

DIN 25420-1:2014-12 (D)

Errichtung von Heißen Zellen aus Beton - Teil 1: Anforderungen an Heiße Zellen für fernbedienten Betrieb

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bauweise von Heißen Zellen aus Beton.....	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Hauptmaße	5
3.3 Zellen-Anlagen.....	6
3.4 Zellenkategorien	6
3.4.1 Beta-Gamma-Zellen.....	6
3.4.2 Alpha-Gamma-Zellen.....	6
3.4.3 Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen	7
4 Abschirmungen	7
4.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.2 Betonwände	7
4.3 Wanddurchbrüche und Schwächungen der Wanddicke.....	8
4.4 Große Zugangsöffnungen	8
5 Stahlblechhauskleidungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Beta-Gamma-Zellen.....	9
5.3 Alpha-Gamma-Zellen und Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen	9
6 Grundausrüstung	9
6.1 Manipulatoren	9
6.2 Strahlenschutzfenster.....	10
6.3 Schleusöffnungen	10
6.4 Hilfsöffnungen	10
6.5 Beleuchtung.....	11
6.6 Lüftung	11
6.6.1 Unterdruck	11
6.6.2 Luftwechsel.....	11
6.6.3 Luftfilterung	11
6.7 Messtechnik und Geräuschübertragung	12
6.8 Elektroinstallationen	12
6.9 Netzersatz- und Notstromversorgung.....	12
6.10 Brandschutz.....	12
6.11 Kennzeichnung.....	13
7 Zusatzausrüstung.....	13
7.1 Kontaminations-Schutzkästen.....	13
7.2 Arbeitstische.....	13
7.3 Transporteinrichtungen.....	13
7.4 Einrichtungen für Abfälle	13
7.5 Aufbewahrung und Lagerung radioaktiver Stoffe	13
Literaturhinweise.....	14