

Inhalt

Vorwort	7
Methoden und Normen	9
Der Tonbereich	14
Energiewandlung von der Aufnahme zur Wiedergabe	19
Wichtige Grundbegriffe aus der Elektrizitätslehre	22
Elektronen	22
Elektrisches Feld; Kapazität und Kondensator	26
Magnetisches Feld; Induktion, Drossel und Transformator	28
Die Elektronenröhre	33
Gleichrichterröhren	35
Verstärkerröhren	36
Röhrenschaltungen	42
Stromquellen	51
Siebketten und Entzerrer	54
Siebketten	54
Entzerrer, Klangregler, Frequenzregler	55
Mikrophone	60
Tonaufzeichnung	63
Lichttonaufzeichnung	63
Nadeltonaufzeichnung	67
Magnettonaufzeichnung	69
Tonabnahme	71
Lichttonabnahme	71
Nadeltonabnahme	80
Magnettonabnahme	85
Lautsprecher	87
Tonfilmvorführung und -steuerung	98
Lichtton	98
Nadelton	104
Tonfilmsteuerung	107
Raumakustik	109
Anhang	115
Sachregister	133
	* * *
Übersichtsschema des Hör- und Tonbereichs	24
Tafel der wichtigsten Schaltsymbole	30
Tabelle der Dämpfungsmaterialien	114