

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Einteilung von Monitoren für radioaktive Edelgase in Ableitungen	5
5 Grundsätzliche Auslegung von Edelgasmonitoren.....	5
5.1 Direkt messende Einrichtungen.....	5
5.2 Indirekt messende Einrichtungen	5
6 Messwertanzeige.....	5
7 Probenahme- und Detektoranordnung.....	6
7.1 Probenahme- und Abluftsystem	6
7.2 Einlassvorrichtung	6
7.3 Probenkammer	6
7.4 Strahlungsdetektor	6
8 Prüfstrahler	7
9 Messbereich	7
10 Standardprüfbedingungen	7
11 Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....	7
12 Kalibrierstrahler	7
12.1 Gasförmige Strahler	8
12.2 Unsicherheit der Aktivität von Prüfstrahlern	8
12.3 Feste Strahler	8
13 Funktionsprüfungen mit Strahlern	8
13.1 Referenz-Ansprechvermögen.....	8
13.2 Linearität.....	9
13.3 Ansprechvermögen nicht nuklidspezifischer Monitore für andere radioaktive Gase	9
13.4 Ansprechvermögen nuklidspezifischer Monitore auf andere radioaktive Gase	9
13.5 Ansprechzeit.....	10
14 Prüfungen des Luft- bzw. Gaskreislaufs.....	10
15 Typprüfbericht und Zertifikat.....	11
Anhang A (informativ) Herstellung von gasförmigen Kalibrierstrahlern.....	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bild A.1 – Kalibrierschleife	16
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen.....	11
Tabelle 2 – Prüfungen unter Standardprüfbedingungen	12
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen	13
Tabelle 4 – Prüfungen des Luft- bzw. Gaskreislaufs	14
Tabelle 5 – Kalibrierstrahler	14