

<b>Pos. B410</b>	<b>Stb.-Rechteckstütze (<math>\lambda &lt; 70</math>)</b>				
<u>System</u>	unverschiebliche Stahlbetonstütze				
	Stockwerkshöhe =	4.00 m	Knickbeiwert =	1.00	
	Knicklänge =	4.00 m			
	Rechteckquerschnitt	b/d = 30.0 / 30.0 cm			
	Schlankheit	$\lambda = 46.14$			
	lim $\lambda = 20.00$	Knicknachweis erforderlich			
<u>Belastung</u>	Druckkraft	Po / Pu =		865.00/	874.00 kN
<u>Bemessung</u>	und Schnittgrößen				
	Baustoffe	Beton B 25		Betonstahl BSt 500	
	Querschnitt	b/d/h' = 30.0 / 30.0 / 3.5 cm			
	Anschnitts-Dicken	do/du = 20.0 / 30.0 cm			
<u>Stelle</u>	M	ges.M	N	red.b	As=As'
	[kNm]	[kNm]	[kN]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]
oberer Anschnitt	0.00	0.00	-865.45	29.04	3.49
mittleres Drittel	0.00	21.60	-871.00	30.00	6.61
unterer Anschnitt	0.00	0.00	-873.33	29.31	3.52
	erf. Bewehrung		erf. As = 13.22 cm <sup>2</sup>		
	Bewehrungsgehalt		erf. my = 1.47 %		
<u>Bewehrungswahl</u>	Längseisen	4 * Durchm. 25		As = 19.63 cm <sup>2</sup>	
	Bügelbewehrung	Durchm. 12		a = 30 cm	
im Stoßbereich	Längsstäbe nebeneinander und bügelartig umfasst				
am Stützenfuß	Bügelbewehrung	Durchm. 12		a = 11 cm	
	Druckstoß	Übergreifungslänge		lü = 99 cm	