

EISENBAHN- SICHERUNGSANLAGEN

Band 2

Mechanische Sicherungsanlagen Signale und ihre Fernbedienung

Von

Dipl.-Ing. Arnold Buddenberg

Oberreichsbahnrat a. D.

u. o. Professor an der Technischen Universität Berlin

Fachverlag Schiele & Schön Berlin

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
I. Allgemeines	9
II. Der Signalhebel	20
II. Der Doppelsteller-Signalhebel	26
V. Das Signalhebelschloß	29
V. Einzelheiten des Signalhebels	34
1. Anschluß des Hebels an das Verschlußregister	34
2. Seilscheibe	36
3. Stellhebel, Handfallenstange und Antriebhebel	37
4. Unterwegssperre	38
5. Kuppelung zweier Hebel zum Doppelsteller	42
6. Einzelfälle der Hebelausstattung	46
VI. Der Signalstellbock	48
VII. Die Signalwinde	51
VIII. Das Signalspannwerk	52
IX. Das Hauptsignal	55
1. Allgemeines	55
2. Signalmast	55
3. Signalflügel	73
4. Emaillieren der Signalflügel usw.	73
5. Flügelnahe	87
6. Flügellager und Flügelachse	91
7. Laternenaufzug mit Signalblenden	92
8. Laternenblenden und Farbgläser	103
9. Die Blendenbewegung	112
10. Zweiflügeliges Signal	114
11. Der Signalantrieb	124
12. Untere Ablenkung	143
13. Stellgestänge	145
14. Schutzkasten	146

15. Endantrieb	148
16. Signal mit starr gekuppelten Flügeln	158
17. Schachbrettafel	158
X. Das Vorsignal	159
1. Allgemeines	159
2. Vorsignal mit Zusatzflügel (Vz)	161
a) Vorsignalmast	164
b) Zusatzflügel	172
c) Laternenaufzug	175
d) Flügelbewegung	180
e) Antrieb	183
f) Mastunterteil	189
g) Untere Ablenkung	191
h) Signallichter	192
i) Spiegelkasten und Optik	193
k) Sonderfälle des Vorsignals mit Zusatzflügel	207
3. Zweilicht-Dreibegriff-Vorsignal	210
4. Brückenvorsignal	222
5. Vorsignal ohne Zusatzflügel (Vo)	236
6. Vorsignaltafel	243
7. Vorsignalbaken	245
XI. Das Gleisperrsignal	251
1. Allgemeines	251
2. Mast	253
3. Signalkasten	257
4. Antrieb, Winde und Ablenkung	261
5. Niedriges Gleisperrsignal	264
6. Anwendung des Signals Ve3/Ve4	271
XII. Wartezeichen und Vorrücksignal	272
XIII. Die Gleissperre mit Signal und Antrieb	275
1. Allgemeines	275
2. Übersicht über die Bauart	281
3. Gleissperre	281
4. Handgestellter Sperrklotz	290
5. Gleisperrsignal an der Gleissperre	290
6. Anschluß der Gleissperre	293
7. Verschuß der Gleissperre	293
8. Gleissperrenantriebe	294
9. Riegelung der Gleissperren	302
10. Folgeabhängigkeit von Gleissperre und Weiche	304
11. Gestängekuppelung	306
12. Leitschienen bei Gleissperren	313
XIV. Das Teilfahrtsignal	315
XV. Die Deckungsscheibe	316
Literaturverzeichnis	317
Alphabetisches Sachverzeichnis	320