SB-SCHALENBAUSTEIN 30cm dK = 20cm

Erddruckwerte

γ = 20 KN/m³ p = 5KN/m²

φ = 30°

β = 0

λ ah = 0,333

Bewehrung je Kammer siehe Tabelle Abstandhalter mind. 3 Stück je Stablänge

e_{Op} = 5,00 * 0,333 = 1,6667

e_{OE} = 20,00 * 0,333 * h = 13,333 KN/m * h

M_F = 0,2137 * h² + 0,4219 * h³ (KNm/m)

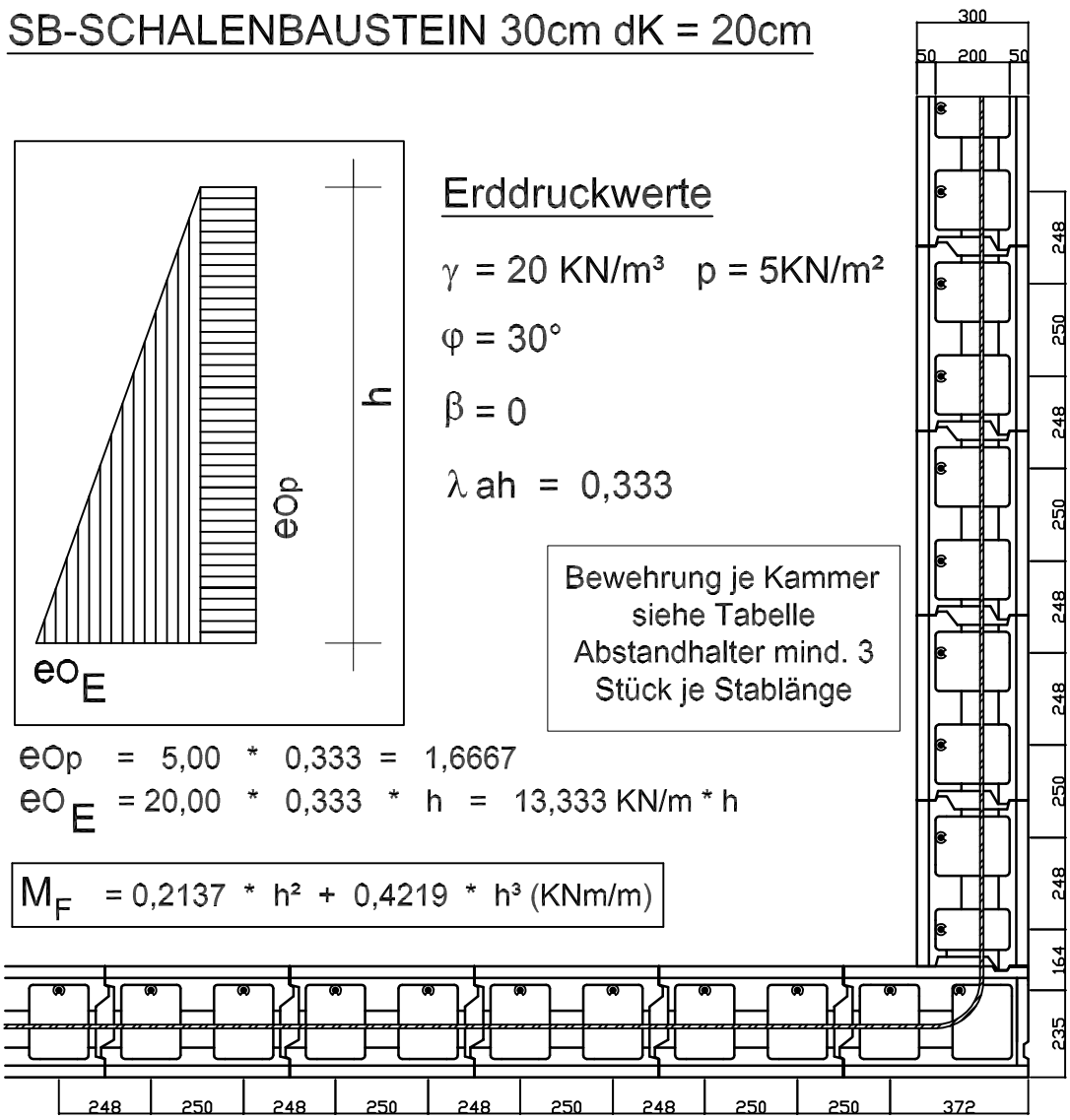

Tabelle für Erddruckbelastung

Schnuch-SCHALENBAUSTEIN SB (SBS) 30cm

b_o = (19,70 + 21,20) * 2 = 81,80cm dk/h = 20/20,5cm h = 22,0 - 1,0 - 0,5 = 20,50cm BST 420/500

h (m)	M KN/m	$K_h = \frac{h}{b_o} = \frac{M}{}$	Erforderliche Normalkraft ohne Bewehrung KN/m	A_s cm² / Kammer		
				C16/20	C20/25	C25/30
2,25	5,89	7,64	89,24	0,32	0,31	0,31
2,50	7,93	6,58	120,15	0,43	0,42	0,42
2,75	10,39	5,75	157,42	0,56	0,55	0,55
3,00	13,32	5,08	201,82	0,73	0,71	0,71

Bemessung: BST 420/500

Wandhöhe	vertikal Tragbewehrung je Kammer	A_s cm²	Gewicht kg/m	Gewicht kg/m²	horizontal Verteiler je Fuge	Gewicht kg/m²	Summe Gewicht kg/m²
bis 2,25m	Ø 8mm	0,50	0,395	1,58	Ø 8mm	1,58	3,16
bis 2,75m	Ø 10mm	0,79	0,617	2,47	Ø 8mm	1,58	4,05
bis 3,00m	Ø 12mm	1,13	0,888	3,55	Ø 8mm	1,58	5,13