

Inhalt

Vorwort 6

A. Grundsätzliches 7

- Grundsätzliches zum Bau der Dampfmaschinen 8
- Verwendungszweck 8
- Angepasste Toleranzen 8
- Richtige Materialpaarung 9

B. Baupläne und Anleitungen zu oszillierenden Dampfmaschinen 11

 Kapitel 1

 Liegende Einzylinder-Dampfmaschine 12

 Kapitel 2

 Mini-Dampfmaschinenanlage 22

 Kapitel 3

 Zweizylinder-Boxer-Dampfmaschine 33

 Kapitel 4

 Liegende Dampfmaschinenanlage 42

 Kapitel 5

 Stehende Dampfmaschinenanlage 52

 Kapitel 6

 Zweizylinder-Dampfmaschine in V-Anordnung 75

 Kapitel 7

 Stehende Zweizylinder-Dampfmaschine 86

 Kapitel 8

 Stehender Kreuzrohrkessel 97

C. Auswahlkriterien zum Bau eines Dampfbootes und einer geeigneten Dampfmaschinenanlage 117

D. Bauvorschlag einer kompletten Dampfmaschinenanlage 135

- Bestandteile der Dampfanlage 137
- Beschreibung der einzelnen Bauteile der Dampfmaschinenanlage 138
- Bauanleitungen und Hinweise 138
- Stehender Siederohrkessel 138
- Liegender Flammrohrkessel 138
- Yarrowkessel 140
- Sicherheitsventil 140
- Wasserstand 141
- Absperrventil 143
- Dampfregel- und Umsteuerventil 144
- Dampfstrahlöler 145
- Klarsichtöler 146
- Kondensatbehälter 148
- Gasbrenner-Regeleinheit 150
- Gasdruckregel- und Einstellventil 150
- Speisepumpe 153
- Gasvorratsbehälter 156
- Rohrbiegegerät 158
- Bauzeichnungen Rohrbiegegerät 161–211

Bezugs- und Quellenverzeichnis 212