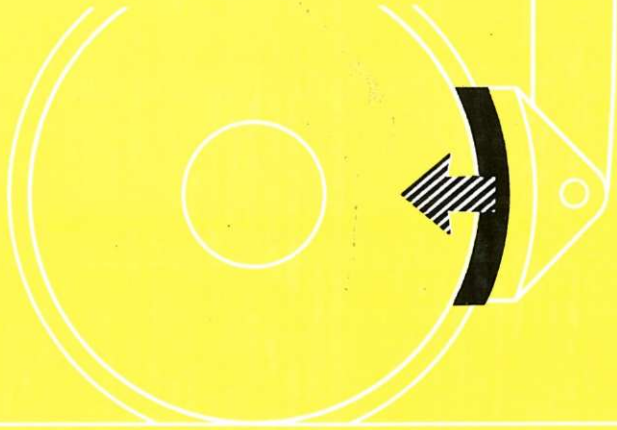


BREMSSEN



BAND 122

4. Auflage

**EISENBAHN-LEHRBÜCHEREI
DER DEUTSCHEN BUNDESBahn**

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Bilder	7
Verzeichnis der Abkürzungen	18
Kurzbezeichnungen der Bremsbauarten	19
Vorbemerkung	23
A. BAUARTEN UND WIRKUNGSWEISE DER BREMSEN	
1. Allgemeine Grundlagen	
1. 1 Einteilung der Bremsen	24
1. 2 Mechanische Grundlagen des Bremsvorganges	28
1. 3 Eigenschaften der Druckluft	33
1. 4 Ausführungsformen der Druckluftbremsen	34
1. 5 Unterschied zwischen Personenzug- und Güterzug- bremsen	38
1. 6 Lastabbremung	42
2. Druckluftherzeugungsanlagen	
2. 1 Dampflluftpumpen	44
2. 2 Motorluftpresser	58
2. 3 Zubehör	60
3. Betätigungseinrichtungen der Druckluftbremsen	
3. 1 Führerbremsventile der selbsttätigen Bremse	64
3. 2 Führerbremsventile der nicht selbsttätigen Bremse	83
3. 3 Notbremseinrichtungen	85
3. 4 Selbsttätige Betätigungseinrichtungen	90
4. Selbsttätige Druckluftbremsen, deutsche Bauarten	
4. 1 Westinghouse-Bremse und Knorr-Bremse	99
4. 2 Kunze-Knorr-Bremse	110
4. 3 Hildebrand-Knorr-Bremse	130
4. 4 Knorr-Bremse mit Einheitswirkung	137
4. 5 Neuere Bremsbauarten für schnellfahrende Fahr- zeuge	152
4. 6 Auto-Bremse, Bauarten Westinghouse und Knorr	185

	Seite
4. 7 Zusätzliche Drucklufteinrichtungen zur Last- abbremung	189
5. Selbsttätige Druckluftbremsen, ausländische Bauarten	
5. 1 Allgemeines	205
5. 2 Einlösige Bauarten	206
5. 3 Mehrlösige Bauarten	207
6. Nicht selbsttätige Druckluftbremsen	
6. 1 Allgemeines	210
6. 2 Zusatzbremse der Lokomotiven	211
6. 3 Henry-Bremse	212
6. 4 Elektrisch gesteuerte Druckluftbremse	212
7. Allgemeine Bauteile der Druckluftbremsen	
7. 1 Hauptluftleitung und Bremskupplung	219
7. 2 Bremsabsperrröhne	226
7. 3 Umstellrichtungen	230
7. 4 Löseeinrichtungen	239
Sonstige allgemeine Bauteile der Druckluftausrüstung	241
8. Saugluftbremsen	246
9. Mechanischer Teil der Klotzbremsen	
9. 1 Allgemeines	247
9. 2 Bremsklötze	249
9. 3 Bremszylinder	252
9. 4 Anordnung des Bremsgestänges der Lokomotiven	254
9. 5 Anordnung des Bremsgestänges der Wagen	261
9. 6 Bremsgestängesteller	267
9. 7 Mechanische Lastabbremung	287
10. Kunstbelagbremsen	
10. 1 Allgemeines	297
10. 2 Trommelbremse	298
10. 3 Scheibenbremse	299
11. Schienenbremsen	302

	Seite
12. Triebwerksbremsen	
12.1 Allgemeines	307
12.2 Gegendruckbremse	309
12.3 Elektrische Bremse	309
13. Ausrüstung der Fahrzeuge mit Bremsen	
13.1 Bremsausrüstung der Lokomotiven	314
13.2 Bremsausrüstung der Wagen	327
13.3 Bremsausrüstung der Triebwagen	338
14. Zug- und Stoßeinrichtungen	344
15. Berechnung der Bremsen	
15.1 Allgemeine Grundlagen	351
15.2 Berechnungsbeispiele	354
B. BETRIEB UND UNTERHALTUNG DER BREMSEN	
16. Fahrdienstliche Behandlung der Bremsen	
16.1 Allgemeines	358
16.2 Vorschriften für die Zugbildung	358
16.3 Bremsgewicht und Bremstafel	359
17. Äußere Kennzeichnung der Bremsen	
17.1 Anschriften an den Fahrzeugen	365
17.2 Eckstreifen an den Güterwagen	368
18. Bremsprobe	
18.1 Allgemeines	369
18.2 Volle Bremsprobe	371
18.3 Vereinfachte Bremsprobe	373
19. Bedienung der Bremsen	
19.1 Allgemeines	375
19.2 Ausführung von Haltebremsungen	376
19.3 Bremsen auf Gefällestrrecken	383
20. Unregelmäßigkeiten im Bremsbetrieb	
20.1 Allgemeines	386
20.2 Bremsstörungen	387
20.3 Selbstlöser	390

	Seite
20. 4 Schlägerwirkung	390
20. 5 Starke Luftverluste	391
20. 6 Schäden an der Druckluftherzeugungsanlage . . .	392
20. 7 Zugtrennung	393
20. 8 Unbrauchbarwerden der Druckluftbremse	393
21. Unterhaltung der Bremsen	
21. 1 Allgemeines	394
21. 2 Bremsrevisionen	396
21. 3 Bremsprüfungen	401
WIEDERHOLUNGSFRAGEN	405
VERZEICHNIS DER DIENSTVORSCHRIFTEN	420
SCHRIFTENNACHWEIS	424
SACHVERZEICHNIS	430



UNSER FERTIGUNGSPROGRAMM:

**Reibbeläge für
Scheiben- und
Trommelbremsen**

**Bremsklötze
für Klotzbremsen**

**NORDDEUTSCHE BREMSBANDWERKE
EMMERLING & CO. KG. NIENBURG/WESER**

Telefon 41 55-57 · Wölperstraße 3 · FS.-Nr. 9-2421 5