

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>I. Theoretische Grundlagen</b>	
1. Grundbegriffe und Wirkungsweise . . . . .	5
2. Grundgesetze der Transformation . . . . .	10
3. Magnetisierung des Eisenkernes und Leerlaufverluste . . . . .	12
4. Streuung . . . . .	19
5. Stromkräfte in der Wicklung . . . . .	26
6. Kurzschlußverluste . . . . .	31
7. Wirkungsgrad . . . . .	35
8. Transformatorendiagramm . . . . .	38
9. Spannungsänderung . . . . .	42
<b>II. Gestaltung der Transformatoren</b>	
10. Haupttypen der Transformatoren . . . . .	44
11. Spartransformatoren . . . . .	54
12. Stelltransformatoren . . . . .	58
13. Kernaufbau . . . . .	63
14. Wicklungsaufbau . . . . .	68
15. Durchführungen . . . . .	77
16. Kessel und Kühlung . . . . .	81
17. Materialaufwand und Materialaufteilung . . . . .	89
18. Berechnungsbeispiel . . . . .	94
<b>III. Der Transformator im Betrieb</b>	
19. Schaltung und Parallellauf . . . . .	99
20. Ein- und Ausschaltvorgänge . . . . .	104
21. Überspannungsbeanspruchung . . . . .	111
22. Schutzeinrichtungen . . . . .	117
23. Prüfung . . . . .	120
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>129</b>

