

Inhalt

1. Vorbemerkung	4
1.1 Verwendete Abkürzungen und Formelzeichen	5
2. Grundlagen	7
2.1 Oszillierende Steuerungen	8
2.2 Schiebersteuerungen	13
2.2.1 Äußere Steuerungen	14
2.2.2 Lenkersteuerungen	20
2.2.3 Innere Steuerung	25
2.3 Ventilmaschine	31
2.4 Thermodynamische Grundlagen	32
2.4.1 Das Dampfdruckdiagramm	33
2.4.2 Das Arbeitsspiel einer Dampfmaschine (Der Kreisprozess)	33
2.5 Berechnungsgrundlagen	37
3. Berechnung der Schieberabmessungen	41
3.1 Die deckelseitigen Steuerpunkte	42
3.2 Ermittlung des Exzenterradius	45
3.3 Die kurbelseitigen Steuerpunkte	53
4. Schieberdiagramme	58
4.1 Das Schieberdiagramm nach Reuleaux-Müller	59
4.2 Das Schieberdiagramm nach Zeuner	62
5. Berechnung der Steuerpunkte oszillierender Zylinder	67
6. Baubeschreibung einer stehenden Maschine nach Kapitel 3	72
7. Zeichnungssatz	86
8. Anhang	107