

INHALTSÜBERSICHT

A Einführung	3
B Beschreibung der Prüfapparatur	4
C Die Vorgänge im Raketenofen	6
1. Die grundlegenden mechanischen Beziehungen	6
2. Verbrennung und Expansion	8
3. Die thermodynamischen Gesetze des Ausströmvorganges	11
4. Gasgleichgewichte und Dissoziationen	14
5. Der wahre Verlauf der Verbrennungsströmung	21
6. Das Zerstäubungsproblem	26
D Die technische Durchentwicklung des Aggregates	
1. Die Entwicklung der Raketenöfen	29
2. Die Entwicklung der vollautomatischen Betätigung	31
3. Theoretische Betrachtungen zum Druckdurchsatzproblem	35
4. Das zusammengebaute Aggregat	36
E Meßergebnisse und Kritik der Meßmethoden	
1. Die Leistungsmessungen am Raketenofen	38
2. Druckmessungen in Ofen und Düse	38
3. Temperaturmessungen	39
F Zur Ballistik der fliegenden Rakete	
1. Das Problem der Flugstabilisierung	43
2. Die Berechnung der senkrechten Aufstiegsbahn	44
G Formelgrößen und Literaturverzeichnis	47