

Spantflächen aus Einrumpfmodell 3 mit 18t Verdrängung pro Rumpf

Spantmaße: 90x60x6 (Lichte Höhe 84mm + 6mm)

Für alle XPOS wurden alle Rahmen/Schotttypen ermittelt und nach folgenden Regeln ausgewählt:
 Die unter XPOS hellgrün markierten Zeilen sind einfache Rahmenspanten mit Bodenquerträger.
 Die unter XPOS leutend gelb markierten sind Rahmen mit Teilschotten unter dem Boden.
 Die unter XPOS dunkler rot markierten Zeilen sind Vollschotten, z.T. komplett wasserdicht.

Alle berechneten Werte stellen Flächenwerte dar, die mit der jeweiligen Blechdicke und Dichte multipliziert die Massen ergeben. Die Flächenwerte wurden anhand des Friendship-Modells 3 Aus der Geometrie ermittelt. Ausnahme sind die drei Hauptschotten bei 3, 6,4 und 11,6m. Diese wurden separat mit Hilfe des Gesamtmodells (Modell 0) ermittelt.

XPOS	18t			Semi-bulkhead			Full bulkhead
	Frame with floor	Flange	Summe	Flange	Summe		
0,75	0,71	0,53	1,24	0,85	0,39	1,23	3,56
1,5	0,73	0,55	1,28	1,00	0,39	1,39	3,81
2,25	0,76	0,57	1,33	1,15	0,40	1,55	4,04
3	0,78	0,59	1,37	1,30	0,40	1,70	4,27
3,85	0,81	0,61	1,42	1,46	0,41	1,86	4,52
4,7	0,83	0,63	1,46	1,60	0,41	2,01	4,75
5,55	0,85	0,64	1,50	1,74	0,42	2,15	4,97
6,4	0,87	0,66	1,53	1,85	0,42	2,27	5,16
7,15	0,88	0,67	1,55	1,94	0,43	2,37	5,31
7,9	0,89	0,68	1,57	2,02	0,43	2,44	5,44
8,65	0,90	0,69	1,59	2,08	0,43	2,51	5,55
9,4	0,91	0,69	1,60	2,12	0,43	2,56	5,63
10,15	0,91	0,70	1,61	2,15	0,43	2,59	5,68
10,9	0,92	0,70	1,62	2,17	0,44	2,60	5,69
11,6	0,92	0,70	1,62	2,16	0,44	2,59	5,68
12,3	0,91	0,70	1,61	2,13	0,44	2,57	5,65
13,07	0,91	0,69	1,60	2,07	0,44	2,50	5,57
13,84	0,90	0,68	1,58	1,97	0,43	2,41	5,43
14,61	0,87	0,67	1,53	1,83	0,43	2,26	5,18
15,38	0,84	0,64	1,49	1,66	0,42	2,08	4,81
16,15	0,80	0,60	1,41	1,46	0,41	1,86	4,34
16,92	0,75	0,56	1,31	1,23	0,39	1,62	3,78
17,69	0,69	0,50	1,19	1,01	0,36	1,37	3,11
18,46	0,61	0,43	1,05	0,79	0,33	1,12	2,32
19,23	0,53	0,37	0,90	0,59	0,30	0,89	1,43
20	0,43	0,32	0,75	0,44	0,28	0,72	0,52
			22,91			7,18	25,60
				Ohne Hauptsanten (nur 6mm Schotte)			10,49
			Summe 18t Rumpf		55,69		
			Ohne Hauptsanten		40,58	Hauptsanten 15,11	