Graetz
Strahlungsmeßtechnik

PRODUKTDATENBLATT

05-2022
Änderungen vorbehalten

KONTAMINATIONSMONITOR CoMo-170/CoMo-170 F

mit dünnschichtigem Plastik-Szintillationsdetektor zur hochempfindlichen Messung von α-, β- und γ-Kontaminationen

Produkteigenschaften

- Messwertanzeige wahlweise in Ips oder nuklidbezogen in Bq und Bq/cm², digitale und analoge (Balken) Messwertdarstellung
- Das Messsystem erkennt automatisch, ob α-Strahlung vorhanden ist
- Liste der voreingestellten Nuklide mit den dazugehörigen Kalibrierfaktoren, frei erweiterbar
- Einstellungen und Messwertparameter durch Codewort geschützt
- Datenspeicherung
- Integrierte Kalibrier-Software
- Anschlussmöglichkeit externer Detektoren, z. B. zur Dosisleistungsmessung, automatische Erkennung der Detektoren
- USB-und RS-232-Schnittstelle für PC-System
- CoMo-170 stationär einsetzbar als Handmonitor über optionale Wandstation mit eigener Spannungsversorgung

Ein wesentlicher Vorteil des CoMo-170/CoMo-170 F ist die Detektortechnologie, die auf gasgefüllte oder gasgespülte Detektoren komplett verzichtet. Eingesetzt wird ein dünnschichtiger Plastik-Szintillationsdetektor mit ZnS-Beschichtung. Damit ist es möglich, mit einem Detektor α-, β- und γ-empfindlich zu messen. Bei mechanischer Zerstörung der Detektorfolie kann der Austausch der Folie problemlos vom Kunden selbst durchgeführt werden.

Technische Daten

Detektortyp:	Dünnschichtiger Plastik-Szintillationsdetektor mit ZnS-Beschichtung
Detektorgröße:	170 cm², Detektorfläche durch Schutzgitter, mechanisch geschützt
Nulleffekt:	α: ca. 0,1 Ips β/γ: ca. 15 - 20 Ips
Nulleffektsubtraktion:	Mit parametrierbarer NE-Messzeit
Tastatur:	5 Funktionstasten
Alarm:	Separat für jedes Nuklid einstellbar, akustische Warnung
Messwertanzeige:	Wahlweise in Ips oder nuklidbezogen in Bq oder Bq/cm²
Nuklide:	25 Nuklide, voreingestellte Kalibrierfaktoren, benutzerspezifisch änderbar, integrierte Autokalibrierung
Messzeit:	Kontinuierlich (einstellbare Dämpfung), im stationären Betrieb einstellbar in Sekunden
Anzeige:	Großflächiges, grafisches LC-Display (128 x 64 Pixel), mit Beleuchtung, Beleuchtungsdauer einstellbar
Stromversorgung:	2 Batterien, AA Mignon oder entsprechende Akkus (NiCd, NiMH), optional über Ladegerät oder im stationären Betrieb über Wandstation aufladbar
Temperaturbereich:	-10 °C bis +40 °C, nicht betauend Sonderversion ab -20 °C
Abmessungen:	280 mm x 125 mm x 135 mm (mit Griff)

GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH - Westiger Straße 172 - 58762 Altena - Germany
Tel.: +49 2352 7007-0 - E-Mail: info@graetz.com

Graetz
Made in Germany

TÜV SÜD ISO 9001

www.graetz.com

Graetz
Strahlungsmeßtechnik

PRODUKTDATENBLATT

05-2022
Änderungen vorbehalten

Gewicht: Ca. 800 g (einschl. Batterien)

Gehäuse: Ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse

Schnittstellen:
- USB und RS-232-Schnittstelle
- Ladung/Netzbetrieb
- Externe Detektoren, Wandstation und Wischtestmessstation

Wirkungsgrade für verschiedene Radionuklide
Mittelwerte aus Messungen mit 100-cm²-Präparaten

C 14	ca. 14 %	In 111	ca. 8 %
F 18	ca. 18 %	I 123	ca. 7 %
P 32	ca. 25 %	I 125	ca. 12 %
S 35	ca. 5 %	I 131	ca. 21 %
Cl 36	ca. 42 %	Cs 137	ca. 35 %
K 40	ca. 30 %	Au 198	ca. 23 %
Co 57	ca. 7 %	Tl 204	ca. 43 %
Co 60	ca. 27 %	Am 241 α	ca. 22 %
Sr 89	ca. 27 %	Pu 238 α	ca. 12 %
Sr 90/Y 90 (bezogen auf Sr 90)	ca. 42 %	U 238 α	ca. 26 %
Tc 99m	ca. 3 %		

Als **CoMo-170 ZS** (siehe separates Datenblatt) oder **CoMo-170 F** speziell für den Einsatz in ABC-Einheiten, bei Feuerwehren und im Katastrophenschutz.

Abweichende technische Daten für CoMo-170 F:

- Messwertanzeige Ips (nicht nuklidbezogen in Bq oder Bq/cm²)
- Software: feuerwehrspezifisch angepasst
- Alle Funktionen durch Codewort geschützt
- Zusätzliche Warnschwelle beim 3fachen Nulleffekt
- Keine externen Detektoren
- Keine Ladefunktion

Optionales Zubehör

stationärer Einsatz des CoMo-Systems in aktiver Wandstation

CoMo eingesetzt in einer Fußbodenkontrollvorrichtung

CoMo mit Wischtestmesseinrichtung

CoMo mit angeschlossenem Detektor zur Dosisleistungs-messung

Weiteres Zubehör, Koffer und Ersatzteile auf Anfrage.

GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH - Westiger Straße 172 - 58762 Altena - Germany
Tel.: +49 2352 7007-0 - E-Mail: info@graetz.com

Graetz
Made in Germany

www.graetz.com