

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Einheiten	8
4 Formelzeichen und Abkürzungen.....	12
5 Allgemeine Anforderungen	12
6 Monitorarten.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Aerosolmonitore	13
6.3 Monitore für radioaktive Edelgase.....	13
6.4 Monitore für bestimmte Nuklide.....	13
7 Probenahme aus der gasförmigen Ableitung.....	13
8 Aktivitätsanreicherung	14
9 Kennwerte von Messung und Anzeige.....	14
9.1 Effektiver Messbereich	14
9.2 Kennwerte der Messanordnung	14
9.3 Anzeige.....	15
10 Zuverlässigkeit.....	15
11 Strömungseigenschaften bei der Probenahme aus Ableitungsströmen	15
11.1 Pumpe	15
11.2 Durchflussregelung.....	15
11.3 Durchflussmessung	15
11.4 Druckregelung	16
12 Alarmeinrichtungen.....	16
12.1 Alarmarten	16
12.2 Alarme für oberen Grenzwert	16
12.3 Störungsmeldungen	16
13 Anzeigen.....	16
14 Vorrichtungen zur Funktionsprüfung	17
15 Vorrichtungen für die Einstellung und Instandhaltung.....	17
16 Detektoranordnung oder Probenahme- und Detektoranordnung.....	17
17 Steuerungs- und Messanordnung	18
18 Vorrichtungen zur Abschirmung oder Kompensation von Untergrundstrahlung.....	18
19 Geräuschpegel der Anordnung	18
20 Elektromagnetische Störungen	18
21 Stromversorgung	19
22 Allgemeine Prüfverfahren	19
23 Prüfungen unter Standardprüfbedingungen.....	19
24 Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....	20

	Seite
25	Statistische Schwankungen 20
26	Leistungsmerkmale 20
26.1	Prüfstrahler 20
26.2	Ansprechvermögen 21
26.3	Linearität 21
26.4	Einfluss anderer Strahlungsarten 22
26.5	Ansprechvermögen für Gamma-Umgebungsstrahlung 22
26.6	Übersteuerungsprüfung 23
27	Elektrische und mechanische Kennwerte 23
27.1	Statistische Schwankungen 23
27.2	Anwärmdauer von Detektor und Messeinrichtung 23
27.3	Schwankungen der Versorgungsspannung 24
27.4	Einfluss von transienten Netzstörungen 24
27.5	Stabilität der Anzeige von Detektor und Messanordnung 25
27.6	Alarmauslösbereich 25
27.7	Stabilität der Alarmschwellen 26
27.8	Störungsmeldungen der Einrichtung 26
27.Z1	Spannungsunterbrechung 26
28	Umwelteinflüsse 26
28.1	Umgebungstemperatur 26
28.2	Relative Luftfeuchte 27
28.3	Luftdruck 27
28.4	Kapselung 27
28.5	Mechanische Stoßbelastung 27
28.6	Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder und elektrostatische Entladung 27
28.7	Elektromagnetische Störaussendung 28
29	Prüfungen des Luft- bzw. Gaskreislaufs 28
29.1	Stabilität des Durchflusses 28
29.2	Auswirkung des Druckabfalls über dem Filter 29
29.3	Einfluss der Versorgungsspannung 29
29.4	Auswirkung von Schwankungen der Netzfrequenz 30
30	Typprüfbericht und Zertifikat 30
31	Bedienungsanleitung und Wartungshandbuch 30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 34	
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen 31	
Tabelle 2 – Prüfungen unter Standardprüfbedingungen 31	
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen 32	
Tabelle 4 – Prüfungen des Luft- bzw. Gaskreislaufs 33	