DOSEman PRO

Radonfolgeprodukt - Dosimeter

Anwendungen:

- **Personendosimeter** zur exakten Bestimmung der Exposition bezüglich kurzlebiger Radonfolgeprodukte zum Beispiel im Bergbau
- kontinuierliche Messung des Zeitverlaufes der **Radonfolgeprodukt-konzentration**

Eigenschaften:

- Kann 48 Stunden autonom betrieben werden
- Akustischer Alarm bei Überschreitung eines definierbaren Dosisgrenzwertes
- Eintasten Bedienung und manipulationssicher

Radonfolgeproduktmessung	
Messprinzip	Abscheidung der Radonfolgeprodukte auf einem Filter durch kontinuierlichen Luftstrom permanente alphaspektroskopische Filteranalyse
Filter	3 µm Membranfilter (PTFE) Durchmesser 17,5 mm Filterstandzeit 1 Monat (normale Umgebung)
Pumpe	Membranpumpe 0,18 l/min
Sensitivität	150 Impulse/min @1000 Bq/m³ (EEC)
Ansprechzeit	2 Stunden (90% des Endwertes)
Messintervall	1 ... 255 Minuten, einstellbar in 1 min Schritten

Gerät

Datenspeicher	377 Datensätze und Summenspektrum, nichtflüchtig
Spannungsversorgung	fest eingebauter Akku ca. 48 Stunden Betriebszeit Ladezeit ca. 2 Stunden
ATEX Kategorie	Keine
Schnittstellen	Infrarot für speziellen USB-IR Adapter (opt.)
Bedienung	eine Taste mit „Lock“ Funktion Akustischer Signalgeber
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 … 40°C rel. Feuchtigkeit: 0 ... 95%, nicht-kondensierend bar. Druck: 800 ... 1.100 hPa
Anzeige	LCD 3 x 12 Zeichen, US- oder SI-Einheiten bestellbar
Abmessungen	138 x 57 x 32 mm
Gewicht	300 g
Radon Vision Software	Geräte-Setup, Messdatenübertragung
Lieferumfang	DOSEman PRO Transportbox Batterieladegerät Handbuch & Software (elektronische Version) DAkkS-akkreditiertes Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 IR-USB Adapter und Gürteltasche optional

SARAD GmbH, Wiesbadener Str.10, 01159 Dresden, Germany,
Tel 0351/65807-19/-33, FAX 0351/6580718,
https://sarad.de, sales@sarad.de