

EISENBAHN-LEHRBÜCHEREI  
DER DEUTSCHEN BUNDESBahn

Band 143

**Betriebsmaschinentechnische  
Anlagen  
für Dampflokomotiven**

1. Auflage



---

1957

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Bilder . . . . .	5
Vorbemerkung . . . . .	14
Einleitung . . . . .	17

## I. ALLGEMEINES

### A) Grundbegriffe

1. Bezeichnung Lokomotivbetriebswerk . . . . .	19
2. Zweck der Lokomotivbetriebswerke . . . . .	20
3. Anlagen und Einrichtungen der Lokomotivbetriebswerke . . . . .	20
4. Wiederherstellen der Betriebsbereitschaft der Lokomotiven . . . . .	21
5. Lokomotivbehandlung und Lokomotivbehandlungsanlage . . . . .	28
6. Größe der Lokomotivbetriebswerke . . . . .	28
7. Begrenzung der Lokomotivbetriebswerke . . . . .	28
8. Gesetzliche Bestimmungen und Vorschriften . . . . .	28

### B) Grundlagen für den Entwurf

1. Die Entfernungen zwischen den Lokomotivbetriebswerken . . . . .	28
2. Wahl der Bahnhöfe mit Lokomotivbetriebswerken . . . . .	29
3. Lage der Lokomotivbetriebswerke zu den Bahnhöfen . . . . .	30
4. Anzahl der Lokomotivbetriebswerke in Orten mit Personen- und Rangierbahnhöfen . . . . .	31
5. Anforderungen an das Gelände . . . . .	31
6. Grundrißformen der Lokomotivbetriebswerke . . . . .	32
7. Ergänzende Anlagen . . . . .	33
8. Größenbemessung der Anlagen und Einrichtungen der Lo- komotivbetriebswerke . . . . .	33

## II. BAULICHE ANLAGEN

### A) Gleisanlagen

1. Allgemeines . . . . .	37
2. Grundsätze für die allgemeine Gestaltung . . . . .	38
3. Die Gleisanlagen in der Lokomotivbehandlungsanlage . . . . .	39
4. Gleisbenennung und Gleisführung im einzelnen . . . . .	40

## B) Die Hochbauten

	Seite
1. Allgemeines . . . . .	46
2. Die Lokomotivhallen . . . . .	47
3. Die Werkstätten . . . . .	76
4. Die Lagerräume . . . . .	84
5. Das Verwaltungsgebäude . . . . .	85
6. Die Aufenthalts-, Wasch- und Baderäume . . . . .	85
7. Die Übernachtungsräume . . . . .	85
8. Die Kantinen . . . . .	86
9. Größe der Räume zu 5 bis 8 . . . . .	86

## III. MASCHINENARTIGE UND ELEKTROTECHNISCHE ANLAGEN

### A) Maschinenartige Anlagen

1. Die Lokomotivbekohlungsanlagen . . . . .	87
2. Die Ausschlackanlagen . . . . .	98
3. Die Lokomotivspeisewasserversorgung . . . . .	113
4. Die Besandungsanlagen . . . . .	131
5. Die Lokomotivdrehscheiben . . . . .	137
6. Die Lokomotivschiebebühnen . . . . .	148
7. Die Berechnungsgrundlagen für Lokomotivdrehscheiben und Lokomotivschiebebühnen . . . . .	154
8. Die Auswaschanlagen . . . . .	155
9. Die Achswechseinrichtungen . . . . .	164
10. Die Druckluftanlagen . . . . .	170
11. Die Ausblaseeinrichtungen . . . . .	173
12. Überwachung der maschinenartigen Anlagen und Einrich- tungen . . . . .	173

### B) Stromversorgung und elektrotechnische Anlagen

1. Allgemeines . . . . .	177
2. Stromversorgung . . . . .	178
3. Stromverteilung . . . . .	182
4. Licht- und Kraftanlagen . . . . .	191
5. Motorische Antriebe . . . . .	194

IV. WIEDERHOLUNGSFRAGEN . . . . .	198
-----------------------------------	-----

V. SCHRIFTENNACHWEIS . . . . .	209
--------------------------------	-----

VI. SACHVERZEICHNIS . . . . .	210
-------------------------------	-----