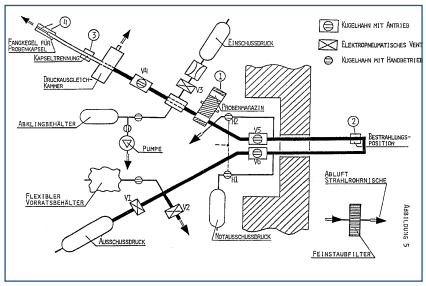
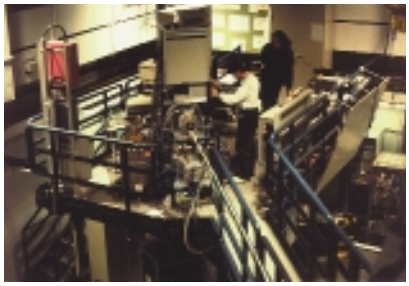
Schnelle Rohrpost im Strahlrohr (SRT)

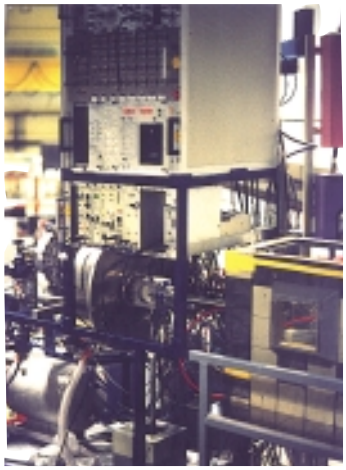
Zugriffszeit: 250 ms
(Einschließlich Trennung von der Transportkapsel)
Anzahl der simultan bestrahlbaren Proben 1



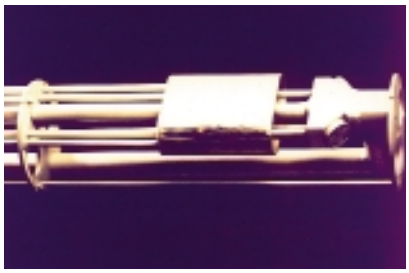
Funktionsprinzip:
„Offenes System", Energie für Hin- und Rücktransport der Probenkapseln liefern zwei Speicher mit komprimiertem N_2-Gas.



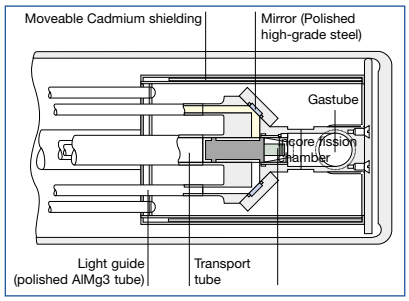
Außenaufbauten vor dem Strahlrohr T1 in der Experimentierhalle



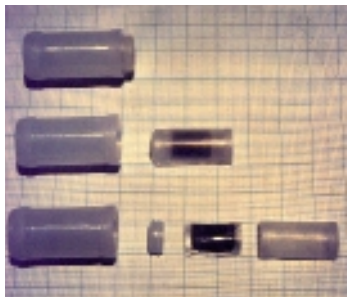
Be- und Entladestation.
Das Transportrohr mit der Verzögerungsstrecke führt in die Bleiabschirmung zum Detektor des Gamma-Spektrometers



Vorderer Teil des Strahlrohreinsatzes mit der Bestrahlungsstation.



Schnitt durch die Bestrahlungsstation. Lichtleitersystem zur Messung des Bestrahlungsendes mit einer Auflösung von 1 ms. Messung der thermischen Neutronenflußdichte mit Incore-Spaltkammer.
Verschiebbare Cadmium-Abschirmung.



Äußere Transportkapsel (Nylon) und innere Probenkapsel (PE) werden in der Vorrichtung vor der Messung getrennt.
(Probe: 100 mg Lebergewebe)