

Mathematik

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Größen und Einheiten | U2 |
| Rechenregeln | 3 |
| Gleichungssysteme | 6 |
| Rechnen mit Vektoren | 7 |
| Differenzialrechnung, Integralrechnung | 8 |
| Rechnen mit Excel | 9 |
| Zahlensysteme, Rechenregeln bei Dualzahlen, Umrechnungen | 10 |
| Vorsätze, Zehnerpotenzen, Logarithmen | 11 |
| Umrechnungen von Vorsätzen | 12 |
| Rechnen mit Größen | 13 |
| Prozentrechnung, Dreisatzrechnung, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit | 14 |
| Rechtwinkliges Dreieck, Winkelfunktionen, Steigung | 15 |
| Beziehungen zwischen den Winkelfunktionen | 16 |
| Rechnen mit komplexen Zahlen | 17 |
| Längen | 18 |
| Flächen | 19 |
| Volumen, Oberflächen, Massen | 21 |

Technische Physik

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Kräfte, Hebel, Drehmoment | 22 |
| Drehmoment, Fliehkraft, Rollen, Keile, Schrauben | 23 |
| Winden, Bewegungslehre | 24 |
| Wärmetechnik | 25 |
| Mechanische Arbeit, mechanische Leistung, Energie | 26 |
| Mechanische Leistungen | 27 |
| Trägheitsmomente von Körpern | 28 |
| Ladung, Spannung, Stromstärke, Widerstand, elektrische Arbeit | 29 |
| Elektrische Leistung, elektrisches Feld | 30 |
| Magnetisches Feld, Spule, Strom im Magnetfeld, Induktion | 31 |
| Grundschaltungen, Kirchhoff'sche Regeln, Spannungsteiler | 32 |
| Grundschaltungen von Induktivitäten L und Kapazitäten C | 33 |
| Reihenschaltung von R, L, C | 34 |
| Parallelschaltung von R, L, C | 35 |
| Sinuswechselfeld, Impuls | 36 |
| Schalten von Kondensatoren und Spulen | 37 |
| Drehstrom, Kompensation der Blindleistung | 38 |
| Transformator, Temperaturkoeffizient | 39 |
| Zahnradberechnungen, Übersetzungen | 40 |
| Druck, Reibung | 41 |
| Zug, Druck, Flächenpressung, Abscherung | 42 |
| Knickung, Biegung, Torsion | 43 |
| Berechnungen zur Pneumatik | 44 |
| Berechnungen zur Hydraulik | 45 |
| Licht und Optik | 46 |

Werkstoffe, Fertigung

| | |
|-----------------------------|----|
| Werkstoffprüfung | 47 |
| Drehzahlnomogramm | 48 |

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Kräfte und Leistungen beim Zerspanen | 49 |
| Schnittgeschwindigkeiten beim Zerspanen | 50 |

Bauelemente, Messen, Steuern, Regeln

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Widerstände, Kondensatoren, Kennzeichnung | 52 |
| Transistoren als Schalter | 53 |
| Operationsverstärker | 54 |
| Regelungstechnik | 55 |
| Schaltungen zur Widerstandsbestimmung, Messbereichserweiterung | 56 |
| Messen mit Oszilloskop und PC | 57 |
| Gleichrichter, Wechselwegschaltung | 58 |

Elektrische Antriebe und Anlagen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Prüfen elektrischer Maschinen, Schrittmotoren | 59 |
| Antriebstechnik | 60 |
| Gleichstromantriebe | 61 |
| Schutz von Leitungen, Mindest-Leiterquerschnitte | 62 |
| Überstrom-Schutzeinrichtungen | 63 |
| Feinsicherungen, Strombelastbarkeit von wärmefesten oder flexiblen Leitungen | 64 |
| Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für 70°C bei $\vartheta_U = 30^\circ\text{C}$ | 65 |
| Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für 90°C bei $\vartheta_U = 30^\circ\text{C}$ | 66 |
| Umrechnungsfaktoren für die Strombelastbarkeit | 67 |
| Leitungsberechnung | 68 |
| Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag | 71 |
| Messungen zur Prüfung der Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag | 72 |

Digitaltechnik, Informationstechnik

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Binäre Verknüpfungen, Schaltalgebra | 73 |
| Wertetabelle und KV-Diagramme | 74 |
| Sequenzielle Schaltungen, DA-Umsetzer und AD-Umsetzer | 75 |
| Datenübertragung | 76 |
| Koordinaten und Arbeitsbewegungen bei CNC-Maschinen | 77 |

Verbindungstechnik

| | |
|--------------------------------------------------|----|
| Gewinde | 78 |
| ISO-System für Grenzmaße und Passungen | 79 |

Betriebliche Berechnungen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Statistische Berechnungen und Prozesslenkung | 80 |
| Kosten, Preise, Kennzahlen | 81 |
| Betriebswirtschaftliche Kalkulation | 82 |
| Kalkulationen für Lagerhaltung, Bestellung, Losgröße, Make-or-Buy | 83 |
| Kennzahlen der Produktion | 84 |
| Hauptnutzungszeiten | 85 |
| Arbeitsvorbereitung | 86 |
| Rechenregeln anwenden beim Formeln Umstellen | U3 |

Hinweise für die Benutzer

Die oben aufgeführten Seitenüberschriften enthalten nicht die einzelnen, auf den Seiten vorkommenden Begriffe. Finden Sie also hier nicht das Gesuchte, so schauen Sie bitte im Sachwortverzeichnis nach.