

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
5. <i>Das statische Magnetfeld</i> . . . . .	11
5.1 Die magnetische Feldstärke . . . . .	11
5.11 Das magnetische Dipolmoment . . . . .	11
5.12 Magnetfeld und elektrische Ströme . . . . .	14
5.13 Die Kraftwirkung auf bewegte Ladungen . . . . .	16
5.14 Die Maßeinheit der magnetischen Feldstärke . . . . .	19
5.15 Die Kraftdichte . . . . .	19
5.16 Die Verwandtschaft zwischen elektrischen und magnetischen Erscheinungen . . . . .	20
5.2 Die magnetische Erregung . . . . .	21
5.21 Das Durchflutungsgesetz . . . . .	21
5.22 Die Dimension von $H$ und $\mu$ . . . . .	25
5.23 Die Berechnung von $H$ für einige einfache Leiter- anordnungen . . . . .	26
5.24 Die Formel von Biot-Savart . . . . .	36
5.25 Integrale Kenngrößen des Magnetfeldes . . . . .	37
5.3 Das magnetische Verhalten materieller Körper . . . . .	42
5.4 Anwendungen des magnetischen Kraftgesetzes . . . . .	47
5.41 Bewegung eines Ladungsträgers im Feld . . . . .	47
5.42 Die Kraftwirkung zwischen zwei parallelen Leitern . . . . .	49
5.43 Der Hall-Effekt . . . . .	51
5.44 Das Drehspul-Meßinstrument . . . . .	53
5.45 Der Elektromotor . . . . .	55
6. <i>Zeitlich veränderliche elektromagnetische Felder.</i> <i>Die Energie im Magnetfeld</i> . . . . .	59
6.1 Induktion . . . . .	59
6.11 Das Induktionsgesetz . . . . .	59
6.12 Zwei Beispiele für die Anwendung des Induktions- gesetzes . . . . .	63