

# Inhalt

1.	Wellenbewegung . . . . .	1
	Wasserwellen — Wellengeschwindigkeit — Wellenlänge — Frequenz — Eine kurze Ergänzung — Longitudinal-(Druck-)Wellen — Transversalwellen — Polarisation des Lichts	
2.	Die Eigenschaften von Schall- und Lichtwellen . . . . .	13
	Darstellung von Wasserwellen — Sichtbarmachung der Schallwellen und der elektromagnetischen Wellen	
3.	Wellenausbreitung . . . . .	30
	Beugung — Brechung — Prismen — Wellenbündelung — Linsen	
4.	Wellenabstrahlung . . . . .	43
	Hornstrahler — Linsen — Parabolspiegel — Strahleranordnungen — Längsstrahler	
5.	Hohlleitungen . . . . .	53
	Rechteckhohlleitungen — Wellengeschwindigkeit — Rundhohlleitungen — Radar — Dielektrische Hohlleitungen — Akustische Wellenleitungen — Natürliche Wellenleitungen	
6.	Wellenbilder . . . . .	68
	Der optische Schlitz — Die Rechtecköffnung — Antennengewinn — Verjüngte Flächenbelegung — Nahfeld-Bilder — Divergierende Wellenbilder — Richtdiagramme von inkohärenten und kohärenten Lichtquellen	
7.	Linsen . . . . .	83
	Hohlleitungslinsen — Künstliche Dielektrika — Verzögerungslinsen — Akustische Linsen — Stäbe aus künstlichen Dielektrika — Simultanversuche mit Schall- und Mikrowellen	
	Nachwort . . . . .	120
	Literaturhinweise . . . . .	123
	Sachverzeichnis . . . . .	124