

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	6
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	15
4 Abkürzungen	17
5 Kategorisierung und Klassifizierung	17
5.1 Kategorisierung der Funktionen von Strahlungsüberwachungssystemen	17
5.2 Klassifizierung des Systems von Strahlungsüberwachungssystemen	17
6 Detaillierte Auslegung und Realisierung von Strahlungsüberwachungssystemen	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Offline-Überwachung radioaktiver Edelgase.....	18
6.3 Offline-Überwachung radioaktiver Aerosole.....	19
6.4 Offline-Überwachung von radioaktivem Iod	19
6.5 Offline-Überwachung von Flüssigkeiten.....	19
6.6 Offline-Überwachung von Tritium.....	19
6.7 Online- und Inline-Überwachung.....	20
6.8 Umgebungsüberwachung.....	20
6.9 Zentrales System.....	20
6.10 Leckageerfassung	20
7 Integration und Validierung von Strahlungsüberwachungssystemen	20
7.1 Integration von Strahlungsüberwachungssystemen	20
7.2 Validierung von Strahlungsüberwachungssystemen	20
8 Installation von Strahlungsüberwachungssystemen	20
9 Änderung der Auslegung von Strahlungsüberwachungssystemen	21
10 Qualifizierung von Strahlungsüberwachungssystemen	21
10.1 Allgemeines	21
10.2 Qualifizierung der Umgebungsbedingungen	21
10.3 Qualifizierung gegen Erdbeben.....	22
10.4 Elektromagnetische Beeinflussung	22
11 Kalibrierung	22
11.1 Allgemeines	22
11.2 Wiederkehrende Überprüfung der Kalibrierung und Funktion.....	22

	Seite
11.3 Kalibrierung von Strahlungsüberwachungssystemen	22
11.4 Kalibrierung anderer Einflussgrößen.....	23
11.5 Rückführbarkeit	23
Anhang A (informativ) Beispiel einer Sicherheitsklassifizierung für sicherheitsrelevante Strahlungsüberwachungssysteme	24
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen dem System-Lebenszyklus nach IEC 61513 und den Anforderungen dieser Norm.....	26
Tabelle 1 – Übersicht der Normen, die den Bereich der Strahlungsüberwachung in Kernkraftwerken abdecken.....	11
Tabelle A.1 – Beispiel einer Sicherheitsklassifizierung für sicherheitsrelevante Strahlungsüberwachungssysteme	24
Tabelle B.1 – Zusammenhang zwischen System-Lebenszyklus nach IEC 61513 und den Anforderungen dieser Norm.....	26