

# Elektromotorische Antriebe

von

Professor Dipl.-Ing. W. Meyer

Mit 113 Abbildungen



Sammlung Göschen Band 827/827 a/827b

Walter de Gruyter & Co. • Berlin 1967

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

# Inhalt

	Seite
Einleitung . . . . .	5
1. Gleichstrommotoren für Antriebe . . . . .	6—16
2. Drehstrom-Asynchronmotoren . . . . .	16—27
3. Synchronmotoren . . . . .	28—29
4. Drehstrom-Kommutatormotoren . . . . .	30—32
5. Sondennotoren . . . . .	32—34
6. Kennlinien der Motoren . . . . .	34—37
7. Motorenverhalten in Sonderfällen . . . . .	38—40
8. Nennbetriebsarten . . . . .	40—51
9. Planung des Motors . . . . .	51—55
10. Anpassen der Motoren an die Antriebe . . . . .	56—58
11. Anpassen des Motordrehmoments . . . . .	58—61
12. Massenwirkung . . . . .	61—65
13. Wechselwirkung der Momente . . . . .	65—69
14. Bestimmen der Motorgröße . . . . .	70—77
15. Schutz der Motoren . . . . .	77—79
16. Beschleunigen und Verzögern der Antriebe . . . . .	79—117
17. Das Steuern . . . . .	117—164
18. Anwendungen der Stromrichtertechnik . . . . .	164—189
19. Gleichlauf der Antriebe . . . . .	190—194
20. Messen in der Antriebstechnik . . . . .	194—199
21. Kegelung von Antrieben . . . . .	199—205
22. Datenerfassen . . . . .	205—208
23. Niederspannungs-Schaltgeräte . . . . .	208—216
24. Ablauf von Steuerungen . . . . .	216
25. Energiebilanz . . . . .	217—220
Tabellen	
Drehzahlbereiche bei Gleichstromantrieben . . . . .	221
Drehzahlveränderbare Antriebe am Drehstromnetz . . . . .	222
Literaturverzeichnis . . . . .	223
Register . . . . .	224—225