

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.
-