## Inhalt

| 1. E                             | inführu  | ng  |  |  |
|----------------------------------|--|---|--|--|
| 2. [                             | er magı  | netische Kreis in Gleichstrommotoren  |  |  |
| 2.2.<br>2.3.                     | Bauforn<br>Weichm<br>2.3.1.<br>2.3.2.<br>2.3.3.              | entmagnetische Werkstoffe   |  |  |
| 2.5.<br>2.6.                     | und PA<br>Flußber<br>Entmag                                  | DDY 15 echnung 23 netisierung durch das Ankerquerfeld 27 ratureinflüsse 31  |  |  |
| 3. Theorie des Gleichstrommotors |  |   |  |  |
| 3.2.                             | Grundle 3.2.1. 3.2.2. 3.2.3. 3.2.4. 3.2.5. 3.2.5.1. 3.2.5.2. | sumsetzung  |  |  |
|                                  | 3.2.5.3.   | Normierte Motorgrößen   |  |  |
| 4. E                             | <b>4. Dimensionierungsverfahren</b>                          |   |  |  |
|                                  | 4.1.1.<br>4.1.2.   | ntionelles" Verfahren 56 Berechnung anhand der Gleichungen von Abschnitt 3.2 56 Bestimmung der Motorabmessungen, des Bürstenwiderstandes und der Wärmeabfuhr 56 en mit Einschluß der Ankerrückwirkung 55 Wahl des Segments 55 Verwendete Vereinfachungen 66 |  |  |
|                                  | T.C.C.   | volworldote volonidentingen   |  |  |

| <ul> <li>4.2.3. Berechnung anhand einer Folge von Gleichungen mit Beispiel</li> <li>4.2.4. Rechnergestützte Dimensionierung</li> <li>4.2.4.1. Entwurf anhand von Diagrammen und Tabellen</li> <li>4.2.4.2. Einige Bemerkungen zur Motorspeisung aus einem Zweiweg-</li> </ul> | 60<br>67<br>67 |
|---|----------------|
| Netzgleichrichter   | 74<br>78       |
| 5. Polfühligkeit  | 81             |
| 6. Mechanische Befestigung und Festigkeit der Permanentmagnete;<br>Motorengeräusche   | 85             |
| 7. Einige spezielle Anwendungen   | 87             |
| 7.1. Startermotoren mit Zweistoff-Segmenten 7.2. Netzbetriebene Motoren 7.3. Servomotoren 7.4. Ein spezieller Plattenspieler-Motor  | 90             |
| Anhang  |                |
| Magnetische und elektromagnetische Grundbegriffe  | 96             |
| Verzeichnis der verwendeten Formelzeichen   | 99             |
| Literatur   | 103            |