

Formeln und Tabellen

für die Sekundarstufen I und II



Gesellschaft für Bildung und Technik mbH

Inhalt

Alphabete, Primzahlen, Rechnen mit Näherungswerten **4**

Größen und Einheiten **6**

Wertetabellen **11**

Mengenlehre **20** Aussagenlogik **21** Rechenregeln **22**
Kaufmännisches Rechnen **24** Gleichungslehre **26**

Planimetrie **28** Stereometrie **33** Ebene Trigonometrie **35**

Funktionen **37** Folgen und Reihen; Grenzwerte **40**

Grenzwerte von Funktionen **42** Differentialrechnung **42** Anwendungen der Differentialrechnung **43**

Integralrechnung **45** Anwendungen der Integralrechnung **46**

Analytische Geometrie der Ebene **48** Vektorrechnung **51** Analytische Geometrie des Raumes **53**

Kombinatorik **54** Statistik **55** Wahrscheinlichkeitsrechnung **56** Komplexe Zahlen **60**

Datendarstellung **61** Algorithmik **64**

Elektrotechnik/Elektronik **65** Werkstofftechnik **68** Maschinentechnik **68** Technisches Zeichnen **68**

Erhaltungssätze **70** Mechanik **70**

Wärmelehre **79**

Elektrizitätslehre **83**

Schwingungen und Wellen **90** Optik **91** Quantenphysik **92**

Spezielle Relativitätstheorie **93** Atom- und Kernphysik **93** Astronomie **94**

Eigenschaften von Stoffen **96** Allgemeine Stoff- und Reaktionskonstanten **103**

Atombau **107** Stöchiometrie **107** Kinetik **108** Gasgesetze **108**
Chemisches Gleichgewicht **108** Elektrochemie **109** Energetik **109**

Physiologie/Biochemie **110** Humanbiologie **111**

Ökologie **112** Genetik/Populationsbiologie **113**

Register **115**