

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Theoretische Grundlagen	
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
II. Gestaltung der Transformatoren	
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
III. Der Transformator im Betrieb	
19. Schaltung und Parallellauf	99
20. Ein- und Ausschaltvorgänge	104
21. Überspannungsbeanspruchung	111
22. Schutzeinrichtungen	117
23. Prüfung	120
Sachverzeichnis	129

