

DIN 44809:1985-07 (D)

Strahlenschutzeinrichtungen zur Messung und Überwachung von Tritium in Luft; IEC 60710, Ausgabe 1981 modifiziert

		Inhalt		
	Seite		Seite	
Vorwort	3	26 Fernanzeigeeinrichtungen	8	
Einleitung	3	27 Einstell- und Wartungseinrichtungen	8	
Kapitel I: Allgemeines				
1 Anwendungsbereich	3			
2 Zweck	3			
3 Begriffe	4			
4 Qualifikationsprüfungen	4			
5 Abnahmeprüfungen	4			
6 Einheiten	4			
7 Klassifikation der Einrichtungen	5			
Kapitel II: Einrichtungen zur Messung und Überwachung von Tritium in Luft				
Hauptabschnitt eins – Allgemeine Eigenschaften				
8 Meßprinzip	5			
9 Beschreibung der Einrichtung und ihrer Einheiten	5			
10 Leichte Dekontamination	5			
11 Geräuschpegel der Einrichtungen	6			
12 Gewicht und Maße	6			
Hauptabschnitt zwei – Technische Eigenschaften				
13 Genauigkeit	6			
14 Weitere Anforderungen	6			
Hauptabschnitt drei – Probenahme- und Detektoreinheit				
15 Probenahme- und Abführleitungen	6			
16 Einlaßfilter	6			
17 Tritium-Wasserdampfabscheider	6			
18 Luftpumpe	7			
19 Strömungsregel- und Meßgeräte	7			
20 Detektor	7			
21 Gammastrahlung der Umgebung	7			
Hauptabschnitt vier – Steuer- und Meßeinheit				
22 Meßwertanzeige	7			
23 Meßbereich	7			
24 Alarmbaugruppen (Monitore)	7			
25 Weitere Anzeigeeinrichtungen	8			
Kapitel III: Prüfverfahren				
Hauptabschnitt fünf – Allgemeines				
29 Prüfbedingungen	8			
Hauptabschnitt sechs – Leistungskennwerte				
30 Ansprechgenauigkeit auf entsprechende Aktivität	9			
31 Reaktion auf verschiedene chemische Formen von Tritium	10			
32 Reaktion auf radioaktives Gas außer Tritium	10			
33 Reaktion auf Gammastrahlung in der Umgebung	10			
34 Ansprechzeit	10			
35 Prüfung auf Sättigung und Neigung zu Gaskontamination	10			
Hauptabschnitt sieben – Elektrische Eigenschaften				
36 Statistische Schwankungen	11			
37 Einlaufzeit	11			
38 Stromversorgung	11			
39 Nullpunktdrift	13			
40 Anzeige Konstanz	13			
41 Prüfungen an Anzeige- und Alarmgeräten	13			
42 Konstanz der Alarmauslösung	14			
Hauptabschnitt acht – Umweltbedingungen				
43 Umgebungstemperatur	14			
44 Relative Luftfeuchte	14			
45 Luftdruck	14			
Hauptabschnitt neun – Prüfungen des Luftkreises				
46 Regelung und Einstellbereich der Durchflußrate	14			
Hauptabschnitt zehn – Typbescheinigung				
47 Typbescheinigung	15			
Tabellen	15			
Anhang A – Herstellung von Tritium-Prüfstrahlern	17			