

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-Regereinheit	150
• Gasdruckregel- und Einstellventil	150
• Speisepumpe	153
• Gasvorratsbehälter	156
• Rohrbiegegerät	158
• Bauzeichnungen Rohrbiegegerät	161–211
Bezugs- und Quellenverzeichnis	212