

ALBA-MODELLBAHN-PRAXIS

8

MODELLBAHN SIGNALE + BETRIEB

Wie man richtig rangiert, Züge bildet und nach Signalen fährt
von Günter E. R. Albrecht und Hans-Joachim Spieth

alba

Inhalt

Vorwort 5

Am Anfang 6

1 Kleine Sach-Kunde 8

Von der DRG zur DB AG 8

Begriffe aus der Fach-Terminologie 10

2 Kleines Signalbuch 13

Signale- und Kennzeichen 13

Form- und Licht-Signale 14

Signal-Kurzbezeichnungen 14

Haupt-Signale (Hp) 14

Vorsignale (Vr) 15

Haupt- und Vorsignal-Verbindungen (Sv) 16

Licht-Haupt- und -Vorsignale (HL) 17

Kombinations-Signale (Ks-System) 18

Mastschilder für Lichtsignale 20

Zusatz-Signale (Zs) 21

Schutz-/Schutzhalt-Signale

Gleisperrsignale (Sh/Gsp/Lsp) 23

Rangier-Signale (Ra) 33

Signale für Bahnübergänge (Bü) 34

Läute- und Pfeif tafeln (LP) 38

Langsamfahr-Signale (Lf) 38

Nebensignale und sonstige

Signale (Ne/So) 39

Signale für Schiebelokomotiven
und Sperrfahrten (Ts/Sp) 43

Weichen-Signale (Wn) 43

Signale für das Zugpersonal (Zp) 45

Fahrleitungs-Signale (EL) 46

Signale an Zügen und einzelnen
Fahrzeugen (Zg/Fz) 47

3 Signale für Strecke und Bahnhof – Auswahl, Aufstellung und Anwendung 49

Regel-Standort von Signalen 52

Signale müssen gut sichtbar sein 54

Kombination von Form-
und Licht-Signalen 55

Einfahr-Signale 56

Ausfahr-Signale 56

Kennzeichnung der Signale 58

Ein Bahnhof mit Form-Signalen 58

Ein Bahnhof mit Licht-Signalen 61

Block-Signale und -Strecken 63

4 Fahrstraßen und Signale 66

Die Bahnhofs-Fahrordnung 66

Flankenschutz der Fahrwege 68

Flankenschutz gegen
feindliche Zugfahrten 68

Flankenschutz gegen
feindliche Rangierfahrten
und unbeabsichtigt
ablaufende Wagen 70

Schutzweichen 70

Gleissperren und
Fahrverbots-Signale 72

5 Gefahrenpunkte und Deckungs-Signale 74

Sicherung von Abzweig- und
Anschluß-Stellen 74

Deckung einer
höhengleichen Kreuzung 76

Deckung von beweglichen Brücken 76

Gleisverschlingung 77

6 Zusatz-Signale – wenig bekannt, aber nützlich und notwendig 79

Das Ersatz-Signal Zs1 und
Vorsicht-Signal Zs7 79

Richtungs-Anzeiger Zs2/Zs2v 80

Geschwindigkeits-
Anzeiger Zs3/Zs3v 80

Zs3 bei Einfahrt in
ein Stumpfgleis 81
ein besetztes Gleis 82

Zs4 und Zs5 – Beschleunigungs- und
Verzögerungs-Anzeiger 83

Zs6 – Gleiswechsel-Anzeiger 84

7 Auch die Nebenbahn braucht Signale 86

Nebenbahnen mit mehr als 60 km/h 86

Nebenbahnen mit vereinfachtem Betrieb 88

Nebenbahnen und
Schmalspur-Bahnen 92

Signale an der Nebenbahn-Strecke 94

Bahnübergänge und die Pfeif-
und Läute-Tafeln 95

Bahnübergänge in neuerer Zeit 95

Die Geschwindigkeits-Tafeln 97

8 Rangieren? – Auch dazu sind Signale notwendig! 99

Rangierhalt-Tafel Ra10 99

Schutz-Signale und Gleissperr-Signale 100

Form-Gleissperr-Signale 101

Licht-Gleissperr-Signale 103

Wartezeichen Ra11 104

Grenzzeichen Ra12 und
Isolier-Zeichen Ra13 105

Abdrück-Signale Ra6 bis Ra9 106

9 Neben(sächliche?)-Signale – wenig beachtet, aber dennoch notwendig! 108

Schutzsignale als Gleisabschluß 108

Neben-Signale 110

10 Langsamfahrt vorgeschrieben! 114

Vorübergehende Langsamfahr-Stellen 114

Ständige Langsamfahr-Stellen 116

11 Modellbahn-betriebliches 119

Der Modell-Bahnhof als
Betriebs-Beispiel 119

Betrieb auf der Strecke 121

Die Parade-Strecke 123

Das Vorbild als Betriebsmodell 124

Hp0 126

Anhang

Sachregister 127

Quellen-Nachweis 128