

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 |