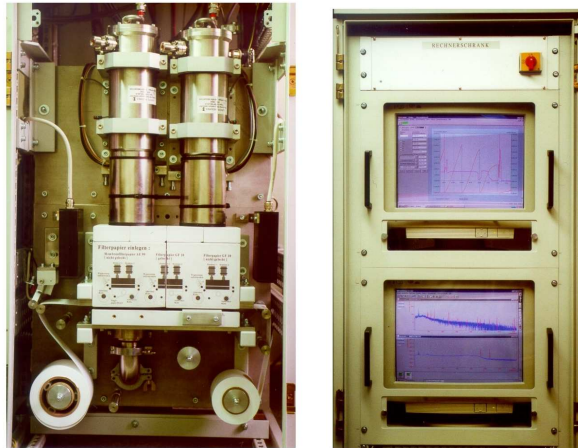


Nuklidspezifischer Aerosol-Monitor System R1346 NT



Detektoren

- Kristall:** p-Typ Koaxial-Kristall, mit passivierter Oberfläche und ionenimplantiertem Kontakt, Messbereich: 40 keV bis 10 MeV
- Kühlung:** Kryostat mit elektrischem Kryogenerator (Typ Joule-Thomson), Betriebsdauer bis 100.000 wartungsfrei, Verbrauch 400W, luftgekühlt, zur Verwendung in allen Positionen
- mit Kryogenerator Kontrollmodul (2/12 NIM-Breite)
- Vorverstärker:** widerstandsgekoppelter in-line Vorverstärker mit gekühltem FET, mit Temperaturwächter für automatische Hochspannungsabschaltung
- Detektor-spezifikationen:** Relative Ausbeute: $\geq 30\%$ Auflösung (FWHM) bei 1.33 MeV: $\leq 1,85$ keV Auflösung (FWHM) bei 122 keV: ≤ 875 eV Peak-zu-Compton-Verhältnis: $\geq 58:1$ Durchmesser der Endkappe 80 mm

Messelektronik

GammaFast-8 - GammaHV: Integrierte Messkarten für hochauflösende Gammaskpektrometrie, mit Vielkanalspeicher sowie Hochspannungsversorgung

- integrierte Messelektronik als Einsteckkarte
 - besonders stabil und zuverlässig
 - einfache Bedienung innerhalb des InterWinner-Programms
 - eingebauter rauscharmer programmierbarer Spektroskopieverstärker
 - schneller Analog-zu-Digital-Konverter für Spektrenformate bis 8.192 Kanäle, Durchschnitts-Totzeit nur ca. 4 μ s
 - eigener Spektrenspeicher für Spektren bis zu 8.192 Kanäle
- rauscharme und stabile Hochspannungsversorgung für Germaniumdetektoren mit langsamem automatischen Hochfahren (50 V/s) zum Schutz des Detektors sowie des Vorverstärkers
 - sämtliche Funktionen sind softwaregesteuert
 - Spannungsbereich von 0 bis +/-5000 V, Strom bis 200 μ A
 - automatische Spannungsabschaltung bei eventueller Aufwärmung des Detektors (über kompatiblen Temperaturfühler am Detektorsystem)
 - mit +/-12V / +/-24V Stromversorgung für Vorverstärker
- benötigt 2 ISA-Steckplätze im Auswertesystem pro Messkanal