

## 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 Löschanfall . . . . .	38
4. Feuerbuchsabzehrungen. . . . .	39
D. Bedienen des Feuers . . . . .	42
1. Anheizen des Lokkessels . . . . .	42
2. Allgemeine Grundsätze für alle Brennstoffe . . . . .	44
3. Verfeuerung von Steinkohle . . . . .	66
4. Verfeuerung von Braunkohlenbriketts . . . . .	70
5. Verfeuerung von Rohbraunkohle . . . . .	73
6. Verfeuerung 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 Dienstschrift eines Lokheizers . . . . .	122
Anlage . . . . .	123
Sachwortverzeichnis . . . . .	125