DIN 25420-1 Beiblatt 4:2018-03 (D)

Errichtung von Heißen Zellen aus Beton - Teil 1: Anforderungen an Heiße Zellen für fernbedienten Betrieb; Beiblatt 4: Auslegung von zweifach geknickten, gasgefüllten Kanälen in Abschirmwänden aus Beton gegen Gammastrahlen

Inhalt		Seite	
Vorwort3			
1	Anwendungsbereich	4	
2 2.1 2.2	BegriffeBegriffe zur StrahlungGeometrische Begriffe	4	
3 3.1 3.2 3.3 3.4	Voraussetzungen Energiespektrum Strahlungsfeldtypen Kanalgeometrie Wandverstärkungen	7 7 7	
4 4.1 4.2 4.3	Bemessung der Querkanallänge <i>l</i>	9 10	
4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.4	Kollimierte Strahlung Punktquellenstrahlung Überschlagsformel für die Mindestquerkanallänge Mindestlänge $l_{\mathbf{g}}$ für ausreichende Schwächung entlang Strahl G1 (Bild 1)	11 11	
4.4.1	Ohne lokale Dosisleistungszunahme ($\kappa_g = 0$)		
4.4.2	Mit lokaler relativer Dosisleistungszunahme ($\kappa_{\rm g} > 0$)		
5 5.1 5.2 5.2.1	Auslegung der Eisenverstärkungen am Querkanal und an den Öffnungen Allgemeines Dicke der Eisenverstärkungen an der Ein- und Austrittsöffnung und am Querkanal Eisenverstärkung u ₁ entsprechend Strahl G2 (Bild 1)	12 13	
5.2.2	Eisenverstärkung u_2 vor und hinter dem Querkanal entsprechend Strahl G3 (Bild 1)		
5.3 5.3.1	Seitliche Ausdehnungen der Eisenverstärkungen Seitliche Überhänge c_1 der Verstärkung mit der Dicke u_1 an der Eintritts- und	13	
	Austrittsöffnung	13	
5.3.2 5.3.3	Kappenartige Einfassungen der Ein- und Austrittsöffnung Länge n ₁ der Verstärkung mit der Dicke u ₁		
5.3.4	Seitlicher Überhang c_2 der Verstärkungen mit der Dicke u_2 (Bild 2a) entsprechend Strahl G8	16	