

## Inhalts-Übersicht.

### IV. Teil. Rädertriebe.

Bearbeitet von W. Jahr.

	Seite
Kapitel 1: Ebene Rädertriebe mit kreisförmigen Wälzlinien . . . . .	2
1. Einfache Rädertriebe S. 2. — Rechnerische Untersuchung S. 8. —	
2. Zusammengesetzte Rädertriebe S. 10. — Rechnerische Unter-	
suchung S. 12. — 3. Rückkehrende Räderwerke S. 12. — Rechnerische Untersuchung der rückkehrenden Räderkette S. 18. —	
4. Höhere rückkehrende Räderwerke S. 27. — Summengetriebe; graphische Behandlung S. 27. — Rechnerische Behandlung der Summengetriebe S. 29. — Höhere Übersetzungsgetriebe S. 30. — Graphische Behandlung S. 32. — Rechnerische Behandlung S. 32.	
Kapitel 2: Ebene Rädertriebe mit unrunder Wälzlinien . . . . .	34
1. Ellipsenräderwerke S. 35. — 2. Ausmittiges Kreisrad und unrunder Gegenrad S. 36. — Anwendungsbeispiele S. 42. — 3. Unrunder Räder mit unvollständiger Drehung S. 44. — 4. Die Verzahnung unrunder Räder S. 47. — 5. Ersatz durch Kurbeltriebe S. 50.	
Kapitel 3: Wälzhebelgetriebe . . . . .	51
1. Wälzhebelgetriebe mit zwei beweglichen Wälzhebeln S. 52. —	
2. Wälzhebelgetriebe mit fester Wälzbank S. 56. — 3. Beschleunigungsverhältnisse in Wälzhebelgetrieben S. 63.	
Kapitel 4: Gemischte Rädertriebe (Zahnrad-Kurbel-, -Kurven- und -Rollentriebe) . . . . .	68
1. Geradschubkurbel mit Stillstand des Schiebers an dem einen Hubende S. 68. — 2. Das „Dreirädergetriebe“ S. 73. — 3. Ein Getriebe für hohe Übersetzung S. 84.	
Kapitel 5: Räumliche Rädertriebe . . . . .	86
1. Einfache Kegelrädertriebe S. 86. — 2. Zusammengesetzte Kegelradgetriebe S. 91. — 3. Reibradwechselgetriebe S. 98. — 4. Schrauben- und Schneckenradgetriebe S. 105.	
Kapitel 6: Fludrädertriebe . . . . .	106
1. Echte Fludrädertriebe S. 107. — 2. Unechte Fludrädertriebe S. 107.	

## V. Teil. Rollentriebe (Zugorgantriebe).

Bearbeitet von P. Knechtel.

Kapitel 7: Getriebliche Grundlagen . . . . .	111
Feste Rolle S. 111. — Lose Rolle S. 111. — Gegendopplung S. 112.	
Kapitel 8: Rollentriebe mit festem Stege . . . . .	114
Übertragen von Drehungen S. 114. — Wechsel des Drehsinnes S. 115. — Drehzahländerung S. 115. — Umwandlung von Drehung oder Schwin- gung in Schwingung oder Schub S. 116. — Absatzweise Drehung (Schaltbewegung) S. 119.	
Kapitel 9: Rollentriebe mit festgestelltem Zugorgane . . . . .	122
Hubübersetzung S. 122. — Flaschenzug S. 123. — Auszugleiter S. 124. — Rollentrieb als Summengetriebe S. 126.	
Kapitel 10: Rollentriebe mit einer feststehenden Rolle . . . . .	126
Kapitel 11: Rollentriebe als Führungen . . . . .	128

## VI. Teil. Kurventriebe.

Bearbeitet von P. Knechtel.

