

# 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