

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	XI
Abbildungsverzeichnis	XIII
Tabellenverzeichnis	XV
Abkürzungsverzeichnis	XVII
Nomenklatur	XIX
1. Einleitung	1
2. Verlustdefinition	5
3. Versuchsstand	13
3.1. Windkanal	14
3.2. Testsektion und Schaufelkaskade	16
3.3. Messeinrichtung	23
3.4. Fünflochsonde	31
4. Kaskadenströmung: Vermessung und Auswertung	41
4.1. Kaskadenanströmung: Vermessung und Auswertung	43
4.2. Kaskadenabströmung: Vermessung	54
4.3. Kaskadenabströmung: Messwertauswertung	60
4.3.1. Lokale Größen der Kaskadenabströmung	61
4.3.2. Teilungsgemittelte Größen der Kaskadenabströmung .	87

4.3.3. Flächengemittelte Größen der Kaskadenabströmung .	92
5. Gesamtverlust der Kaskadenströmung	95
6. Zusammenfassung und Fazit	101
7. Ausblick	107
Literatur	111
Anhang	115
A. Octave Quellcode	117
B. Technische Zeichnungen	137
C. Ergänzende Abbildungen	143