

DAMPF 11

Modell-Spezial

Herausgegeben von:
Udo Mannek
47906 Kempen

ISBN 3-7883-1149-5
2. überarbeitete Auflage 2001

© 1986 by Neckar-Verlag GmbH,
Klosterring 1,
78050 Villingen-Schwenningen
Alle Rechte, besonders das Übersetzungsrecht, vorbehalten. Nachdruck oder Vervielfältigung von Text und Bildern, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlags.

Druck:
Gulde-Druck GmbH
Hechinger Straße 264
72072 Tübingen

Titelbild:
Kurz-DuK mit Schornstein-
spirale, Lang-DuK und
Speisepumpe mit E-Motor

**Modell-Durchlaufkessel
von Rainer Burmester**
Die 2. Auflage wurde von
Jens Hinrichsen und
Udo Mannek überarbeitet

Inhalt

Vorwort	4
1. Das Prinzip	5
1.1 Entwicklung	6
1.2 Bedeutung für den Schiffsmodellbau	7
1.3 Kesseltypen	9
1.4 Betriebsergebnisse	12
2. Bauplanung	13
2.1 Modellwahl	13
2.2 Modellkonstruktion	14
3. Kessel	17
3.1 Rohrsystem	17
3.2 Material	17
3.3 Bau der Langkessel	20
3.4 Bau der Kurzkessel	23
3.5 Bau der Flachkessel	28
3.6 Isolierung und Ventilation ..	30
3.7 Armaturen	33
4. Speisepumpe	36
4.1 Förderverlust	36
4.2 Technische Hinweise	37
4.3 Triebwerk	39
4.4 Antrieb	43
4.5 Montage	45
5. Speisewasser	47
5.1 Speisewasserbehälter	47
5.2 Wasseraufbereitung	48
5.3 Entfernen des Kesselsteins ..	49
5.4 Vorwärmen	50
6. Feuerung	51
6.1 Gas	51
6.2 Brennspirit	51
7. Steuerung	52
7.1 Fernsteuerung	53
7.2 Regelautomatik	53
8. Erprobung, Betrieb	57
8.1 Probetrieb	57
8.2 Stationärer Betrieb	58
9. Anhang	60
10. Bezugs- und Quellenhinweise	62