

Inhalts-Verzeichnis.

Seite

I. Die Kesselfeuerung.

1. Die Brennmaterialien	1
2. Die Verbrennung	5
3. Der Feuerherd und seine Theile	15
4. Die Zugcanäle	26
5. Der Schornstein	28

II. Der Kessel.

1. Die Heizfläche	35
2. Der Wasserraum	37
3. Der Dampfraum	38
4. Der Speiseraum	—
5. Die Abkühlungsfläche	—
6. Das Material	39
7. Wandstärke des Kessels und der Feuerröhren	39
8. Die verschiedenen Dampfkesselsysteme	40
a) Kessel mit großem Wasserraum	40
1. Der einfach cylindrische Kessel	40
2. Combinierte Walzenkessel	41
3. Flammrohrkessel.	45
4. Die combinirten Flammrohrkessel	49
b) Kessel mit mäßigem Wasserraum	51
c) Kessel mit kleinem Wasserraum	53
d) Der Locomotiv- und Locomobilkessel	59
e) Der Schiffskessel	60

III. Die Kesselausrüstung.

1. Vorwärmer	61
2. Die Dampfableitung	62
3. Die Kesselspeisung	68
4. Die Beobachtung des Wasserstandes	73
5. Das Sicherheitsventil	75
6. Das Manometer	76
7. Das Mannloch	78
8. Das Abblasrohr	78
9. Die Dampfpfeife	79
10. Ausblasen des Dampfes als Zugsbeförderungsmittel	79

IV. Anhang.

1. Die Kesselprobe	80
2. Die Verhütung des Kesselsteins	81
3. Kesselexplosionen	86
4. Dienstvorschriften für Kesselwärter	88