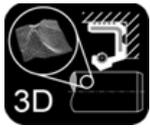




Dichtungstechnik - Aktuelle Projekte



3D-Kennwerte

Bearbeiter:	Betreuer:	Förderung:
Dipl.-Ing. Cornelius Fehrenbacher	Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas	FVA

Motivation:

Die neuen 3D-Kennwerte nach DIN ISO 25178 zur Oberflächenbeschreibung sind hinsichtlich ihrer Nutzbarkeit für die Dichtungstechnik nahezu unerforscht. Deshalb sollen in diesem praxisnahen Vorhaben durch Korrelation von gemessenen Förderwerten unterschiedlicher Wellenoberflächen mit 3D-Kennwerten zulässige Grenzen bestimmt werden. Die Einbeziehung von Drallmessungen mit der CARMEN-Methode und 2D-Kennwerten erlauben eine Abschätzung, was die neuen 3D-Kennwerte leisten können und welche Werte auf Zeichnungen angegeben werden müssen, damit zuverlässige, drallfreie Wellenoberflächen für Radial-Wellendichtungen produziert werden können.

Ziel:

Ziel des Projekts ist es, die neuen 3D-Kennwerte zur Beschreibung und Qualitätsabschätzung von Dichtungslaufflächen nutzbar zu machen. Hierbei ist ausdrücklich nicht das Ziel weitere Kennwerte zu entwickeln, sondern die neuen bestehenden Kennwerte zu untersuchen. Der Fokus liegt auf der Untersuchung der dichtungstechnischen Eignung dieser bestehenden 3D-Kennwerte durch umfassende Förderwert- und Funktionsuntersuchungen an Radial-Wellendichtungen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Bearbeiter bzw. an Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas.