

DIN 25420-1 Beiblatt 2

ICS 13.280; 27.120.01

Ersatz für
DIN 25420-1 Beiblatt 2:1992-12

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu
DIN 25420-1, jedoch keine zusätzlich
genormten Festlegungen.

**Errichtung von Heißen Zellen aus Beton –
Teil 1: Anforderungen an Zellen für fernbedienten Betrieb;
Beiblatt 2: Abschirmberechnungen**

Construction of concrete hot cells –
Part 1: Requirements for remotely operated cells;
Supplement 2: Shielding calculation

Construction de cellules chaudes en béton –
Partie 1: Exigences relatives aux cellules pour la téléopération;
Supplément 2: Calculs de blindage

Gesamtumfang 13 Seiten

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Verweisungen.....	4
2 Allgemeines	4
3 Schwächung von Gamma-Strahlung	4
4 Ermittlung der erforderlichen Dichte bzw. Dicke von Betonabschirmungen.....	5
4.1 Schwächung von Gamma-Strahlung in Betonabschirmungen	5
4.2 Beispiel für die Ermittlung der Betondichte	5
4.2.1 Aufgabenstellung.....	5
4.2.2 Lösung	6
4.3 Beispiel für die Ermittlung der Betonwanddicke.....	6
4.3.1 Aufgabenstellung.....	6
4.3.2 Lösung	6
5 Ermittlung der erforderlichen Dicke von Bleiabschirmungen in Wanddurchführungen von Parallelmanipulatoren nach DIN 25409-3 und DIN 25409-4.....	7
5.1 Schwächung von Gamma-Strahlung bei Bleistopfen	7
5.2 Berechnungsbeispiel	7
5.2.1 Aufgabenstellung.....	7
5.2.2 Lösung	7
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Beiblatt wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-62 AA „Strahlenschutzanlagen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung erstellt.

Dieses Beiblatt gilt für Räume, die mit einer Abschirmung aus Beton umschlossen sind und in denen mit radioaktiven Stoffen fernbedient umgegangen wird (Heißen Zellen).

Es kann sich hierbei um Anlagen für Versuchszwecke (z. B. Entwicklung von Werkstoffen) handeln oder um solche mit Produktions- oder Entsorgungscharakter (z. B. Behandlung hoch radioaktiver Abfälle und anderer Strahlenquellen).

Dieses Beiblatt soll in erster Linie Planern bei der Auslegung der Strahlenabschirmung eine Hilfe sein.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 25420-1 Beiblatt 2: 1997-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionell überarbeitet;
- b) Verweisungen aktualisiert;
- c) Bilder überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 25420-1 Beiblatt 2: 1984-01, 1992-12, 1997-02