

Sammlung Göschen

*W. Pantzer*

# Die Kraftstellwerke der Eisenbahnen

Von

S. Scheibner

II. Band

Die Druckluftstellwerke mit  
elektrischer Steuerung

Mit 31 Abbildungen und 1 Tafel



A  
7  
0  
0  
1  
4  
5

34002 II

# Inhaltsverzeichnis.

## B. Die Druckluftstellwerke mit elektrischer Steuerung.

I. Abschnitt.		Seite
Das Druckluftstellwerk mit elektrischer Steuerung der Bauart C. Stahmer, A.-G. in Georgsmarienhütte.		
Allgemeines . . . . .		5
1. Die Kraftstation.		
a) Die Pumpenanlage . . . . .		6
b) Die Stromerzeugungsanlage . . . . .		11
2. Das Rohr- und Kabelnetz . . . . .		11
3. Der Weichenantrieb nebst Zubehör.		
a) Der Weichenantrieb . . . . .		13
b) Die Anordnung des Antriebes an der Weiche . . . . .		17
c) Die elektrische Überwachung der Weiche und die Weichenschaltung . . . . .		18
4. Der Signalantrieb nebst Zubehör.		
a) Der Signalantrieb . . . . .		29
b) Die bauliche Anordnung des Antriebes . . . . .		32
c) Die Signalschaltung . . . . .		32
II. Abschnitt.		
Das Druckluftstellwerk mit elektrischer Steuerung der Bauart Maschinenfabrik Bruchsal A.-G. in Bruchsal.		
Allgemeines . . . . .		38
1. Der Weichenantrieb.		
a) Der kolbenlose Antrieb . . . . .		38
b) Die Überwachungseinrichtung . . . . .		42
c) Die Weichenschaltung . . . . .		45
2. Der Signalantrieb.		
a) Der kolbenlose Antrieb . . . . .		50
b) Die Signalschaltung . . . . .		52
c) Die bauliche Anordnung des Antriebes . . . . .		52
III. Abschnitt.		
Das Druckluftstellwerk mit Niederdruckbetrieb und elektrischer Steuerung von Scheidt u. Bachmann in M.-Gladbach.		
Allgemeines . . . . .		54
1. Die Kraftanlage . . . . .		55
2. Das Stellwerk . . . . .		57
3. Die Weichenstellvorrichtung . . . . .		60
4. Die Signalstellvorrichtung . . . . .		69

	Seite
IV. Abschnitt.	
Besondere Bedingungen für die Lieferung und Aufstellung von Kraftstellwerken und Verschlußtafelmuster.	
a) Auszug aus den besonderen Lieferungsbedingungen für Kraftstellwerke der preußisch-hessischen Staatsbahnen . . . . .	79
b) Verschlußtafelmuster . . . . .	92
Alphabetisches Sachverzeichnis . . . . .	92

---

### Literatur.

- Adams, The block system of signaling on american railroads. New York 1901.
- Boda, Die Sicherung des Zugverkehrs auf den Eisenbahnen. Prag 1898 und 1903.
- Das Stellwerk, Zeitschrift für das gesamte Eisenbahn-Sicherungswesen. Berlin. Jahrg. 1912 und 1913.
- Die einschlägigen Dienstvorschriften der deutschen Eisenbahnverwaltungen.
- Druckschriften der Signalbauanstalten C. Stahmer in Georgsmarienhütte u. Maschinenfabrik in Bruchsal.
- Haßler, Die elektrischen Eisenbahnsignale mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen der königl. württ. Staatsbahnen.
- Kohlfürst, Die elektrischen Telegraphen- und Signalmittel für Eisenbahnen auf der Frankfurter elektrotechn. Ausstellung 1891. Stuttgart.
- Scheibner, Mittel zur Sicherung des Betriebes, in: Handbuch der Ingenieur-Wissenschaften V. Teil, 6. Band. Leipzig 1910 und 1913.
- Die mechanischen Sicherheitsstellwerke. Leipzig 1904 und 1906.
- Schmitt, E., Signalwesen. Prag 1879.
- Scholkmann, Der Eisenbahnbau der Gegenwart, 4. Abschn. Wiesbaden 1904.
- Schubert, Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. Wiesbaden 1903.
- Schwerin, Elektrische Eisenbahn-Signale und Weichen, in: Wärmetechnik u. Signalwesen. Leipzig 1908.
-