

---

# Inhalt

## BAND 1

<b>11</b>	<b>Laufmaschine und Velocipede 1821 bis 1869</b>	83	V. Felgen, Kissen- und Pneumatikreifen
13	Zugabe zu den Draisinen (1821)	85	Fahrräder (1896)
16	Zusatz des Übersetzers	85	I. Systeme und Rahmen
20	Liste der in den Vereinigten Staaten Nordamerikas im Jahr 1819 erteilten Patente (Auszug 1821)	85	a) Fahrräder mit Fußbetrieb
21	Über ein durch die Füße des Fahrenden betriebenes Fuhrwerk (1834)	90	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb
21	Wieder eine neue Art von Velocipede (1834)	92	II. Antrieb
22	Über den praktischen Wert des Velocipedes (1869)	96	a) Nabe
29	Wasserdreirad und Eisenbahnfahrrad 1891 / 1893	96	b) Kette und Kettenräder
31	Französische Versuche über die Verwendung des Telephons und des Velocipeds für militärische Zwecke (1891)	97	c) Kugellager
31	Eisenbahndreirad (1893)	97	III. Steuerung
		97	IV. Pneumatikreifen
<b>33</b>	<b>Fahrräder und Motorfahrräder 1895 bis 1899</b>	98	Acetylgasmotor (1896)
35	Fahrräder (1895)	98	Fahrräder (1896)
35	I. Geschichtliche Übersicht	98	I. Systeme und Rahmen
36	II. Systeme und Rahmen	98	a) Fahrräder mit Fußbetrieb
44	III. Antrieb	101	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb
47	a) Nabe	102	II. Antrieb
47	b) Kettenräder und Kette	103	III. Einzelkonstruktionen
49	c) Pedale	103	a) Kugellager
49	d) Kugellager	103	b) Bremse
51	IV. Steuerung	103	c) Reifen
52	V. Bremsen	104	Fahrräder (1897)
54	VI. Sattel und Sattelstützen	104	I. Systeme und Rahmen
56	VII. Felgen, Kissen- und Pneumatikreifen	104	a) Fahrräder mit Fußbetrieb
61	Über Wegemesser und Geschwindigkeits-Anzeigevorrichtungen für Fahrräder (1895)	107	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb
69	Fahrräder (1896)	110	II. Einzelkonstruktionen
69	I. Systeme und Rahmen	110	a) Antrieb
69	a) Fahrräder mit Fußbetrieb	110	b) Nabe
73	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb	110	c) Kettenrad
77	II. Antrieb	110	d) Kugellager
78	a) Nabe	110	e) Sattelstütze
79	b) Kette	111	Fußfahrräder (1897)
80	c) Pedale	112	Fahrräder (1897)
80	d) Kugellager	112	I. Systeme und Rahmen
82	III. Steuerung	112	a) Fahrräder mit Fußbetrieb
82	IV. Bremse	117	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb
		118	II: Einzelkonstruktionen
		118	a) Nabe und Kugellager
		118	b) Kette, Kettenrad und Kettenspannung
		119	c) Felgen und Reifen
		121	Fahrräder (1898)
		121	I. Systeme und Rahmen
		121	a) Fahrräder mit Fußbetrieb
		125	Eisenbahnfahrräder
		126	b) Fahrräder mit Kraftbetrieb
		130	II. Einzelkonstruktionen
		130	a) Antrieb
		131	b) Ändern der Geschwindigkeit

---

- 
- 133 c) Kugellager
  - 134 d) Bremse
  - 135 Neuerungen an Fahrrädern (1899)
  - 136 I. Systeme und Rahmen
  - 136 a) Fahrräder mit Fußbetrieb
  - 140 b) Rahmenverbindungen
  - 144 c) Fahrräder mit Kraftbetrieb
  - 154 II. Antrieb
  - 156 a) Ändern der Fahrgeschwindigkeit
  - 157 b) Pedale
  - 158 c) Kette und Kettenrad
  - 158 d) Naben und Kugellager
  - 161 III. Bremsen
  - 162 IV. Sättel
  - 165 V. Reifen
  - 167 VI. Steuersperren
  - 168 VII. Zubehörteile
  - 172 Neuerungen an Fahrrädern (1899)
  - 172 I. Systeme und Rahmen
  - 172 a) Fahrräder mit Fußbetrieb
  - 177 b) Rahmenverbindungen
  - 178 c) Fahrräder mit Kraftbetrieb
  - 187 II. Antrieb
  - 191 a) Ändern der Fahrgeschwindigkeit
  - 193 b) Kette und Kettenrad
  - 194 c) Naben und Kugellager
  - 201 III. Bremsen
  - 202 IV. Sättel und Sattelstütze
  - 204 V. Reifen und Ventile
  - 209 VI. Zubehörteile

Sommerfeld)

### **235 Accumulatoren und Acetylenlampen 1898 bis 1901**

- 237 (elektrische) Beleuchtung von Fahrrädern (1898)
- 238 Gasindustrie: Schmitts Acetylenlampe für Fahrräder (1898)
- 239 Die erste Acetylen-Fachausstellung in Berlin (Auszug 1898)
- 240 Die II. internationale Acetylenausstellung zu Budapest vom 15. Mai bis 5. Juni 1899 (Auszug)
- 242 Ein neues Acetylen-Laternen System (1899)
- 243 Die Acetylenausstellung in Cannstatt vom 11. bis 31. Mai 1899 (Auszug)
- 244 Neuere Acetylenentwickler und Zubehör (Auszug 1900)
- 245 Ein neues Acetylenlaternensystem (1901)
- 246 Neuere Acetylenentwickler und Zubehör (Auszug 1901)
- 246 Neuere Acetylenentwickler und Zubehör (Auszug 1901)

### **247 Weiterführende Literatur**

### **249 Personen-, Firmen-, Markenregister**

### **252 Stichwortregister**

### **215 Fahrradtechnik, Physik und Werkstoffe 1893 bis 1908**

- 217 Variable Übersetzungen für Fahrräder in hygienischer und technischer Beleuchtung (1900)
- 225 Untersuchung von Fahrrädern (1900)
- 226 Der Laufwiderstand beim Radfahren (1908)
- 229 Fahrräder aus Aluminium-Titan-Legierung (1893)
- 229 Aluminiumproduktion (1896)
- 229 Romanium für Fahrräder (1897)

### **231 Fahrradmesse Leipzig / Buchrezensionen**

- 233 Fahrradmesse in Leipzig (1898)
- 233 Bücherschau (1899)
- 233 La Bicyclette, sa construction et sa forme (C. Bourlet)
- 233 Der Fahrradreparateur (R. R. v. Paller)
- 234 Bücherschau (1911)
- 234 Über die Theorie des Kreisels ( F. Klein und A.