

POS. 214 STAHLBETONSTURZ

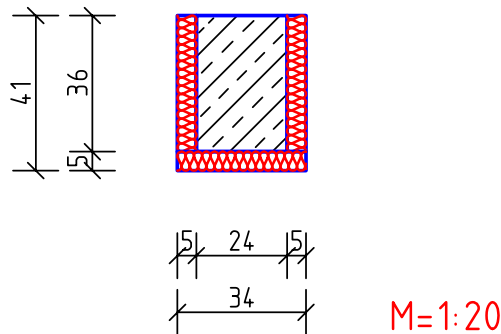
Das Programm dient zur konstruktiven Bemessung von Stahlbetonbalken.

System:

Abmessungen: $L = l_a + l_w + l_a = 0.24 \text{ m} + 2.50 \text{ m} + 0.24 \text{ m} = 2.98 \text{ m}$

Querschnitt: $b = 24.0 \text{ cm}$, $h = 36.0 \text{ cm}$

Dämmschicht: links 5.0 cm, rechts 5.0 cm, unten 5.0 cm



Konstruktive Bemessung:

Baustoffe: Normalbeton C 20/25

Bst 500S(A)

Größtkorn des Zuschlags $d_g = 32.0 \text{ mm}$

Ort	Expositionsklassenauswahl		Expositionsklassen	mit Betondeckung:		gew.c [mm]
	x1[m]	x2[m]		c.min [mm]	delta.c [mm]	
oben :	0.00	1.00	XC1	10	10	20
unten :	0.00	1.00	XC1	10	10	20
links :	0.00	1.00	XC1	10	10	20
rechts:	0.00	1.00	XC1	10	10	20

Erläuterungen: XC1 Trocken oder ständig nass

Gewählte Längsbewehrung:

unten: 2 ds 12.0, Zulagen 1 ds 12.0, ($A_{sw} = 3.39 \text{ cm}^2$)

oben: 2 ds 12.0, ($A_{sw} = 2.26 \text{ cm}^2$)

Gewählte Querkraftbewehrung:

Bügel Schnittigkeit = 2, $d_{sw} = 8.0$, $swl = 15.0 \text{ cm}$