

# 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
<b>Kapitel I: Allgemeines</b>			
1 Anwendungsbereich .....	3		
2 Zweck .....	3		
3 Begriffe .....	4		
4 Qualifikationsprüfungen .....	4		
5 Abnahmeprüfungen .....	4		
6 Einheiten .....	4		
7 Klassifikation der Einrichtungen .....	5		
<b>Kapitel II: Einrichtungen zur Messung und Überwachung von Tritium in Luft</b>			
<b>Hauptabschnitt eins – Allgemeine Eigenschaften</b>			
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		
<b>Hauptabschnitt zwei – Technische Eigenschaften</b>			
13 Genauigkeit .....	6		
14 Weitere Anforderungen .....	6		
<b>Hauptabschnitt drei – Probenahme- und Detektoreinheit</b>			
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		
<b>Hauptabschnitt vier – Steuer- und Meßeinheit</b>			
22 Meßwertanzeige .....	7		
23 Meßbereich .....	7		
24 Alarmbaugruppen (Monitore) .....	7		
25 Weitere Anzeigeeinrichtungen .....	8		
<b>Kapitel III: Prüfverfahren</b>			
<b>Hauptabschnitt fünf – Allgemeines</b>			
29 Prüfbedingungen .....	8		
<b>Hauptabschnitt sechs – Leistungskennwerte</b>			
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		
<b>Hauptabschnitt sieben – Elektrische Eigenschaften</b>			
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		
<b>Hauptabschnitt acht – Umweltbedingungen</b>			
43 Umgebungstemperatur .....	14		
44 Relative Luftfeuchte .....	14		
45 Luftdruck .....	14		
<b>Hauptabschnitt neun – Prüfungen des Luftkreises</b>			
46 Regelung und Einstellbereich der Durchflußrate	14		
<b>Hauptabschnitt zehn – Typbescheinigung</b>			
47 Typbescheinigung .....	15		
Tabellen .....	15		
<b>Anhang A – Herstellung von Tritium-Prüfstrahlern</b> . . .	<b>17</b>		