

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	5
2. Grundeigenschaften von Strömungen	7
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
3. Strahlpumpe	35
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
4. Injektor	89
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
5. Literatur	138
Anhänge	
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