



Zertifikat

Mit dem GAMMA-SCOUT® Nr. **012508** wurde 3 Tage die
Umgebungsstrahlung gemessen und mit einem Referenzgerät verglichen.

Die Abweichung von diesem Referenzgerät ist kleiner als $\pm 5\%$.

Die Referenzgeräte wurden im Institut für Radiochemie und Strahlenschutz
der Fachhochschule Mannheim - Hochschule für Technik und Gestaltung - im Bereich
bis zu einer Äquivalentdosisleistung von $10 \mu\text{Sv/h}$ gemessen und für geeignet ermittelt.

Die Referenzgeräte werden regelmäßig überprüft.

Dem GAMMA-SCOUT® Nr. **012508** kann deshalb eine sehr gute Meßleistung
bestätigt werden.

Prof. Dr. E. Föllmig

- Institutsleiter -

| | | |
|----------------------|--|---|
| Display | Flüssigkristallanzeige (LCD), vierstellig, numerisch mit Benennung, quasi-analoges logarithmisches Balkendiagramm Betriebsartenindikatoren | |
| Strahlendetektor | Endfensterzählrohr nach dem Geiger-Müller-Prinzip Edelstahlgehäuse mit Neon-Halogen-Füllung Messlänge 38,1 mm, Messdurchmesser 9,1 mm Glimmerfenster 1,5 bis 2 mg/cm ² Gamma-Empfindlichkeit 114,67 Impulse pro Minute bei Co-60-Strahlung = 1µSv/h im Energieband der Umweltstrahlung Nullrate <10 Impulse pro Minute bei Abschirmung durch 3mm Al und 50mm Pb Betriebstemperatur -20 bis +60° C, Betriebsspannung ca. 450 V | |
| Strahlenarten | ($\alpha + \beta + \gamma$) (Alpha) | ab 4 MeV |
| | β (Beta) | ab 0,2 MeV |
| | γ (Gamma) | ab 0,02 MeV |
| Wahlblende | $\alpha + \beta + \gamma$ | ohne Blende |
| | $\beta + \gamma$ | Al-Folie ca. 0,1 mm, schirmt α voll ab |
| | γ | Al-Schirm ca. 3 mm, schirmt α voll und β bis 2 MeV ab, schwächt γ weniger als 7% |
| Batterie-Lebensdauer | ca. 10 Jahre, | bei 20°C und natürlicher Umweltbelastung GAMMA-SCOUT® w/ALERT: Bei durchschnittlich tausend akustischen Signalen pro Jahr. |
| Stromverbrauch | im Mittel unter 10 Mikroampere | |
| Speicher | 2 Kbyte | |
| Gehäuse | Gehäuse schlagzäher Kunststoff Novodur | |
| Abmessungen | Länge 163 mm x Breite 72 mm x Höhe 30 mm | |
| Störschutz | Störschutz Europäischer CE-Standard, US-Standard FCC15 | |
| Service | Dr. Mirow / GAMMA-SCOUT Postfach 1346, D-69198 Schriesheim Fax 06220 / 6640 E-Mail: drmirow@gamma-scout.com | |
| Stand | 01.07.03 (Änderungen vorbehalten) | |