



# 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 <sup>2</sup> 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
	$\beta$ (Beta)	ab 0,2 MeV
	$\gamma$ (Gamma)	ab 0,02 MeV
Wahlblende	$\alpha + \beta + \gamma$	ohne Blende
	$\beta + \gamma$	Al-Folie ca. 0,1 mm, schirmt $\alpha$ voll ab
	$\gamma$	Al-Schirm ca. 3 mm, schirmt $\alpha$ voll und $\beta$ bis 2 MeV ab, schwächt $\gamma$ 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)	