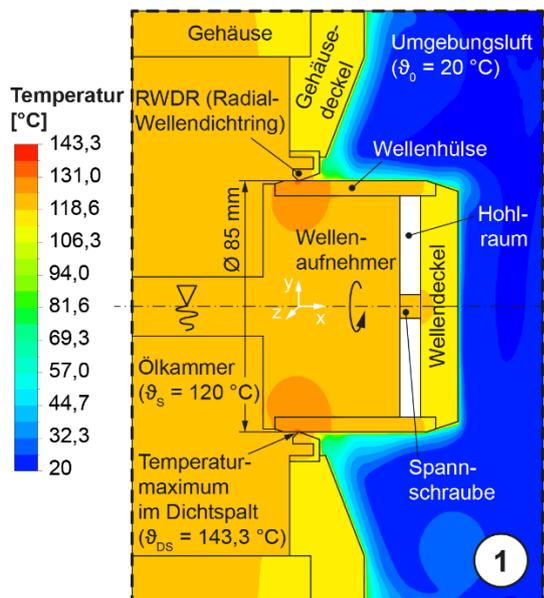
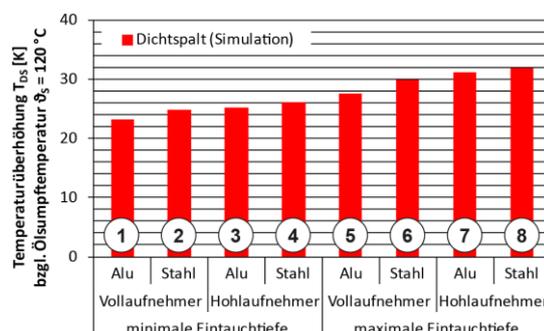


Simulation unterschiedlicher Prüflauf-Konfigurationen



Simulationsergebnis einer Prüflauf-Konfiguration



Vergleich der Prüflauf-Konfigurationen anhand Temperatur im Dichtspalt

Beschreibung:

- Verwendung der Simulationsmethode „Gekoppelte Wärme- und Strömungssimulation“ (CHT), vergleiche IMA-TechSheet #103030
- Parametrisierung des Simulationsmodells
- Variable Geometrie, z.B. Wellendurchmesser, Wandstärken, etc.
- Variable Materialeigenschaften, z.B. Wärmeleitfähigkeiten, Ölviskosität
- Variable Betriebsbedingungen, z.B. Drehzahl, Ölsumpftemperatur, Umgebungstemperatur

Untersuchungsmöglichkeiten:

- Stationäre Simulation zur Analyse des für quasistationäre Betriebszustände
- Transiente Simulationen zur Analyse von instationärem Betrieb (z.B. Start-Stop-Vorgänge)

Simulationsergebnisse:

- Temperaturverteilung im gesamten Dichtsystem
- Temperatur im Kontaktbereich
- Visualisierung der Ölströmung