

ANNA

Labormessplatz zur nuklidbezogenen Aktivitätskontrolle von festen und flüssigen Lebensmitteln



Aufgabenstellung

Die Kontrolle, ob feste oder flüssige Lebensmittel radioaktiv belastet sind oder frei von Radioaktivität sind, gewinnt zunehmend an Bedeutung.

Der μ Controller gestützte Labormessplatz ANNA zur nuklidbezogenen Auswertung von Lebensmitteln oder Materialproben bietet bei geringem Platzbedarf und Preis alle Messfunktionen und Leistungsmerkmale, die von einem einfachen Labormessplatz erwartet werden.

Leistungsmerkmale

- μ Prozessor gesteuerter Messelektronik mit Vielkanalanalysator (256 Kanäle)
- Messwertanzeige auf beleuchtbarem Grafik-LC-Display ca. 110 x 65mm
- Messwertanzeige Impulssumme und Impulsrate oder alternativ Messwertanzeige in Bq/g oder Bq/l
- Spektrumanzeige als Bestandteil der Qualitätskontrolle
- nuklidbezogene Aktivitätsmessung (Leitnuklide) fest eingestellte Nuklid-(Energie)-Fenster, zusätzlich frei programmierbare Einstellungen
- kalibriert für Cs-137, Co-60 und I-131
- einstellbare Messzeit
- einfache Bedienung mit Benutzerführung, Touch-Screen-Oberfläche
- Anzeigegerät: ergonomisch geformtes Tischgehäuse, LxBxH = ca. 302x372x101 mm
- externer NaI-Szintillationsdetektor 2 x 2" mit Bohrloch 17mm \varnothing x 35mm
- Detektorabschirmung 15 mm Blei
- inkl. 1 Marinelli-Becher
- inkl. externe Waage für Messung in Bq/g

Nachweisgrenzen

Nulleffekt-Messzeit: 1000 s
Messzeit: 1000 s
statistischer Fehler: 5%

- Cs-137: 8 Bq 16 Bq/l
- Co-60: 5 Bq 10 Bq/l
- I-131: 8 Bq 17 Bq/l

Alternativ ist der Lebensmittelmessplatz auch mit einem PC-System, Vielkanalanalysator und Auswertesoftware lieferbar.



Strahlenschutz- | Entwicklungs- | und Ausrüstungs-
Gesellschaft mbH