

DIN 25407-3:2023-10 (D)

Abschirmwände gegen ionisierende Strahlung - Teil 3: Errichtung von Heißen Zellen aus Blei

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bauweise von Heißen Zellen und Anlagen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Hauptmaße.....	6
4.3 Zellen-Anlagen	7
4.4 Zellenkategorie	8
4.4.1 Beta-Gamma-Zellen	8
4.4.2 Alpha-Gamma-Zellen.....	8
4.4.3 Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen	8
5 Abschirmungen	9
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
5.2 Bleiwände	9
5.3 Wanddurchbrüche	9
5.4 Große Zugangsöffnungen.....	10
6 Grundausstattung.....	10
6.1 Ferngreifer und Manipulatoren.....	10
6.2 Strahlenschutzfenster.....	11
6.3 Schleusöffnungen	11
6.4 Hilfsöffnungen	11
6.5 Beleuchtung	11
6.6 Lüftung.....	12
6.6.1 Unterdruck.....	12
6.6.2 Luftwechsel	12
6.6.3 Luftfilterung.....	12
6.7 Messtechnik	13
6.8 Elektroinstallationen	13
6.9 Netzersatz- und Notstromversorgung	13
6.10 Brandschutz	13
6.11 Kennzeichnung.....	13
7 Zusatzausstattung	14
7.1 Kontaminations-Schutzkästen.....	14
7.2 Arbeitstische	14
7.3 Transporteinrichtungen	14
7.4 Einrichtungen für Abfälle	14
7.5 Aufbewahrung radioaktiver Stoffe	15
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — Innenmaße je Arbeitsplatz von Zellen und Kontaminations-Schutzkästen.....	7
Tabelle 2 — Maximale Auslegungsdosisleistungen.....	9