

505

Sammlung Göschen

Die  
mechanischen Stellwerke  
der Eisenbahnen

Von

S. Scheibner

I. Band

Signale und deren Anordnung  
Selbständige mechanische Stellwerke

Mit 38 Abbildungen



Kriegseinband

A  
7  
0  
0  
1  
4  
6

1003 I

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>Allgemeines</b>	
1. Einleitung, Zweck und Einteilung der Stellwerke . . . . .	5
2. Die Signale und deren Anordnung . . . . .	10
a) Hauptsignale . . . . .	11
$\alpha$ ) Einfahrtsignale . . . . .	13
$\beta$ ) Ausfahrtsignale . . . . .	14
$\gamma$ ) Wegesignale . . . . .	15
$\delta$ ) Blocksignale . . . . .	17
$\varepsilon$ ) Deckungssignale . . . . .	18
b) Vorsignale . . . . .	18
c) Sonstige Signale . . . . .	21
<b>I. Abschnitt.</b>	
<b>Die selbständigen Stellwerke.</b>	
1. Allgemeines. . . . .	23
1. Allgemeine bauliche Anordnung der Stellhebel	
a) Der Drahtzugweichenhebel . . . . .	25
b) Der Gestängeweichenhebel . . . . .	35
c) Der Signalhebel	
$\alpha$ ) Der einfache Signalhebel . . . . .	40
$\beta$ ) Der Signaldoppelhebel (Zweisteller) . . . . .	43
$\gamma$ ) Der Signalhebel in Verbindung mit einem Kuppelhebel (Dreisteller) . . . . .	45
2. Die Verschlüsseinrichtungen des Stellwerks	
a) Der Fahrstraßenhebel, die Fahrstraßenschubstangen und Verschlüsselemente (Verschlußregister) . . . . .	47
b) Die Wegesignal- und Vorsignalabhängigkeiten . . . . .	54
3. Die Gesamtanordnung und Aufstellungsweise der Stellwerke sowie Anordnung der Stellwerksgebäude . . . . .	57
4. Die Kurbelwerke . . . . .	63
a) Die Signalkurbel . . . . .	64
b) Die Weichen- oder Riegelkurbel . . . . .	67
5. Die Bauarten der selbständigen Stellwerke . . . . .	70
a) Bauart Max Jüdel & Co. in Braunschweig . . . . .	71
$\alpha$ ) Der einrollige Drahtzugweichenhebel . . . . .	71
$\beta$ ) Der zweirollige Drahtzugweichenhebel . . . . .	74
$\gamma$ ) Der Gestängeweichenhebel . . . . .	75
$\delta$ ) Der Riegeldoppelhebel . . . . .	77
$\varepsilon$ ) Der einfache Signalhebel und der Signaldoppelhebel (Zweisteller) . . . . .	79
$\zeta$ ) Die Verschlüsselemente . . . . .	81
b) Bauart Zimmermann & Buchloh in Borsigwalde b. Berlin	
$\alpha$ ) Weichenhebel, Signalhebel und Verschlüsseinrichtung . . . . .	82
$\beta$ ) Die bauliche Ausgestaltung des Weichenhebels . . . . .	84
$\gamma$ ) Der Gestängeweichenhebel . . . . .	85
$\delta$ ) Der einfache Signalhebel . . . . .	87

β) Der Riegelumkehrhebel . . . . .	92
γ) Der Signalumkehrhebel ohne Längenausgleich . . . . .	94
δ) Der Signalhebel ohne Längenausgleich . . . . .	96
ε) Der Gestängeweichenhebel . . . . .	98
d) Bauart Siemens & Halske in Berlin . . . . .	100
α) Das Verschlusregister . . . . .	100
β) Der Drahtzugweichenhebel . . . . .	101
γ) Der Signalhebel . . . . .	103
6. Kurbelwerk mit Fahrstraßenreihenfolge (Maschinenfabrik Bruchsal) . . . . .	104
Alphabetisches Sachverzeichnis . . . . .	107

## Literatur.

- Boda, Die Sicherung des Zugverkehrs auf den Eisenbahnen. Prag 1898 und 1903.
- Claus, Über Weichentürme usw. Braunschweig 1878.
- Kecker, Vergleichende Studien über Eisenbahnsignalwesen. Berlin 1883.
- Kerst, Die Streckenblockung auf eingleisigen Bahnen. Verlag „Das Stellwerk“, Berlin 1907.
- Kohlfürst, Die Fortentwicklung der elektrischen Eisenbahneinrichtungen. Wien 1891.
- Kolle, Die Anwendung und der Betrieb von Stellwerken. Berlin 1888.
- Martens, Grundlagen des Eisenbahnsignalwesens. Wiesbaden 1909.
- Rank, Die Streckenblockeinrichtungen. Wien 1898.
- Scheibner, Die mechanischen Sicherheitsstellwerke im Betriebe der preußisch-hessischen Staatseisenbahnen. Leipzig 1904 und 1906.
- Handbuch der Ingenieurwissenschaften. XI. Kap.: „Mittel zur Sicherung des Betriebes.“ Leipzig 1910 und 1913.
- Schmitt, Signalwesen. Prag 1879.
- Scholkmann, Der Eisenbahnbau der Gegenwart. 4. Abschnitt: „Signal- und Sicherungsanlagen.“ Wiesbaden 1904.
- Schubert, Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. Wiesbaden 1903.
- von Weber, Das Telegraphen- und Signalwesen. Weimar 1867.
- Wilson, Mechanical railway signaling. London 1901.
- Zimmermann und Buchloh, Die mechanischen Einrichtungen der Signalstellwerke nach dem System von Zimmermann und Buchloh. Im Selbstverlage der Verfasser.
- Einschlägige Dienstvorschriften der deutschen Eisenbahnverwaltungen.
- Das Stellwerk, Zeitschrift für das gesamte Eisenbahn-Sicherungswesen. Berlin, Jahrg. 1906ff.
- Musterbücher der Signalbauanstalten: Maschinenfabrik Bruchsal, Max Jüdel & Co., C. Stahmer, Zimmermann & Buchloh u. a.