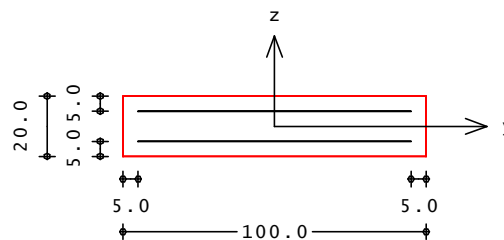


Pos. B436
Rissbreitennachweis EC 2
System

Rechteckquerschnitt

M 1:25



Breite	b	=	100.00	cm
Höhe	h	=	20.00	cm
Bewehrungsabstände	do, du	=	5.00	cm
	d _l , d _r	=	5.00	cm

Bemessung

 gemäß Eurocode 2, Teil 1, Abschn. 4.4.2.2, 4.4.2.4
 Beton C 20/25 Betonstahl S 500

Mittelwert der Zugfestigkeit	f _{ctm}	=	2.21	N/mm ²
Elastizitätsmodul des Betons	E _{cm}	=	28848	N/mm ²

zulässige Rißbreite	zul.wk	=	0.30	mm
---------------------	--------	---	------	----

Zwangbeanspruchung

 Nachweis für reinen Zug (bei "innerem" Zwang)
 Stabdurchmesser d_s = 8.00 mm

EC 2, Gl.(4.78)

kc	k	Act	sigma_s	lim ds
[-]	[-]	[cm ²]	[N/mm ²]	[mm]
1.00	0.80	2000.00	379.04	9.05

Mindestzugbewehrung	As _{min}	=	9.33	cm ²
---------------------	-------------------	---	------	-----------------

Erf.Bewehrung

Rißzugkraft	N _r	=	461.52	kN
Anrißspannung	sig _{sr}	=	363.87	N/mm ²

EC 2, Gl.(4.80)

β	β ₁	β ₂	k ₁	k ₂	Acw [cm ²]
1.30	1.00	0.50	0.64	1.00	1000.00

Erforderliche Zugbewehrung	As	=	12.68	cm ²
----------------------------	----	---	-------	-----------------

