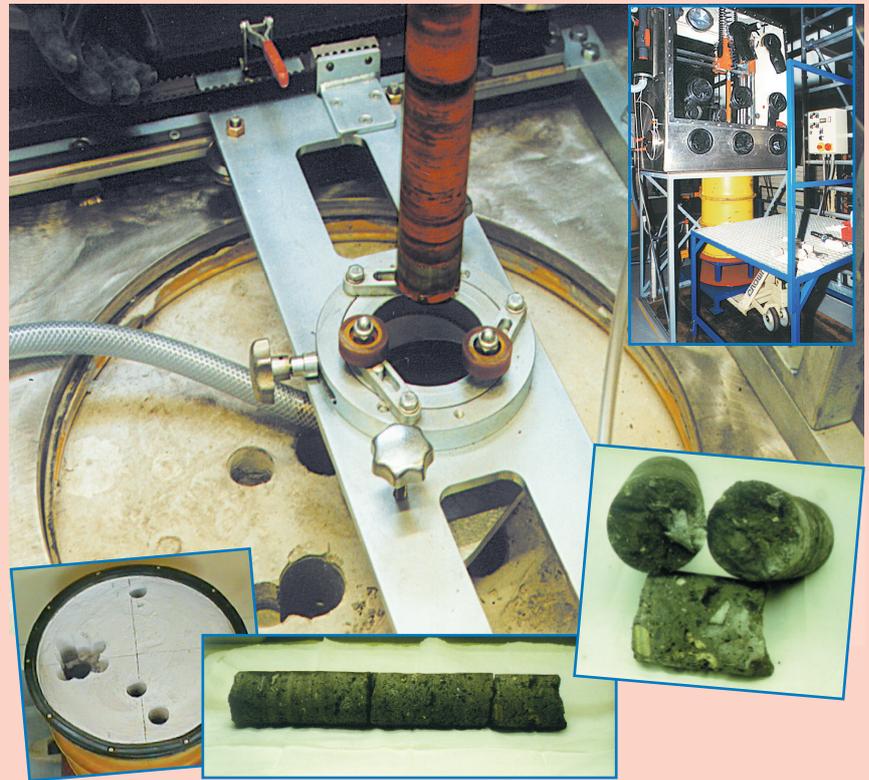


Zerstörende Untersuchung

Probennahme und Probenaufbereitung

Merkmale

- Beprobung von zementierten Abfällen durch Kernbohrung in einer Alpha-dichten Handschuh-Box mittels polykristalliner Diamant-Bohrkrone und Druckluft-Kühlung (kein Wasser-Eintrag!)
- Zerstörende Untersuchung von kompaktierten Abfällen durch Entnahme der Pellets und Beprobung mittels Bohr-, Schneide- und Trenntechniken
- Vorbehandlung der gewonnenen Proben durch Trocknen und Glühen
- Homogenisieren durch Brechen und Mahlen in Wolframcarbid-bestückten Maschinen
- Chemischer Probenaufschluss je nach Matrix unter Einsatz der Mikrowellen-Technik



Einrichtungen zur Entnahme und Aufbereitung von Untersuchungsproben im Rahmen einer zerstörenden Prüfung radioaktiver Abfallgebinde:

Wolframcarbid-Backenbrecher (links)

Wolframcarbid-Kugelmühle (oben links)

System zum chemischen Mikrowellenaufschluss (Mitte oben)

Drehvorrichtung zum freien Bewegen von entnommenen Abfall-Pellets (oben rechts)

Entnahme eines Pellets aus einem 200-L-Fass (Mitte rechts)

Beprobung eines entnommenen Abfall-Pellets mittels Kronen-Bohrer (unten rechts)