VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK > OTTO SCHÖN < DRESDEN Linguerallee 3, Postschlieβfach 211, Dresden, DDR-8012

GAMMA-ZÄHLROHR robotron M 7000

1. Verwendungszweck

Das Gamma-Zählrohr M 7000 eignet sich - in Verbindung mit einem Strahlungsmeßgerät - für die dosimetrische Messung von Gamma-Strahlung bis zu einer Dosisleistung von 2 mGy/h (≈ 0,2 R/h).

Es ist ein halogengelöschtes Geiger-Müller-Zählrohr in Glesausführung, versehen mit Lichtschutzlack und lötbaren Anschlußdrähten.

2. Lieferumfang

1 Gamma-Zählrohr M 7000 ZAK-Nr. 138 72 11 206 001024 Bedienungsanleitung (Stückzahl nach Vereinbarung)

1 Garantieurkunde

3. Technische Daten

Zähloharakteristik

(Kennwerte bei +20 °C und n = 10 Tmp/min mit einer 9 Sr-Strahlungsquelle bestimmt, Meßschaltung entsprechend Bild 1)

Binsetzspannung	Zählrohr-Plateau			
U _E /V	UAnf/V	UBnd/V	Länge P/V	Steigung S in %/100 V
300 bis 350	≨ 400	≩ 550	≧ 150	≦ 15

Empfohlene Betriebsspannung UB: 450 V

Dosisempfindlichkeitskonstante

- für die γ-Strahlung von *°Co
 in Luft
- für die γ-Strahlung von ¹³⁷Cs
 in Luft

8,6 \frac{\text{Imp/s}}{uGv/h} (\approx 4500 \frac{\text{Imp/min}}{mR/h}), \text{ \frac{110}{5}}

Tolerans:

6,7 \frac{\text{Imp/s}}{\mu \text{Gy/h}} (= 3500 \frac{\text{Imp/min}}{\text{mR/h}}), \pm 10 \%

Mulleffekt

- ohne Abschirmung
- hinter 5 cm Pb + 0,2 cm Al
- n_o ≤ 120 Imp/min
- n_o ≦ 70 Imp/min