

DOSISLEISTUNGSWARNGERÄT

GRAETZ GammaTest C mit vier einstellbaren Warnschwellen

GRAETZ GammaTest F mit Warnschwelle bei 25 $\mu\text{Sv/h}$

Produkteigenschaften

Das GammaTest ist ein leichtes, robustes, batteriebetriebenes Dosisleistungswarngerät für den Strahlenschutz zur Erfassung von γ - und Röntgenstrahlung. Das **GammaTest C** verfügt über vier Warnschwellen, die beim Überschreiten akustischen und optischen Alarm auslösen. Unterhalb der Warnschwelle zeigt das GammaTest über die rote LED die Funktionsbereitschaft an und signalisiert als optische Einzelimpulsanzeige eine Zu- bzw. Abnahme der Dosisleistung durch Veränderung der Blinkfrequenz.

Die Dosisleistungswarnschwelle 25 $\mu\text{Sv/h}$ dient bei Feuerwehreinsätzen zur Ermittlung der Grenze eines Gefahrenbereichs entsprechend der FwDV 500. Die Dosisleistungswarnschwelle 40 $\mu\text{Sv/h}$ wird im Bereich der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (NDT) bei Durchstrahlungsprüfungen gefordert: bei ortsveränderlichem Umgang darf die Ortsdosisleistung außerhalb der Kontrollbereichsgrenze nicht höher als 40 $\mu\text{Sv/h}$ sein.

Das spritzwasserdichte, eloxierte Aluminiumgehäuse bewirkt eine Abschirmung gegen elektromagnetische Einflüsse.

Das **GammaTest F** ist eine Sondervariante des Dosisleistungswarners, die nur über die für die Feuerwehr relevante Warnschwelle von 25 $\mu\text{Sv/h}$ verfügt um die Handhabung in Notfallsituationen zu vereinfachen.



Technische Daten	
Detektor/Energiebereich:	GM-Zählrohr/40 keV – 1,3 MeV
Messgröße:	Umgebungs-Äquivalentdosisleistung $\dot{H}^*(10)$
Warnschwellen:	GammaTest C: 25 $\mu\text{Sv/h}$, 40 $\mu\text{Sv/h}$, 1 mSv/h, 10 mSv/h GammaTest F: 25 $\mu\text{Sv/h}$
Überlastbarkeit:	> 500 mSv/h
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C (Betrieb) -40 °C bis +70 °C (Lager)
Warnton:	ca. 80 dB(A) in 30 cm Entfernung
Abmessung/Gewicht:	106 x 67 x 30 mm (ohne Clip)/210 g
Betriebsdauer/Stromversorgung:	ca. 250 Stunden/2 Batterien 1,5 V (Typ AAA)