

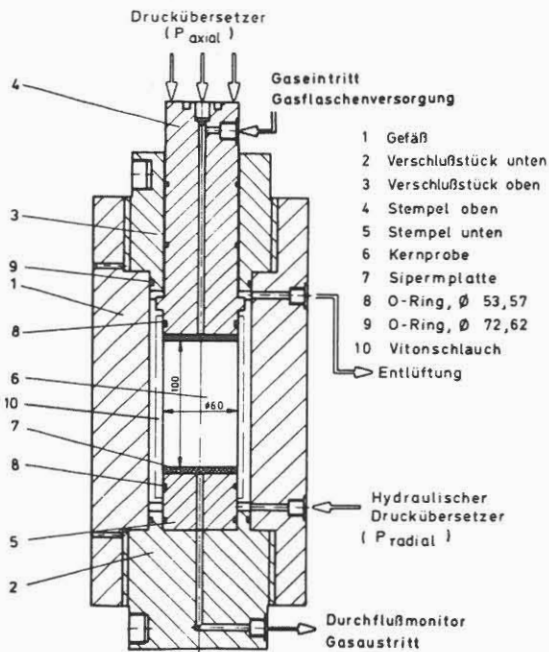
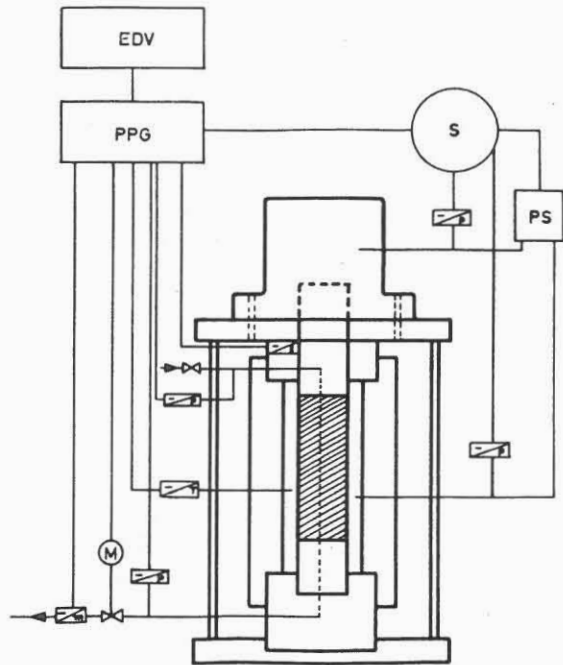
# Kontinentales Tiefbohrprogramm der Bundesrepublik Deutschland

## Integrierte Meßmethode zur Bestimmung von Porosität und Permeabilität dichter Medien

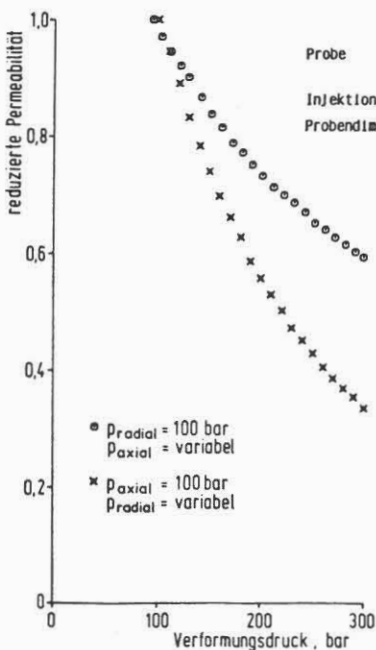
Pusch, Hoffmann, Siebert (Clausthal)

**Ziel:** - Erfassung der Druckabhängigkeit von Permeabilität und Porosität an kristallinen Kernen nach der Instationären Methode

ab 1988 - Ermittlung des "Dead-End" Porenanteils



- Druckaufnehmer
  - Temperaturaufnehmer
  - Wegaufnehmer
  - Massenflußdetektor
  - PPG Prozeßperipheriegerät
  - S Steuerstand
  - PS Pumpenstand
- Kennwerte:**  $P_{axial} = 2300$  bar  
 $P_{radial} = 1600$  bar  
 $T_{max} = 200$  °C
- Injektionsmedien:** Gase (Helium, Stickstoff), evtl. Wasser
- Erzeugung des:** radial - Druckübersetzer, hydraulisch  
**triaxialen** Druckes axial - Hydraulikzylinder, hydraulisch/mechanisch



Probe : Grimselgranit  
Injektionsmedium : Stickstoff  
Probendimension :  $\varnothing = 46$  mm,  $l = 81$  mm

