

**Inhaltsverzeichnis**

1	<u>Grundlagen</u>	8
2	<u>Anwendungsfelder</u>	19
3	<u>Bauteile des Transformators</u>	22
	3.1 Kühlung und Öl	22
	3.2 Kern	25
	3.3 Wicklungen	31
	3.4 Kessel	36
	3.5 Korrosionsschutz	43
	3.6 Isoliermaterial	45
	3.7 Isolierflüssigkeiten	47
	3.8 Spannungssteller	53
	3.9 Zubehör	57
4	<u>Bauformen, Sonderausführungen</u>	65
5	<u>Erwärmung</u>	69
6	<u>Schaltgruppen</u>	72
7	<u>Verluste</u>	80
8	<u>Prüfungen</u>	87
	8.1 Stückprüfungen	87
	8.2 Typprüfungen	90
	8.3 Sonderprüfungen	99
9	<u>Schutz und Aufstellungsbedingungen</u>	106
10	<u>Parallelbetrieb von Trafos</u>	119
11	<u>Instandhaltung, Dokumentation</u>	121
12	<u>Transformatoren-Fertigung</u>	124
	12.1 Fertigungsbereiche	125
	12.2 Qualitätssicherung	127
	12.3 Kosten	128
	12.4 Auftragsabwicklung	130
	12.5 Infrastruktur Fabrik	139
13	<u>Zukünftige Entwicklung</u>	141

**Quellenverzeichnis****Anlagenverzeichnis****Anlagen:**

- Berechnungsbeispiele
- Tabellen
- Fotos

**Stichwortverzeichnis****List of Content**

1	<u>Basics</u>	8
2	<u>Applications</u>	19
3	<u>Transformer Components</u>	22
	3.1 Cooling and Oil	22
	3.2 Core	25
	3.3 Windings	31
	3.4 Tank	36
	3.5 Corrosions Protection	43
	3.6 Insulation Material	45
	3.7 Insulation Liquids	47
	3.8 Tap-Changers	53
	3.9 Accessories	57
4	<u>Layouts, Special Design</u>	65
5	<u>Temperature Rise</u>	69
6	<u>Vector Groups</u>	73
7	<u>Losses</u>	80
8	<u>Tests</u>	87
	5.1 Routine tests	87
	5.2 Type tests	90
	5.3 Special tests	99
9	<u>Protection, Installation, Environment Conditions</u>	106
10	<u>Parallel-Operation</u>	119
11	<u>Maintenance, Documentation</u>	121
12	<u>Transformer Manufacturing</u>	124
	12.1 Manufacturing Sections	125
	12.2 Quality Assurance	127
	12.3 Costs	128
	12.4 Handling of Orders	130
	12.5 Factory Infrastructure	139
13	<u>Future Developments</u>	141

**List of References****List of Attachments****Attachments:**

- Formulae, Calculations
- Tables
- Photos

**Index**