

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Entwicklung einer Ausrichteinheit für einen Prüfstand für Rotatoinsdichtungen

Ersteller: Dennis Dutschmann

Betrieb: Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH

Betreuer: Dipl. Ing. Szmbat Bekgulyan

---

### (1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Die Rotationsdichtprüfstände werden dazu genutzt, um Radialwellendichtringe verschiedener Größen auf ihre Dichtheit und Langlebigkeit, bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen zu prüfen.

Da die Radialwellendichtringe in Unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden, sind die Prüfstände auch verschiedenen Einflüssen ausgesetzt, wie z.B.

Temperaturschwankungen. Durch die äußeren Einflüsse und die Vibrationen an den Prüfständen, verschiebt sich die Flucht des Prüfgehäuses und der Prüfwelle. Die Exzentrizität darf eine maximale Verschiebung von 0,04 mm aufweisen.

Um die derzeitige Situation zu verbessern, die Exzentrizität zwischen Gehäuse und Prüfwelle messen zu können, soll der Techniker (Dennis Dutschmann) eine Vorrichtung konstruieren.

Ziel der Technikerarbeit ist die Entwicklung einer Vorrichtung zur Ausrichtung verschiedener Rotationsdichtprüfstände.