b>Telegrafie- und Datenübertragungssysteme</b>                         | <b>107</b> |
| Temperaturbeiwert von Metallen  | 47         |
| Temperaturmessungen   | 75         |
| Thermopaare, Grundwerte   | 76         |
| Trägerfrequenz-Kabelleitungen, Eigenschaften                            | 102        |
| —, Übertragungssysteme  | 102        |
| <b>Umrechnungstabellen für andere Einheiten</b>                         | <b>24</b>  |
| Übergangsfunktion und Übertragungsfunktion<br>von Regelstreckengliedern | 92         |
| Überstrom-Schutzorgane für isol. Leitungen, Zuordnung                   | 123        |
| Übertragungsfunktionen im Regelkreis                                    | 91         |
| Übertragungssysteme bei Trägerfrequenz-Kabelleitungen                   | 102        |
| <b>Verknüpfungsglieder, digitale</b>                                    | <b>96</b>  |
| Vorsätze bei Einheiten  | 9          |
| <b>Wählvermittlungsanlagen</b>  | <b>108</b> |
| Wärmedehnung  | 70         |
| Wärmeinhalt von Metallen  | 77         |
| Wärmelehre, Größen und Beziehungen                                      | 70         |
| Wärmeleitung  | 72         |
| Wärmeübertragung  | 70         |
| Wellen-(Radiofrequenz-)Bereiche und Funkeausbreitung                    | 112        |
| Werkstoffe, hartmagnetische, Legierungen und Ferrite                    | 53         |
| —, weichmagnetische, Ferrite  | 52         |
| —, weichmagnetische, Legierungen  | 50         |
| Widerstand von Metallen, spezifischer                                   | 47         |
| Wirktiefe des elektrischen Stromes in einem Leiter                      | 134        |
| <b>Zahlen, römische</b>   | <b>7</b>   |
| Zahlenwerte, häufig gebrauchte  | 8          |