

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	I
Zusammenfassung	II
Abstract	III
Nomenklatur und Abkürzungsverzeichnis.....	V
1 Einleitung	1
2 Stand der Technik	3
2.1 Laufräder in der Abwassertechnik	3
2.2 Testverfahren für Abwasserpumpen	6
2.3 Optische Untersuchungen	8
3 Methoden und Material	12
3.1 Prüfstand	12
3.2 Messtechnik	14
3.3 Optischer Zugang	16
3.4 Beleuchtung	21
3.5 Laufrad	27
3.6 Prüfablauf	35
4 Ergebnisse.....	39
4.1 Ergebnisse Konfiguration 1	39
4.2 Ergebnisse Konfiguration 2	47
4.3 Ergebnisse Konfiguration 3	61
4.4 Ergebnisse Konfiguration 4	74
5 Zusammenfassung und Diskussion	87
Literatur	IX
Abbildungsverzeichnis	XIV
Tabellenverzeichnis	XIX
Veröffentlichungen	XX