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