

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Bilder	6
Vorbemerkung	13
I. ALLGEMEINE EINFÜHRUNG	
A. Geschichtliche Entwicklung der Triebfahrzeuge	15
B. Entwicklung der Bahnstromsysteme	17
II. DIE ELEKTRISCHEN LOKOMOTIVEN	
A. Entwicklung der Lokomotiven für Einphasen-Wechselstrom 16 ² /s Hertz 15 000 V	21
B. Entwicklung der wesentlichen Bauteile der elektrischen Lokomotiven	27
1. Stromabnehmer	27
2. Hauptschalter	29
3. Transformator	30
4. Motor	31
5. Steuerung	32
6. Triebwerk	33
7. Fahrgestell	34
8. Bremsvorrichtungen	35
9. Kühlanlage	36
10. Hilfsstromkreise	37
11. Zugheizung	37
12. Bedienungs- und Überwachungseinrichtungen	37
13. Wagenkasten	38
14. Ein Wort über Störungen und Unfälle	40
C. Gattungsbezeichnung der Triebfahrzeuge	41
D. Beschreibung der Einzelteile	42
1. Stromabnehmer	42
2. Trennschalter und Dachleitung	51
3. Hauptschalter und Dachsicherung	53
4. Transformator	74
5. Motor	83

	Seite
6. Steuerung	91
a) Allgemeines	91
b) Schützensteuerung	106
c) Schaltwerksteuerung	116
d) Nachlaufsteuerung	130
e) Richtungssteuerung	133
7. Triebwerk	136
a) Allgemeines	136
b) Stangenantrieb	140
c) Einzelachsantrieb	146
8. Fahrgestell	157
a) Allgemeines	157
b) Beschreibung der Fahrgestellteile	160
c) Maßnahmen zur Verbesserung des Fahrzeuglaufs	172
9. Hilfseinrichtungen	182
a) Allgemeines	182
b) Lüfter und Ölpumpen	183
c) Druckluftanlage	185
d) Gleichstrom- und Beleuchtungsanlage	188
e) Heizeinrichtungen	192
f) Meßeinrichtungen	194
g) Schutzeinrichtungen	199
h) Sicherheitsfahrhaltung	204
i) Sandstreuer	207
k) Spurkranzschmierung	209
l) Luftpfeife	209
m) Klarsichtscheiben	211
n) Schleuderschutzbremse	211

III. DIE ELEKTRISCHEN TRIEBWAGEN

A. Entwicklung der Triebwagen für Einphasen-Wechselstrom 16 ² / ₃ Hertz 15 000 V	212
B. Beschreibung der Einzelteile	216
1. Stromzuführung	216
2. Transformator	224
3. Motor	224

	Seite
4. Steuerung	225
a) Schützensteuerung	225
b) Schaltwerksteuerung	227
c) Halbselbsttätige Steuerungen	232
d) Richtungssteuerung	236
5. Triebwerk	240
6. Fahrgestell	241
7. Hilfseinrichtungen	252
a) Lüfter	252
b) Druckluftanlage	253
c) Gleichstrom- und Beleuchtungsanlage	254
d) Heizeinrichtungen	254
e) Feuerlöscheinrichtungen	258
f) Steuerstromkupplung	258
g) Schleuderschutzeinrichtung	260
h) Wagenabschalter	261
IV. WIEDERHOLUNGSFRAGEN	263
V. SACHVERZEICHNIS	265

Wichtiger Band für alle Bewerber, Anwärter und Praktiker im Dampflok-Betriebsdienst. In die lückenlose Darstellung des Betriebsablaufes sind alle Vorschriftenänderungen und Neuerungen eingearbeitet.

Band 144 der Eisenbahn-Lehrbücherei

DIE DAMPFLOKOMOTIVE IM BETRIEB, Stufe II

260 Seiten, 110 Bilder, schmutzunempfindlicher Hochglanz-Einband
Eb.-Vorzugspreis 4,75 DM, Ladenpreis 7,10 DM

Aus dem Inhalt:

Einteilung, Anschriften und Ausrüstung der Lokomotiven und Tender

Regelung des Lokomotivdienstes

Triebfahrzeug- und Personaleinsatzregelung · Meldungen und Aufzeichnungen des Lokomotivführers

Allgemeine Bestimmungen, die vor der Fahrt vom Lokpersonal zu beachten sind · Grundsätzliches über den technischen Vorbereitungs- und Abschlußdienst · Aufgaben des Lokpersonals und Behandlung der Lok vor der Fahrt · Aufgaben des Lokpersonals während der Fahrt und nach der Fahrt · Behandlung der Lok im Bahnbetriebswerk

VERLAG EISENBAHN-LEHRBÜCHEREI

(Josef Keller Verlag) über Bf Starnberg