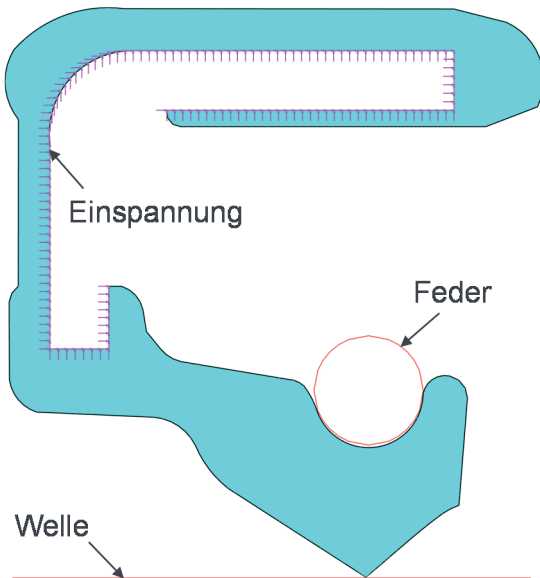
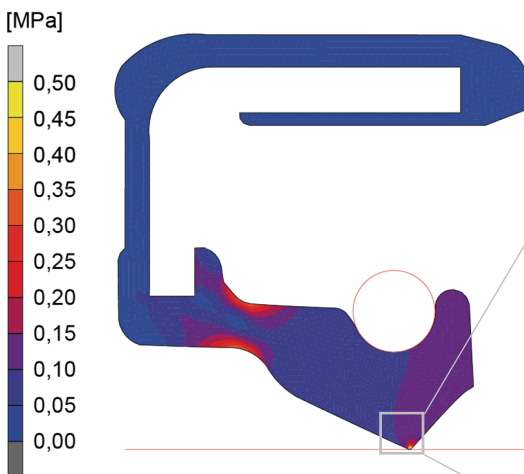




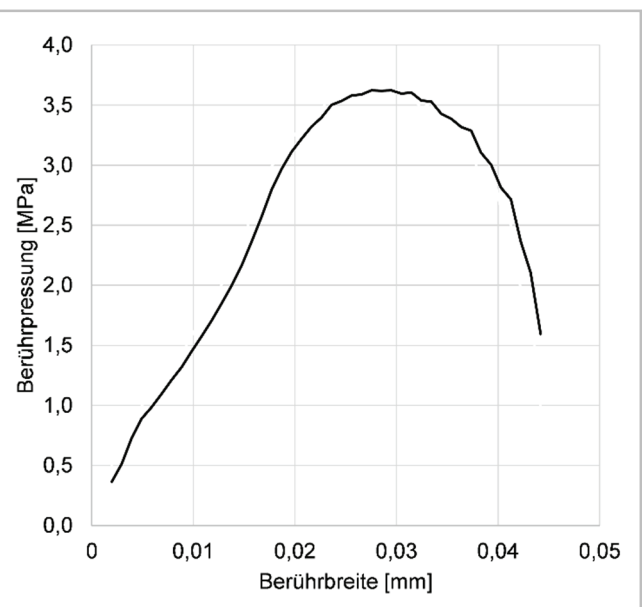
*Finite-Elemente-Modell eines
Radial-Wellendichtrings*

Beschreibung und Vorgehensweise:

- Geometriemodell aus einem Profilschnitt
- Vernetzung MSC Patran (2D) oder Altair HyperMesh (3D)
- Quasistatische 2D- oder 3D-Montagesimulation eines Dichtelements in eine Nut o. auf einer Welle/ Stange mittels des FEM-Programms MSC Marc Mentat
- Welle, Nut, o. Stange i. d. R. ideal starr
- Definition von Verschiebungs- und Kontaktrandbedingungen
- Definition eines geeigneten Materialmodells
- Definition von Lastfällen, z. B. Druck, Temperatur, etc.
- Zuweisung eines geeigneten Elementtyps



*Vergleichsspannung und
Kontaktpressung*



Untersuchungsmöglichkeiten:

- Analyse allgemeiner strukturmechanischer Größen wie Spannung und Verformung
- Untersuchung der Kontaktpressung und Kontaktgeometrie