

RMS STC 60

mobiler Alpha-Beta-Gamma-Wischttestmessplatz für Filter mit d=60mm



Abb.: RMS STC60 mit internem und externen Detektor SZ60, sowie 50mm Bleiabschirmung

MERKMALE »

- ZnS (Ag) Plastiksintillations-Detektor, 60mm Ø
- Probenschälchen bis max. 60 mm Ø und max. 8 mm Höhe
- geeignet für α und β/γ -Kontaminationsmessungen
- für Wischttestproben und Aerosolfilter bis 60 mm Durchmesser
- Nachweisgrenzeberechnung nach [DIN/ISO 11929/2010](#)
- Servicefunktionen (Nulleffekt, Kalibrierung, Systemtest, Plateau)
- 4,3 Zoll Farb Touch Display
- einfache Bedienung über das Touch Display
- optischer und akustischer Alarm
- umfangreiche Nuklidbibliothek
- Datenspeicher für 2000 Messwerte
- Auswertung- und Parametrierungssoftware erhältlich (MaRCoS_STC)
- USB- Schnittstelle

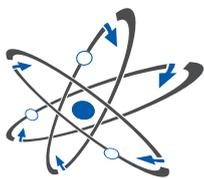


MESSAUFGABE »

Mit dem Wischttest-Messplatz **RMS STC 60** ist es möglich, Wischttestproben oder Aerosolfilter mit einem Durchmesser von 60 mm getrennt nach α - und β/γ -Strahlung auszuwerten. Ein wesentlicher Vorteil unserer Wischttest-Messplätze ist die innovative Detektortechnologie. Eingesetzt werden dünnsschichtige Plastiksintillationsdetektoren mit ZnS Beschichtung.

Der Wischttest-Messplatz besitzt eine MicroController-gestützte Messtechnik als stand alone-System mit einfacher Bedienoberfläche. Die gesammelten Messwerte werden in einer Datenbank gespeichert und können anschließend an einem PC ausgelesen bzw. ausgedruckt werden. Mit Hilfe des Touchpanels auf dem grafischen Display bietet dieses Gerät eine sehr einfache Bedienung und einen schnellen Zugriff auf alle Servicefunktionen. Mit der Nulleffektroutine werden Alpha- und Betaeffekte ermittelt und für die Meßwertkorrektur gespeichert. Die Kalibrierroutine erlaubt die Kalibrierung des Detektors für verschiedene Nuklide. Mit dem Systemtest kann das Gerät schnell auf Funktionstüchtigkeit überprüft werden. Des Weiteren steht eine umfangreiche Nuklidbibliothek zur Verfügung, in welcher für jedes Nuklid die gewünschten Meßparameter gespeichert sind. Dazu gehören Kalibrierfaktor, Einheit, Meßzeit, Meßgenauigkeit und eine Alarmschwelle, bei deren Überschreitung das Meßergebnis blinkt. Nach jeder Messung kann ein Ausdruck erzeugt werden, welcher auch den eingegebenen Probenamen enthält. Bei aktivierter Zerfallskorrektur wird zur Eingabe eines Datums aufgefordert, auf welches die Aktivität zurückgerechnet wird.

... your Partner for Nuclear *Safety Technologies*



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN »

GEHÄUSE »
DETEKTOR »

robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse_RAL9003
dünnschichtiger Plastikszintillations-Detektor mit d= 60 mm,
ZnS-Beschichtung, Mylarfolie und Schutzgitter,
simultane α und β/γ Messung
Nulleffekt: ($\alpha < 0,1\text{cps}$, $\beta < 2\text{ cps}$)

BLEIABSCHIRMUNG »

Detektor: 10mm
Schublade: 10mm
Unterhalb der Schublade: 10mm

ELEKTRONIK »
BILDSCHIRM / ANZEIGE »

μ Controller gestützte Elektronik
großflächiges 4,3 Zoll Farb Touch Display
erfolgt über die Folientastatur oder das 4,3 Zoll Touch Display
> 2000 Messwerte mit Datum, Uhrzeit und Messpunktzuordnung
wahlweise in Ips oder nuklidbezogen in Bq oder Bq/cm²,
digitale und analoge (Balkenanzeige) Messwertdarstellung,
Messwert als Brutto- oder Nettomesswert mit Nulleffektsubtraktion,
Einstellungen und Messwertparameter durch Code geschützt
variable oder feste Messzeit in s einstellbar

TASTATUR / EINGABE »
DATENSPEICHER »
MESSWERTANZEIGE »

MESSZEIT »
ALARM »

optisch und akustisch
USB (Parametrierung/Kalibrierung und Auswertung)

SCHNITTSTELLEN »
SPANNUNGSVERSORGUNG »

85-240VAC, 50/60Hz
+05°C bis +40°C (in Betrieb), -20°C bis + 60°C (Lagerung)

TEMPERATURBEREICH »
FEUCHTIGKEIT »

Rel.Luftfeuchtigkeit 0 bis 90% (nicht kondensierend)
IP54

SCHUTZART »
ABMESSUNGEN »
GEWICHT »

454mm x 140 x 292mm (LxBxH)
ca.8kg

Nuklid	Emittter	Nulleffekt (IPS)	Efficiency (%)	MDA (Bq/cm ²) nach ISO 11929
³⁶ Cl	Beta	2	42	0,041
¹³⁷ Cs	Beta + Gamma	2	38	1,7
⁶⁰ Co	Beta + Gamma	2	28	2,2
⁹⁹ Tc	low energy Beta	2	12	5,2
¹⁴ C	low energy Beta	2	9	7,0
⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y	high energy Beta	2	80	0,8
²⁴¹ Am	Alpha	0,1	32	0,4

