

Flächenbez.	Abmessungen b * h oder d	Fläche A _i	Schw.pkt.abst. y _i	Produkt für Fl.moment 1. Gr. A _i * y _i	Produkt für Steineranteil A _i * y _i ²	Flächenmoment 2. Gr. I _{eigen}
	mm	mm ²	mm	mm ³	mm ⁴	mm ⁴
Sw1		1700	85	144.500	12.282.500	4094167
Sw2		3164	196	620.144	121.548.224	284639
Sw3		50	-2,5	- 125	313	104
				0	0	
				0	0	
				0	0	
				0	0	
Summen:	xxxxxxxxxxxxxxxx	4.914	xxxxxxxxxxxxxxxx	764.519	133.831.037	4.378.910
		$e_s = \frac{\sum(A_i * y_i)}{\sum A_i}$	e _S = 155,58	xxxxxxxxxxxxxxxx	4.378.910	↙
				- $\sum A_i * e_s^2 \Rightarrow$	-118.944.040	
				I _S = $\sum I_{eigen} + \sum(A_i * y_i^2) - \sum A_i * e_s^2$	I = 19.265.907	Flächenmoment 2. Grades bez. auf die Schwerachse
				max. Randfaserabst. e ₁ = e _s	W _b = 123.833	Widerstandsmom. = I _S / e ₁

Spalten 1, 2, 3, 4, und 7 ausfüllen, dann Tabelle markieren und mit F9 aktualisieren.