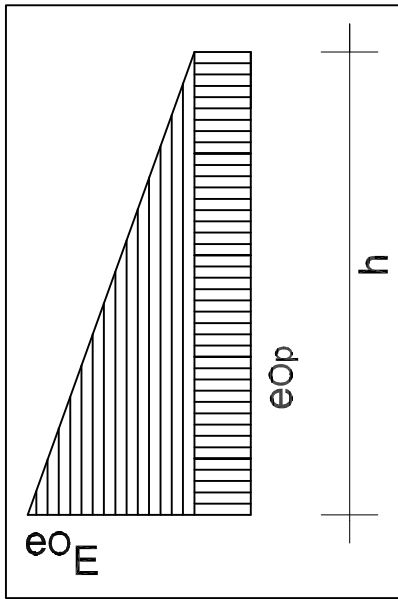


# SB-SCHALENBAUSTEIN 24cm dK = 18cm



## Erddruckwerte

$$\gamma = 20 \text{ KN/m}^3 \quad p = 5 \text{ KN/m}^2$$

$$\varphi = 30^\circ$$

$$\beta = 0$$

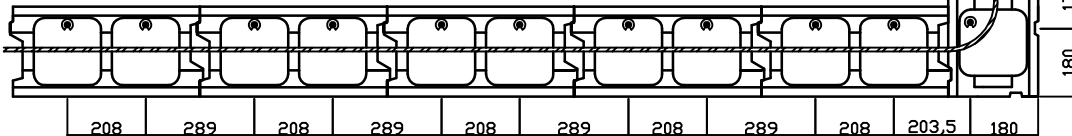
$$\lambda ah = 0,333$$

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

$$eOp = 5,00 * 0,333 = 1,6667$$

$$eOE = 20,00 * 0,333 * h = 13,333 \text{ KN/m} * h$$

$$M_F = 0,2137 * h^2 + 0,4219 * h^3 \text{ (KNm/m)}$$



## Tabelle für Erddruckbelastung

### Schnuch-SCHALENBAUSTEIN SB (SBS) 24cm

$$b_o = (19,70 + 21,20) * 2 = 81,80 \text{ cm} \quad dk/h = 18 \text{ cm} \quad h = 18,0 - 1,0 - 0,5 = 16,50 \text{ cm}$$

BST 420/500

h (m)	M KN/m	$K_h \frac{h}{b_o} = \frac{M}{b_o}$	Erforderliche Normalkraft ohne Bewehrung KN/m	A <sub>s</sub> cm <sup>2</sup> / Kammer		
				C16/20	C20/25	C25/30
2,25	5,89	6,15	109,07	0,39	0,38	0,38
2,50	7,93	5,50	146,85	0,53	0,52	0,52
2,75	10,39	4,63	192,41	0,71	0,69	0,69
3,00	13,32	4,09	246,67	0,91	0,89	0,89

Bemessung:

BST 420/500

Wandhöhe	vertikal Tragbewehrung je Kammer	A <sub>s</sub> cm <sup>2</sup>	Gewicht kg/m	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	horizontal Verteiler je Fuge	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Summe Gewicht kg/m <sup>2</sup>
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