

## Gamma Dosimeter Graetz ED150

### Gamma Dosimeter ED150 eichfähig zur Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung mit Warnfunktion

Das Gamma Dosimeter Graetz ED150 ist für die Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung nach DIN 6818 konzipiert. Als Detektor verfügt das Gamma Dosimeter ED150 über ein energiekompensiertes Geiger- Müller- Zählrohr. Die vom Hersteller vorgegebenen Warnschwellen geben dem Träger des Gamma Dosimeter ED150 Sicherheit die Eigengefährdung durch radioaktive Strahlung immer kontrollieren zu können. Die radioaktiven Strahlen werden von dem Gamma Dosimeter ED150 in einem Raumwinkel von 180° vor dem Körper des Trägers erfasst und garantiert somit eine sichere und genaue Messung. Neben der optischen, digitalen Anzeige am Gamma Dosimeter, kann ein akustischer Einzelimpulsnachweis hinzugeschaltet werden. Mit den zwei Tasten am Gamma Dosimeter ED150 können die einzelnen Messparameter oder Menüpunkte intuitiv ausgewählt und angezeigt werden. Alle aufgenommen Speicherwerte des Gamma Dosimeter ED150 bleiben selbstverständlich auch bei einem Batteriewechsel erhalten. Das Gamma Dosimeter Graetz ED150 kann bei allen Witterungsbedingungen zum Einsatz kommen. Selbst bei einem zeitweiligem Untertauchen bis 0,5 m Tiefe nimmt das Gamma Dosimeter ED150 keinen Schaden. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Gamma Dosimeter ED150 haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 01805 976 990\*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Gamma Dosimeter ED150 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Strahlungsmessgeräte](#) aus dem Lieferprogramm von PCE Instruments.



- misst Gamma und Röntgenstrahlung für Messgröße  $H_p(10)$
- energiekompensiertes Geiger-Müller-Zählrohr
- Dosisleistungsanzeige
- 180° Strahlungserfassung
- ständige Selbstüberwachung
- Speichererhalt bei Batteriewechsel
- einstellbare Messintervalle
- 4 werkseitig voreingestellte Warnschwellen oder kundenspezifisch bei der Bestellung
- handliches Gehäuse
- gut dekontaminierbar IP67

**Grundlagen** (folgen Sie bitte den entsprechenden Links):

Was ist [Radioaktivität?](#)

Antoine-Henri Becquerel entdeckte Ende des 19. Jahrhunderts, dass Verbindungen des Urans spontan, also ohne äußeren Einfluss nicht sichtbare Strahlen aussenden. Zum Beispiel der Zerfall von Radium unter Aussendung von Alphastrahlung. Der instabile Kern dieses radioaktiven Radiumisotops (88 Protonen und 138 Neutronen) hat das ständige Bestreben, in einen stabileren Zustand überzugehen. Deshalb gibt der Radiumkern ein sogenanntes Alphateilchen ab, gleichbedeutend mit einem Heliumkern, bestehend aus 2 Protonen und 2 Neutronen. Man spricht von Alphastrahlung. Eine detaillierte Erklärung der Radioaktivität sehen Sie, wenn Sie dem oberen Link folgen (oder aufs Bild klicken).



### Technische Spezifikation des Gamma Dosimeter Graetz ED150

Detektor	energiekompensiertes Geiger-Müller-Zählrohr
Dosisanzeigebereich	0,1 $\mu$ Sv ... 10 Sv
PTB Dosismessbereich	10 $\mu$ Sv ... 1 Sv
Dosisleistungsanzeigebereich	0,1 $\mu$ Sv/h ... 1,5 Sv/h
Dosisleistungsmessbereich	1 $\mu$ Sv/h ... 1,5 Sv/h
Energiebereich	55 keV ... 3,0 MeV
Dosiswarnschwellen	200 / 500 / 1000 / 2000 $\mu$ Sv
Dosisleistungswarnschwellen	7,5 / 25 / 40 / 300 $\mu$ Sv/h
Auf Kundenwunsch können die Warnschwellen werkseitig verändert werden	
Temperaturbereich	-20 ... 60 °C
Energieversorgung	3 Ladyzellen LR1, 1,5 V
Display	LCD-Anzeige
Umgebung	-20 ... +50 °C / max. 90 % r.F.
Schutzart	IP 67
Abmessung	136 x 40 x 17 mm
Gewicht	160 g
PTB - Bauartzulassung	23.52 / 04.01
FW Zulassung	DW/FW/IdF 040411





Das Gamma Dosimeter Graetz ED150 kann problemlos in der Brusttasche getragen werden

#### Lieferumfang

1 x Gamma Dosimeter Graetz ED150, 3 x Batterien, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Kalibrierzertifikat

