DIN 25422:2021-05 (D)

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

Inhalt		Seite	
Vorwo	Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5	
2	Normative Verweisungen	5	
3	Begriffe		
	-		
4	Abkürzungen		
5	Allgemeines	8	
6	Brandschutz	9	
6.1	Aktivitätsklassen	9	
6.1.1	Allgemeines		
6.1.2	Ausnahmeregelung		
6.1.3	Gleichzeitige Aufbewahrung oder Lagerung verschiedener sonstiger radioaktiver Stoffe.		
6.2 6.2.1	Brandschutzklassen und AnforderungenBrandschutzklasse für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen und umschlossene	10	
0.2.1	sonstige radioaktive Stoffe (BB)	10	
6.2.2	Brandschutzklassen für Aufstellungs- und Lagerräume (BR)		
6.3	Zuordnung der Brandschutzklassen zu Aufbewahrungseinrichtungen und Räumen in		
	Abhängigkeit von der Aktivitätsklasse		
6.4	Anforderungen bezüglich des Brandschutzes (siehe dazu Tabelle 4 bis Tabelle 6)	14	
6.4.1	Übergeordnete Anforderungen		
6.4.2	Anforderungen an Räume		
6.4.3	Anforderungen an Lagerräume		
6.4.4	Anforderungen an Strahlenschutz-Tresorzellen und Heiße Zellen		
6.4.5	Anforderungen an eingebaute Strahlenschutztresore und deren Aufstellungsräume		
7	Diebstahlschutz		
7.1	Allgemeines		
7.2	Sicherungsstufen		
7.3	Allgemeine Sicherungskonzeption		
7.4	Barrieretechnische Anforderungen (Sicherungsstufen D bis F)		
7.5	Diebstahlschutzklassen		
7.5.1	AllgemeinesAufstellungs- und Lagerräume		
7.5.2 7.5.3	Behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen		
7.5.3 7.5.4	Zulässige Alternativlösungen		
7.5.5	Anforderungen an die Sicherung von Strahlenquellen in Messgeräten		
8	Strahlenschutz		
8.1	Übergeordnete Anforderungen		
8.1.1	Allgemeines		
8.1.2	Abschirmung		
8.1.3 8.1.4	AusführungZugänglichkeit		
8.2	Zusätzliche Anforderungen an Lagerräume	20	
8.3	Zusätzliche Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen in Heißen Zellen		
	0	_	

Anhai	ng A (informativ) Gegenuberstellung	. 27
A.1	Bauteilwiderstandsklassen	. 27
A.2	Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen an	
	die Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen	. 28
Litera	iturhinweise	. 30
Tabell		
Tabel	le 1 — Aktivitätsklassen	9
Tabel	le 2 — Anforderungen der Brandschutzklasse für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen und umschlossene sonstige radioaktive Stoffe (BB)	. 10
Tabel	le 3 — Anforderungen der Brandschutzklassen für Räume sowie Raumgruppen (BR)	. 11
Tabel	le 4 — Aktivitätsklasse 2 (von über dem 10 ⁴ - bis zum 10 ⁷ -Fachen der Freigrenze); Zuordnung von Brandschutzklassen für Aufbewahrungseinrichtungen	. 12
Tabel	le 5 — Aktivitätsklasse 3 (von über dem 10 ⁷ - bis zum 10 ¹⁰ -Fachen der Freigrenze); Zuordnung von Brandschutzklassen für Aufbewahrungseinrichtungen	. 13
Tabel	le 6 — Aktivitätsklasse 4 (über dem 10 ¹⁰ -Fachen der Freigrenze); Zuordnung von Brandschutzklassen für Aufbewahrungseinrichtungen	. 14
Tabel	le 7 — Bestimmung der Sicherungsstufe	. 16
Tabel	le 8 — Bestimmung der Sicherungsstufe	. 19
Tabel	le 9 — Mindestanforderungen der jeweiligen Diebstahlschutzklassen für Räume	. 20
Tabel	le 10 — Mindestanforderungen der jeweiligen Diebstahlschutzklassen für behälterartige Aufbewahrungseinrichtungen	. 22
Tabel	le 11 — Zulässige Alternativlösungen zur Erreichung des Diebstahlschutzes	. 23
Tabel	le A.1 — Zusammenhang von DIN V 18054, DIN V 18103, DIN V ENV 1627 mit DIN EN 1627	. 27
Tabel	le A.2 — Zusammenhang von DIN V ENV 1627 und DIN 18106 mit DIN EN 1627	. 27
Tabel	le A.3 — Gegenüberstellung der Feuerwiderstandsfähigkeiten gemäß den bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften und der Klassifizierung nach DIN 4102 und DIN EN 13501	. 28