

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
		28 Überlastschutz	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		