

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 Stahlblechauskleidungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Beta-Gamma-Zellen	9
5.3 Alpha-Gamma-Zellen und Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen	9
6 Grundausstattung	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 Zusatzausstattung	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