

GRAETZ Sondenprogramm für das Dosisleistungsmess-System X 5 C plus



- eichfähige Gammasonden für die Messgröße \dot{H}^* (10) (Äquivalentdosisleistung) und Impulssonden (siehe Seite 2) zur Messbereichserweiterung des Grundgerätes
- für Messungen an schlecht zugänglichen Messorten
- Teleskopsonde für Messungen aus gesichertem Abstand bei hohen Dosisleistungen (siehe gesonderte Dokumentation)

Eichfähige Gammasonden

- automatische Sondenerkennung durch das Grundgerät
- direkt oder über ein bis zu 100 m langes Sondenkabel an das Grundgerät anschließbar; im eichfähigen Einsatz bis 30 m
- automatische Übernahme des sondenspezifischen Kalibrierfaktors durch das Grundgerät
- eichfähige Gammasonden können unabhängig vom Grundgerät einzeln geeicht werden
- bei allen Dosisleistungssonden Anzeige der Messgröße \dot{H}^* (10) oder H_x im Display des Grundgerätes; bei den eichfähigen \dot{H}^* (10)-Dosisleistungssonden erscheint als zusätzliche Anzeige das PTB-Zulassungssymbol
- automatische Anzeige der erfassten Strahlungsarten am Grundgerät
- Unterwassermessungen bis 30 m Tiefe mit Druckwasserschutzgehäuse



Typ	Energiebereich	Messbereich	Messgröße	PTB-Zulassung	Abmessungen Gewicht
18 509 CE	55 keV-1,3 MeV	50 μ Sv/h-1Sv/h	H*(10)	23.71 / 05.01	Länge 110 mm Ø 40 mm 150 g
18 529 CE	70 keV-3 MeV	0,5mSv/h-10Sv/h	H*(10)	23.71 / 05.02	Länge 110 mm Ø 40 mm 150 g
18 545 CE	40 keV-1,3 MeV	150 nSv/h-200 μ Sv/h	H*(10)	23.71 / 05.03	Länge 345 mm Ø 25/ 40 mm 380 g
18 550 CE	40 keV-1,3 MeV	10 μ Sv/h-20 mSv/h	H*(10)	23.71 / 05.04	Länge 110 mm Ø 40 mm 150 g



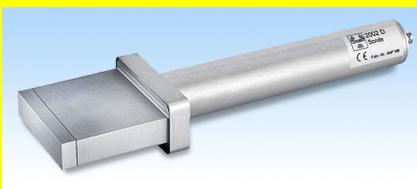
GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH
Westiger Straße 172 · D-58762 Altena
Postfach 81 00 · D-58754 Altena
Telefon (02352) 70 07-0 · Telefax (02352) 70 07-10
e-Mail: STMA-GRAETZ@t-online.de
Homepage: www.graetz.com



GRAETZ-Sondenprogramm für das Dosisleistungsmess-System X 5 C plus

Impulssonden

- Sonden für α -, β - und γ -Kontaminationen
- hochempfindliche Szintillationssonde für β -/ γ -Nachweis
- Glaszählrohr ZP 1083 D für Messungen in Flüssigkeiten
- automatische Sondenerkennung durch das Grundgerät
- direkt oder über ein bis zu 100 m langes Sondenkabel an das Grundgerät anschließbar
- automatische Übernahme des sondenspezifischen Kalibrierfaktors durch das Grundgerät
- automatische Anzeige der erfassten Strahlungsart am Grundgerät
- Anzeigebereich am Grundgerät 0-20 Klmp/s
- entsprechend der Dosisleistungsmessung bei den Gammasonden erfolgt hier beim Grundgerät eine Impulsratenmessung, statt Dosismessung eine Aufsummierung der Impulse
- anstatt der jeweils vier Dosis- und Dosisleistungswarnschwellen ist jeweils eine Impuls- bzw. Impulsratenwarnung beim Grundgerät einstellbar
- Temperaturbereich bei den GM-Sonden: -30 °C bis +60 °C
- Temperaturbereich ABG-170: -10 °C bis +40 °C
- Temperaturbereich bei der Szintillationssonde: -20 °C bis +50 °C; Temperaturänderung max. 10 °C/h



Typ	Strahlungsart	Detektor		Nulleffekt* (Imp/min)	Abmessungen Gewicht
18526 D	α , β , γ	GM-Zählrohr	effektive Fläche 6,1 cm ²	25	Länge 110 mm, Ø 40 mm 150 g
ZP 1083 D	β , γ	GM-Zählrohr	effektive Länge 64 mm	15	Länge 210 mm, Ø 50 mm 350 g
ABG-170	α , β , γ	Plastik-Szintillator	effektive Fläche 170 cm ²	900-1500	(390x125x75) mm (einschl. Griff) 790 g
Szintillationssonde 2002	β , γ	NaJ(Tl) Szintillator	effektives Volumen (70x70x13) mm	6000	(80x85x35) mm mit Handgriff 200 mm 530 g

*) bei 0,1 μ Sv/h



GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH

Westiger Straße 172 · D-58762 Altena
Postfach 81 00 · D-58754 Altena
Telefon (02352) 70 07-0 · Telefax (02352) 70 07-10
e-Mail: STMA-GRAETZ@t-online.de
Homepage: www.graetz.com