DIN 25420-1 Beiblatt 1:2014-12 (D)

Errichtung von Heißen Zellen aus Beton - Teil 1: Anforderungen an Heiße Zellen für fernbedienten Betrieb; Beiblatt 1: Ausführungsbeispiele

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Verweisungen ... 4

2 Beispiele für die Bauweise von Heißen Zellen aus Beton ... 4
2.1 Allgemeines ... 4
2.2 Größen von Heißen Zellen ... 4
2.3 Kategorien von Heißen Zellen ... 5
2.3.1 Allgemeines ... 5
2.3.2 Beta-Gamma-Zellen ... 5
2.3.3 Alpha-Gamma-Zellen ... 5
2.3.4 Alpha-Gamma-Neutronen-Zellen ... 6
2.4 Konstruktive Gestaltung der Arbeits- bzw. Bedienungsplätze und der Heißen Zellen selbst ... 6
2.5 Heiße Zellen-Anlagen ... 6

3 Beispiele für Abschirmungen ... 8
3.1 Betonwände ... 8
3.2 Große Zugangsöffnungen ... 8

4 Beispiele für die Grundausstattung ... 9
4.1 Manipulatoren ... 9
4.2 Strahlenschutzfenster ... 9
4.3 Kontaminationsschutzkästen ... 9
4.4 Materialschleusen ... 9
4.4.1 Allgemeines ... 9
4.4.2 Materialschleusen für Beta-Gamma-Zellen ... 9
4.4.3 Materialschleusen für Alpha-Gamma-Zellen ... 10
4.5 Durchführungen ... 11
4.6 Arbeitstische ... 11
4.7 Beleuchtung ... 11
4.8 Lüftungsanlage ... 11