

Gebrauchsanweisung für das Dosisleistungswarngerät



**GRAETZ
GammaTest F**



Stand: Juli 2014

Zur fehlerfreien Handhabung des Dosisleistungswarngerätes GammaTest F lesen Sie bitte die nachfolgende Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.

1. Beschreibung

Das GammaTest F dient dem persönlichen Strahlenschutz.

Bei einer Dosisleistungswarngrenze von 25 $\mu\text{Sv/h}$ wird bei Feuerwehreinsätzen die Grenze eines Gefahrenbereichs entsprechend der Feuerwehrdienstvorschrift (FwDV 500) ermittelt. Die Warnung erfolgt akustisch und optisch.

Optische Warnung, Einzelimpulsanzeige und Batteriekontrolle erfolgen durch die rote LED. Die ständige Kontrolle des Ladungszustandes der Batterie während des Betriebs ist durch die Einzelimpulsanzeige gegeben, die bei Erreichen der Batterielebensdauer nicht mehr blinkt.

Durch die statistisch schwankende Dosisleistung der natürlichen Umgebungstrahlung sind die Einzelimpulse unregelmäßig in ihrer zeitlichen Verteilung. Bei zunehmender Dosisleistung nimmt auch die Impulsfolge zu.

Als Strahlungsdetektor wird im GammaTest F ein Geiger-Müller-Zählrohr mit Energiekompensationsfilter für die Messgröße $H^*(10)$ (Umgebungs-Äquivalentdosisleistung) verwendet.

Das spritzwasserdichte Gehäuse des GammaTest F aus Aluminium bewirkt eine Abschirmung gegen elektromagnetischen Einfluss.

2. Bedienung

Nach Öffnen der Verschlusschraube (z. B. mit einer passenden Münze) am Gehäuseboden, ist das Gerät mit 2 Stück Batterien des Typs AAA (LR03) zu bestücken (Pluspol voran). Danach Batterieraum wieder schließen.

Mit dem Bedienknopf, der auch mit einem Schutz- oder Arbeitshandschuh betätigt werden kann, wird das

Gerät eingeschaltet. In der Schalterstellung „Test“ erfolgt gleichzeitig eine Funktionskontrolle des Gerätes und des Ladezustandes der Batterie (max. Reaktionszeit 3 Sekunden). Danach wird auf die Warnschwelle weitergeschaltet.

Anzeigen und ihre Bedeutung

Schalterstellung	akust. Signal	LED	Batterie-zustand	Dosisleistung	Bemerkung
Test	Dauerton	Dauerlicht	gut		Gerät + Batterien OK
	unterbr. Ton	blinkt	verbraucht		Batterien wechseln
	Aus	Aus	leer		
25 $\mu\text{Sv/h}$	Aus	Einzelimpuls-anzeige		kleiner als 25 $\mu\text{Sv/h}$	
	Dauerton	Dauerlicht		größer als 25 $\mu\text{Sv/h}$	
	Aus	Aus	leer		

Hinweis

Verbrauchte Batterien sofort entfernen. Wird ein Gerät längere Zeit nicht benutzt, Batterien ebenfalls entfernen.

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie verbrauchte Batterien bei ihrer Batteriesammelstelle ab.

Entsorgung des Altgerätes



Elektrische/elektronische Altgeräte enthalten oft noch wertvolle Materialien. Sie können aber auch schädliche Stoffe enthalten, die für ihre Funktion erforderlich waren. Altgeräte gehören nicht in den Restmüll. GRAETZ Strahlungsmesstechnik GmbH nimmt Ihr Altgerät kostenfrei für Sie zurück und übernimmt die fachgerechte Entsorgung.

Technische Daten

Geräteart	tragbares Dosisleistungswarngerät
Typenbezeichnung	GRAETZ GammaTest F
Strahlungsart	Gamma- u. Röntgenstrahlung
Messgröße	$H^*(10)$ Umgebungs-Äquivalentdosisleistung
Kalibrierung	mit Gamma-Strahlung (Cs-137)
Warnschwelle	25 $\mu\text{Sv/h}$
Energiebereich	40 keV – 1,3 MeV
Überlastbarkeit	> 500 mSv/h
Bezugsort	Lage des Detektors axial, senkrecht unterhalb des Schalters in Verlängerung der Schalterachse.
Temperaturbereich	- 30°C bis 60°C (Betrieb) - 40°C bis 70°C (Lager)
Schalldruck des akust. Signals	> 80 dB(A) in 30 cm Abstand
Stromversorgung	Batterien: 2 x AAA (LR03)
Betriebsdauer	ca. 250 Std.
Kontrolle	Testschaltung und optische Einzelimpulsanzeige
Gehäuse	Aluminium, spritzwasserdicht
Abmessungen	(106x67x23) mm, ohne Clip
Gewicht	190 g, einschl. Batterien

Hersteller und Kundendienst

GRAETZ Strahlungsmesstechnik GmbH
Westiger Straße 172, 58762 Altena/Deutschland

Telefon: +49 2352 7007-0
Fax: +49 2352 7007-10
E-Mail: info@graetz.com
Website: <http://www.graetz.com>