

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Grundeigenschaften von Strömungen .....</b>	<b>7</b>
2.1 Inkompressible Strömungen .....	9
2.1.1 Düse .....	11
2.1.2 Diffusor .....	14
2.2 Kompressible Strömungen .....	19
2.3 Strömungen mit Reibung .....	29
<b>3. Strahlpumpe .....</b>	<b>35</b>
3.1 Übersicht .....	35
3.2 Blasrohranlage .....	43
3.2.1 Strömungswiderstand in den Kesselrohren .....	46
3.2.2 Hilfsbläser .....	51
3.2.3 Blasrohr .....	60
3.3 Dampfstrahlpumpe .....	77
<b>4. Injektor .....</b>	<b>89</b>
4.1 Übersicht .....	89
4.2 Dampfdüse .....	92
4.3 Mischdüse und Diffusor .....	97
4.3.1 Allgemeines .....	97
4.3.2 Geschwindigkeit des Wasserstrahls in der Mischdüse .....	100
4.3.3 Temperatur in der Mischdüse .....	119
4.4 Interessante Gesichtspunkte für die Praxis .....	125
4.5 Verhalten von Injektoren bei hohem und niedrigem Kesseldruck .....	133
4.5.1 Verhalten bei niedrigem Kesseldruck .....	134
4.5.2 Verhalten bei hohem Kesseldruck .....	135
4.5.3 Allgemeine Empfehlungen .....	136
<b>5. Literatur .....</b>	<b>138</b>
<b>Anhänge</b>	
A1 Schallgeschwindigkeit, Zustände von Wasserdampf .....	141
A2 Siedezustände von Wasser und Eigenschaften von Wasserdampf .....	142
A3 Strömungsmessungen an dem Gt 3/3 <i>Waldenburg-Modell</i> .....	144
A4 Kraft, Drehmoment, Dampfverbrauch .....	150
A5 Bezeichnungen, Symbole und Maßeinheiten .....	158