

DIN 25407 Beiblatt 1:2012-11 (D)

Abschirmwände gegen ionisierende Strahlung - Beiblatt 1: Hinweise für die Errichtung von Wänden aus Abschirmbausteinen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Verweisungen | 4 |
| 3 Verwendungsmöglichkeiten der Bausteintypen | 5 |
| 3.1 Kurzzeichen | 5 |
| 3.2 Abschirmwände, Wanddicke $w = 50$ mm | 5 |
| 3.3 Abschirmwände, Wanddicke $w = 100$ mm | 11 |
| 3.4 Abschirmwände, Wanddicke $w = 150$ mm | 11 |
| 3.5 Abschirmwände, Wanddicke $w = 200$ mm | 12 |
| 4 Hinweise für den Bau | 13 |
| 5 Ermittlung der erforderlichen Wanddicke..... | 13 |
| 5.1 Schwächung von γ – Strahlung in Blei | 13 |
| 5.2 Beispiele | 14 |
| 5.2.1 Überschlagsmäßige Ermittlung der Wanddicke | 14 |
| 5.2.2 Ermittlung der erforderlichen Dicke der Abschirmwand eines radiologischen Arbeitsplatzes | 14 |
| 5.2.3 Ermittlung der zulässigen Aktivität | 15 |
| 6 Beispiele für die Gestaltung von Arbeitsplätzen | 16 |
| 7 Kanäle aus speziellen Bauelementen (nach DIN 25407–2) | 19 |
| Literaturhinweise | 20 |