E DIN 25422:2023-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Aufbewahrung und Lagerung sonstiger radioaktiver Stoffe - Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und deren Aufstellungsräume zum Strahlen-, Brandund Diebstahlschutz

Inha	it	Seite	
Vorwort4			
1	Anwendungsbereich	5	
2	Normative Verweisungen	5	
3	Begriffe		
4	Abkürzungen		
5	Allgemeines		
6 6.1	BrandschutzAktivitätsklassen		
6.1.1			
6.1.2	AllgemeinesGleichzeitige Aufbewahrung oder Lagerung verschiedener sonstiger radioaktiver Stoffe.		
6.2	Brandschutzklassen und Anforderungen		
6.2.1	Brandschutzklasse für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen und umschlossene	10	
	sonstige radioaktive Stoffe (BB)	10	
6.2.2	Brandschutzklassen für Aufstellungs- und Lagerräume (BR)	12	
6.3	Zuordnung der Brandschutzklassen zu Aufbewahrungseinrichtungen und Räumen in		
	Abhängigkeit von der Aktivitätsklasse		
6.4	Anforderungen bezüglich des Brandschutzes (siehe Tabelle 4)	13	
6.4.1	Übergeordnete Anforderungen		
6.4.2	Anforderungen an Räume	14	
6.4.3	Anforderungen an Lagerräume	14	
6.4.4	Anforderungen bei Lagerung in Heißen Zellen	14	
6.4.5	Anforderungen an eingebaute Strahlenschutztresore und deren Aufstellungsräume	14	
7	Diebstahlschutz	15	
7.1	Allgemeines	15	
7.2	Sicherungsstufen	15	
7.3	Allgemeines Sicherungskonzept	17	
7.4	Barrieretechnische Anforderungen (Sicherungsstufen D bis F)	18	
7.5	Diebstahlschutzklassen	19	
7.5.1	Allgemeines	19	
7.5.2	Aufstellungs- und Lagerräume	19	
7.5.3	Behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen	21	
7.5.4	Zulässige Alternativlösungen		
7.5.5	Anforderungen an die Sicherung von Strahlenquellen in Messgeräten	2 3	
8	Strahlenschutz		
8.1	Übergeordnete Anforderungen		
8.1.1	Allgemeines		
8.1.2	Abschirmung		
8.1.3	Ausführung		
8.1.4	Zugänglichkeit		
8.2	Zusätzliche Anforderungen an Lagerräume		
8.3	Zusätzliche Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen in Heißen Zellen	25	
Anhan	ng A (informativ). Cegenüherstellung	26	

A.1	Bauteilwiderstandsklassen	26
A.2	Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen an	
	die Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen	27
Litera	aturhinweise	29
Tabel	llen	
Tabe	lle 1 — Aktivitätsklassen	10
Tabe	lle 2 — Anforderungen der Brandschutzklasse für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen und umschlossene sonstige radioaktive Stoffe (BB)	11
Tabe	lle 3 — Anforderungen der Brandschutzklassen für Räume sowie Raumgruppen (BR)	12
Tabe	lle 4 — Brandschutzklassen zu Aufbewahrungseinrichtungen und Räumen in Abhängigkeit von der Aktivitätsklasse	13
Tabe	lle 5 — Bestimmung der Sicherungsstufe	15
Tabe	lle 6 — Barrieretechnische Anforderung (Sicherungsstufe D bis F)	18
Tabe	lle 7 — Mindestanforderungen an die Barriere der jeweiligen Diebstahlschutzklassen für Räume	19
Tabe	lle 8 — Anforderungen an die EMA-R nach VdS 0691, VdS 2333	21
Tabe	lle 9 — Mindestanforderungen der jeweiligen Diebstahlschutzklassen für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen	22
Tabe	lle 10 — D— Zulässige Alternativlösungen zur Erreichung des Diebstahlschutzes	23
Tabe	lle A.1 — Zusammenhang von DIN V 18054, DIN V 18103, DIN V ENV 1627 mit DIN EN 1627	26
Tabe	lle A.2 — Zusammenhang von DIN V ENV 1627 und DIN 18106 mit DIN EN 1627	26
Tabe	lle A.3 — Gegenüberstellung der Feuerwiderstandsfähigkeiten gemäß den bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften und der Klassifizierung nach DIN 4102 und DIN EN 13501	27