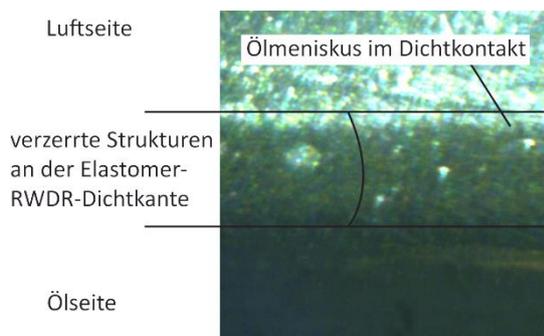




*Prüfstand für visuelle Strömungsuntersuchungen*



*Benetzung einer PTFE-Manschettendichtung*



*Beispiel Bild Verzerrung Dichtkante*

## Beschreibung:

- Prüfstand zur visuellen Untersuchung der Strömung unter der Dichtkante von Radial-Wellendichtringen und PTFE-Manschettendichtungen
- Beobachtung des Dichtkontakts durch eine Glashohlwelle
- Wechselbare Optiken ermöglichen die Beobachtung der Strömungsvorgänge bei verschiedenen Vergrößerungen und Bildausschnittsgrößen
- Strukturen bis zu einer Größe von  $2\ \mu\text{m}$  können aufgelöst werden
- Verbesserte Visualisierung der Strömung durch Messing- oder fluoreszierende Partikel
- Aufnahme von Farbvideos mit einer Bildrate von bis zu 220 fps

## Technische Daten:

Spindeldrehzahl:	0,5 -60	1/min
Wellendurchmesser:	80	mm
Vergrößerung:	max. 112-fach	
Bildausschnittsgröße	0,5 x 0,5 bis	mm
	17 x 12	

## Untersuchungsmöglichkeiten

- Beobachtung der Dichtkantenverzerrung bei RWDR
- Visualisierung der Strömungsvorgänge im Dichtkontakt
- Beobachtung des Benetzungsvorganges