

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
-------------------------------	-----