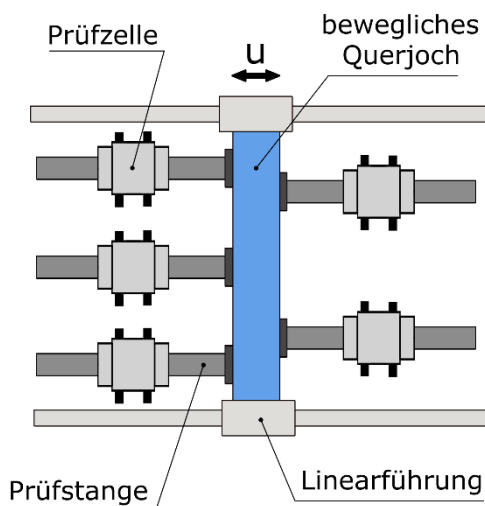
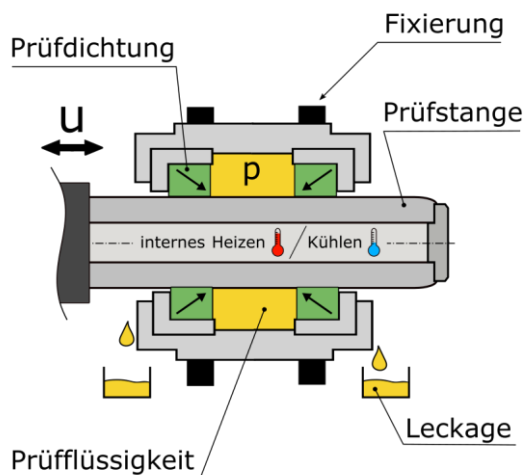


*Aufbau des Prüfstands*



*Anordnung der Prüfzellen*



*Aufbau einer Prüfzelle*

## Beschreibung:

- Mehrzellenprüfstand für die Untersuchung von Hydraulik-Stangendichtungen
- Modularer Aufbau mit bis zu 5 Prüfstangen und 10 Dichtstellen
- Kurzzeit- und Dauerversuche mit individuellen Lastkollektiven
- Messgrößen
  - Reibung
  - Leckage
  - Förderwert
  - Verschleiß
  - Zwischendruck bei Tandemanordnungen
- Einsatz unterschiedlichster Dichtringe und Dichtsysteme als Tandemanordnung mit und ohne Abstreifer durch individuelle Dichtungsträger
- Einsatz unterschiedlichster Schmierstoffe möglich (Mineralöl, Ester, Wasser-Glykol, Silikonöl)
- Einsatz von Prüfstangen mit unterschiedlicher Beschichtung/Rauheit oder nach Zeichnung
- Aktive Temperierung der Kolbenstangen und der Druckflüssigkeit

## Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit:	0 ... 1000	mm/s
Betriebsdruck	0 ... 450	bar
Stangendurchmesser:	Ø 50	mm
Hubweg:	0 ... 1000	mm
Temperatur:	15 ... 100	°C
Hydraulikstange:	nach Bedarf	
Druckflüssigkeit	nach Bedarf	

## Untersuchungsmöglichkeiten:

- Oberflächeneinfluss unterschiedlich gefertigter Kolbenstangen auf das Reib- und Verschleißverhalten der Dichtung
- Vergleich des Leckage-, Reib- und Verschleißverhaltens unterschiedlicher Dichtringe bei spez. Betriebsbedingungen
- Bewertung der Verträglichkeit von Ölen und Dichtringen bei hohen Temperaturen im praxisnahen Betriebsbedingungen