Kapitel 12: Getriebliche Grundlagen und Formen der Kurventriebe S. 132. — Kurvenkette S. 132. — Kurventräger S. 133. — Eingriffs- glied S. 135. — Ketten- und Antriebsumkehrung S. 136.	
Kapitel 13: Die Ausbildung der Eingriffsstelle . . . . .	137
Spitze S. 137. — Rolle S. 137. — Schiffchen S. 139. — Platte S. 140. — Rollen an räumlichen Kurventrieben S. 140.	
Kapitel 14: Sicherung des Zwanglaufes an der Eingriffsstelle . . .	141
Kraftschluß S. 141. — Formschluß S. 142.	
Kapitel 15: Die gebräuchlichsten Bewegungsgesetze . . . . .	146
Maßstäbe S. 147. — Einfache Sinoide S. 149. — Parabelkurve S. 150 — Höhere Sinoide S. 151. — Gerade S. 153.	
Kapitel 16: Der Übertragungswinkel $\mu$ . . . . .	156
Kapitel 17: Entwurf ebener Kurventriebe . . . . .	160
Kurvenscheibe mit mittigem Schieber S. 160. — Kurvenscheibe mit ausmittigem Schieber S. 163. — Kurvenscheibe mit Schwinghebel S. 165. — Kurvenscheibe mit Koppeltrieb S. 171. — $r_{min}$ -Tafeln S. 172. — Die logarithmische Spirale als Kurvenscheibe S. 177. — Ungleich- förmig bewegte Schwing- und Schubkurven S. 184. — Massenaus- gleich an Kurvenscheiben S. 187.	

	Seite
Kapitel 18: Entwurf räumlicher Kurventriebe . . . . .	189
Kurvenzylinder mit Schieber S. 189. — Kurvenzylinder mit Schwinghebel S. 190. — Kurvenzylinder für gleichförmige Bewegung S. 193. — Schräger Zylinderabschnitt als Kurve S. 194. — Schräger Kugelabschnitt als Kurve S. 196. — Kurvenkegel mit Schieber S. 197.	
Kapitel 19: Kurvenscheiben aus Kreisbögen und Geraden . . . . .	199
Grundlegende Kurbeltriebformen S. 199. — Geometrische Konstruktionen der Nocken S. 200. — Kreisbogennocken mit Rollenstößel S. 202. — Tangentialnocken mit Rollen-Schwinghebel S. 204. — Kreisbogennocken mit Tellerstößel S. 205. — Bogendreieck als Kurvenscheibe S. 205.	
Kapitel 20: Hub- und Raständerung in Kurventrieben. . . . .	207
Hubänderung S. 208. — Raständerung S. 211.	
Kapitel 21: Anwendungsbeispiele für Kurventriebe . . . . .	214
Kurvengesteuertes Schaltwerk S. 214. — Kurvengesteuerte Stanze S. 217. — Rechtwinkel-Führung S. 223. — Erzeugen von Kurvenzügen S. 224. — Nockenuntersuchung S. 226.	
Kapitel 22: Motoren und Pumpen aus Kurventrieben . . . . .	232
Kurvenmotor S. 232. — Kurvenkapselwerk S. 233.	
Kapitel 23: Herstellung der Kurventräger . . . . .	233
Kopierverfahren für Kurvenscheiben S. 233. — Zwangläufige Herstellung von Kurvenscheiben S. 236. — Kopierverfahren für Zylinderkurven S. 238. — Zwangläufige Herstellung von Zylinderkurven S. 239.	
Kapitel 24: Vergleich mit Kurbeltrieben . . . . .	240

## VII. Teil. Sperrtriebe.

Bearbeitet von W. Jahr.

Kapitel 25: Allgemeine Grundlagen . . . . .	243
Einteilung der Sperrtriebe S. 244. — Gesperre S. 245. — Bemerkungen zu den Gesperrbildern S. 247. — Starrglied, Track und Flud im Gesperre S. 250. — Gesperre der Feinwerktechnik S. 251.	
Kapitel 26: Sperrwerke, Schließwerke, Fangwerke . . . . .	252
1. Sperrwerke S. 252. — 2. Schließwerke S. 253. — 3. Fangwerke S. 256.	
Kapitel 27: Schaltwerke . . . . .	257
1. Schaltwerke aus Laufgesperren S. 258. — 2. Malteserkreuz- und Sternradgetriebe S. 259. — 3. Schaltwerke aus Rastgesperren mit gesteuerten Klinken S. 261. — 4. Sonstige Schaltwerke S. 261. — 5. Veränderung des Schaltwinkels S. 261.	

	Seite
Kapitel 28: Spannwerke . . . . .	262
1. Spannwerke mit willkürlicher Auslösung S. 262. — 2. Spannwerke mit selbsttätiger Auslösung S. 262. — 3. Wechselspannwerke S. 265.	
Kapitel 29: Hemmwerke . . . . .	271
1. Willkürlich bewegte Hemmwerke S. 272. — 2. Taktmäßig bewegte Hemmwerke S. 273.	
Anhang: Getriebe der Elektrotechnik . . . . .	275
Schlußwort . . . . .	276
Schrifttum . . . . .	277
Verzeichnis der AWF- und VDMA-Getriebeblätter .. . . .	278
Sachverzeichnis . . . . .	279

---