

Inhaltsverzeichnis

A. Theoretische Grundlagen der Dampferzeugung im Lokomotivkessel	7
1. Dampferzeugung	7
2. Naßdampf und Heißdampf	10
3. Verbrennung	13
4. Zugerzeugung	14
5. Vollkommene und unvollkommene Verbrennung	18
6. Wärmestrahlung und Wärmeübergang	18
7. Kesselverluste	20
B. Brennstoffe	22
1. Feste Brennstoffe	22
2. Steinkohle	25
3. Braunkohle	26
4. Koks	30
C. Folgerungen aus der Umstellung von Steinkohlen- auf Braunkohlenfeuerung für Lokbehandlung und Betriebsführung	31
1. Heizwert — Rostbelastung — Luftbedarf	31
2. Totes Feuerbett	33
3. Funkenflug und Löscheanfall	38
4. Feuerbuchsabzehrungen.	39
D. Bedienen des Feuers	42
1. Anheizen des Lokkessels	42
2. Allgemeine Grundsätze für alle Brennstoffe	44
3. Verseuerung von Steinkohle	66
4. Verseuerung von Braunkohlenbriketts	70
5. Verseuerung von Rohbraunkohle	73
6. Verseuerung von Koks	74
7. Ermittlung des Brennstoffverbrauchs	74
E. Speisen des Kessels	77
1. Kesselspeisewasser	77
2. Bedienen der Speiseeinrichtungen	80
3. Kesselspeiseventil	90
4. Wasserstandsanzeiger	92
5. Gefahren durch Wassermangel im Kessel	94

F. Abölen der Lokomotive	97
1. Schmiermittel	97
2. Ölung des Lauf- und Triebwerks	99
3. Ölung der Lok-Dampfzylinder	104
4. Ölung der Luft- und Speisepumpen	109
G. Verhalten in Sonderfällen	113
H. Maßnahmen zur Verhütung von Frostschäden	117
I. Arbeitsplan für die Dienstschicht eines Lokheizers	122
Anlage	123
Sachwortverzeichnis	125