

# GRAETZ-Sondenprogramm für Dosisleistungsmessgeräte der X5C Serie

## Produkteigenschaften

- ▲▲ Eichfähige Gammasonden für die Äquivalentdosisleistung  $H^*(10)$  und Impulssonden zur Messbereichserweiterung des Grundgerätes
- ▲▲ Für Messungen an schlecht zugänglichen Messorten
- ▲▲ Teleskopsonde DE für Messungen aus gesichertem Abstand bei hohen Dosisleistungen (siehe gesonderte Dokumentation)
- ▲▲ 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 Anzeige der mit der Sonde erfassbaren Strahlungsarten am Grundgerät

## Eichfähige Gammasonden

- ▲▲ Automatische Übernahme des sondenspezifischen Kalibrierfaktors durch das Grundgerät
- ▲▲ Eichfähige Gammasonden können unabhängig vom Grundgerät einzeln geeicht werden
- ▲▲ Unterwassermessungen bis 30 m Tiefe mit optionalem Druckwasserschutzgehäuse
- ▲▲ Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C
- ▲▲ Messgröße:  $H^*(10)$



Abb.: X5C plus

Typ	Energiebereich	Messbereich	PTB-Zulassung	Abmessungen Gewicht
18509 CE	55 keV – 1,3 MeV	50 $\mu$ Sv/h – 1 Sv/h	23.71/05.01	Länge 126 mm, Ø 40 mm, 115 g
18529 CE	70 keV – 3 MeV	0,5 mSv/h – 10 Sv/h	23.71/05.02	Länge 126 mm, Ø 40 mm, 110 g
18545 CE	40 keV – 1,3 MeV	150 nSv/h – 200 $\mu$ Sv/h	23.71/05.03	Länge 360 mm, Ø 25/40 mm, 350 g
18550 CE	40 keV – 1,3 MeV	10 $\mu$ Sv/h – 20 mSv/h	23.71/05.04	Länge 126 mm, 40 mm, 130 g



## Impulssonden (auch am GammaTwin S anschließbar)

- ▲▲ Sonden für  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Kontaminationen
- ▲▲ Hochempfindliche Szintillationssonde für  $\beta$ -/ $\gamma$ -Nachweis
- ▲▲ Tauchsonde für Messungen in Flüssigkeiten
- ▲▲ 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
- ▲▲ Statt der jeweils vier Dosis- und Dosisleistungswarschwellen ist jeweils eine Impuls- bzw. Impulsratenwarnung beim Grundgerät einstellbar

Typ	Strahlungsart	Detektor	Nulleffekt <sup>1)</sup> (Imp/min)	Temperaturbereich	Abmessungen Gewicht
18526 D	$\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$	GM-Zählrohr; effektive Fläche 6,1 cm <sup>2</sup>	25	-30 °C bis +60 °C	Länge 126 mm, Ø 40 mm, 150 g
Tauchsonde	$\beta$ , $\gamma$	GM-Zählrohr; effektive Länge 150 mm	27	-30 °C bis +60 °C	Länge 290 mm, Ø 50 mm, 240 g (mit Becher 275 g)
ABG170	$\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$	Plastikszintillator; effektive Fläche 170 cm <sup>2</sup>	900 – 1800	-10 °C bis +55 °C	390x125x75 mm mit Handgriff, 790 g
Nal-Szintillationssonde 2002	$\beta$ , $\gamma$	Nal(Tl) Szintillator; effektives Volumen 70x70x13 mm	ca. 8100	-20 °C bis +50 °C <sup>2)</sup>	80x85x35 mm, mit 200 mm Handgriff, 530 g



<sup>1)</sup> bei Umgebungsstrahlung    <sup>2)</sup> max. Temperaturänderung 10 °C/h