



## Dichtungstechnik - Abgeschlossene Projekte



### Anpassungsfaktoren zur Auslegung von Flüssigdichtstellen

<b>Bearbeiter:</b> Dipl.-Ing. Christian Simader	<b>Betreuer:</b> Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas	<b>Förderung:</b> AiF / FVA
--	---	--------------------------------

#### Motivation:

Für die Auslegung von flüssig abgedichteten Flächendichtstellen fehlen bislang Berechnungsvorschriften. Besonders für die Entwicklung von Kleinserien und Einzelanfertigungen werden für einen schnellen, kostengünstigen Konstruktionsprozess Möglichkeiten der numerischen Auslegung benötigt, die auch als Rechtfertigungsgrundlage für konstruktive Entscheidungen dienen.

#### Ziel:

Globales Ziel ist die Ermittlung einer analytischen Beziehung zwischen den wesentlichen Einflussgrößen auf eine Flächendichtung und ihrer Funktionsfähigkeit im Betrieb. Dafür wird eine Datenbasis geschaffen, auf deren Grundlage die Einflüsse wesentlicher Größen auf die statische und dynamische Festigkeit bestimmt werden können. Die zu untersuchenden Größen umfassen den Dichtungswerkstoff, den Flanschwerkstoff, die Temperatur, die Flächenpressung, die Reinheit der Flanschoberflächen und die Flächenpressung.



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Institut oder an Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas.