DIN 54115-7:2011-06 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe - Teil 7: Aufbewahrung radioaktiver Stoffe - Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und deren Aufstellungsräume zum Strahlen-, Brand- und Diebstahlschutz

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 6

4 Allgemeines ... 6

5 Aktivitätsklassen ... 7
5.1 Klassifizierung ... 7
5.2 Gleichzeitige Aufbewahrung verschiedener radioaktiver Stoffe ... 7

6 Brandschutzklassen und Anforderungen ... 8
6.1 Behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen und umschlossene radioaktive Stoffe ... 8
6.2 Aufstellungsräume ... 8

7 Diebstahlschutzklassen und Anforderungen ... 9
7.1 Behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen ... 9
7.2 Aufstellungsräume ... 10
7.3 Einbruchmeldeanlage, Objektschutz ... 11

8 Zuordnung der Brand- und Diebstahlschutzklassen zu den Aktivitätsklassen ... 11

9 Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und zugehörige Aufstellungsräume bezüglich des Strahlenschutzes ... 12
9.1 Übergeordnete Anforderungen ... 12
9.1.1 Allgemeines ... 12
9.1.2 Abschirmung ... 12
9.1.3 Ausführung ... 12
9.2 Anforderungen an Lagerräume ... 12

10 Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und zugehörige Aufstellungsräume bezüglich des Brandschutzes ... 12
10.1 Übergeordnete Anforderungen ... 12
10.2 Anforderungen an Aufstellungsräume ... 12
10.3 Anforderungen an Lagerräume ... 13
10.4 Anforderungen an Strahlenschutztresore und deren Aufstellungsräume ... 13

11 Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und zugehörige Aufstellungsräume bezüglich des Diebstahlschutzes ... 20
11.1 Übergeordnete Anforderungen ... 20

12 Kennzeichnung der Aufbewahrungseinrichtungen ... 20

Anhang A (informativ) Vorgehensweise zur Bestimmung der erforderlichen Brand- und Diebstahlklassen ... 21

Literaturhinweise ... 23