DIN 25407-3:2012-11 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Bauweise von Heißen Zellen und Anlagen ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Hauptmaße ... 5
3.3 Zellen-Anlagen ... 6
3.4 Zellenkategorie ... 7
3.4.1 Beta-Gamma-Zellen ... 7
3.4.2 Alpha-Gamma-Zellen ... 7
3.4.3 Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen ... 7

4 Abschirmungen ... 8
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 8
4.2 Bleiwände ... 8
4.3 Wanddurchbrüche ... 8
4.4 Große Zugangsöffnungen ... 9

5 Grundausstattung ... 9
5.1 Ferngreifer und Manipulatoren ... 9
5.2 Strahlenschutzfenster ... 10
5.3 Schleusöffnungen ... 10
5.4 Hilfsöffnungen ... 10
5.5 Beleuchtung ... 10
5.6 Lüftung ... 11
5.6.1 Unterdruck ... 11
5.6.2 Luftwechsel ... 11
5.6.3 Luftfilterung ... 11
5.7 Messtechnik ... 12
5.8 Elektroinstallationen ... 12
5.9 Netzersatz- und Notstromversorgung ... 12
5.10 Brandschutz ... 12
5.11 Kennzeichnung ... 12

6 Zusatzausstattung ... 13
6.1 Kontaminations-Schutzkästen ... 13
6.2 Arbeitstische ... 13
6.3 Transporteinrichtungen ... 13
6.4 Einrichtungen für Abfälle ... 13
6.5 Aufbewahrung radioaktiver Stoffe ... 13

Literaturhinweise ... 14