

DIN 25407 Beiblatt 1

ICS 13.280

Ersatz für
DIN 25407 Beiblatt 1:1994-08

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu
DIN 25407, jedoch keine zusätzlich genormten
Festlegungen.

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

Shielding walls against ionizing radiation –
Supplement 1: Recommendations for the construction of walls made of bricks

Cloisons blindées de protection contre les radiations ionisantes –
Supplément 1: Indications pour l'établissement des cloisons blindées de protection

Gesamtumfang 20 Seiten

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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-62 AA „Strahlenschutzeinrichtungen“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 25407 *Abschirmwände gegen ionisierende Strahlung* besteht aus:

- *Teil 1: Bausteine*
- *Teil 2: Spezielle Bauelemente für Abschirmwände aus Blei*
- *Teil 3: Errichtung von Heißen Zellen aus Blei*

Änderungen

Gegenüber DIN 25407 Beiblatt 1:1994–08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt des Beiblatts an die Überarbeitung von DIN 25407–1, DIN 25407–2 und DIN 25407–3 angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 25407 Beiblatt 1: 1994–08
DIN 25407–1 Beiblatt: 1974–02
DIN 25407–2 Beiblatt: 1974–12