



1.) Vorgaben vom Käufer

Typ und Name der Yacht:	Motoryacht, Sunrise 45			IST
A	Gewünschter Abstand Pier ↔ Heck	70	cm	75
B	Abstand Heck ↔ Klampe	163	cm	✓
C	Abstand Heck ↔ Mittelklampe	700	cm	✓
D	Max. Länge (total)	1.350	cm	✓
E	Abstand Klampe ↔ Klampe	380	cm	✓
F	Max. Breite (total)	400	cm	✓
G	Abstand Pier ↔ höchster Wasserstand (Flut)	65	cm	✓
H	Abstand Pier ↔ niedrigster Wasserstand (Ebbe)	100	cm	✓
I	Abstand Klampe ↔ Wasseroberfläche	145	cm	✓
J	Max. Gewicht der Yacht	13.500	kg	✓
K	Max. lokale Windgeschwindigkeit	45	kn	✓
L	Max. Wellenhöhe	0,30	m	✓
M	Max. Strömung	1,00	kn	✓
N	Max. Windangriffsfläche	20,00	m ²	✓
O	Pier: Material	Beton		✓
P	Hindernisse an der Pier oder auf der Yacht?	Nein		✓
Q	Erlaubnis den DD in der Marina zu installieren?	JA		✓

Sonstige wichtige Informationen & Vorgaben siehe Rückseite: ✓

2.) Eingaben: Ident - Nummer:

DD-Länge: cm Windrichtung: Windschatten:

3.) Ergebnisse:

L:B H-G HK L-Schwerkraft cm L-K1-K2 cm

F Wind daN=kg Windkraft auf Basis der ortsüblichen max. Windgeschwindigkeit.

Resultierende Kräfte "OHNE" Verwendung von Diagonal- & Springleinen:

1 daN ~ 1 kg	Zug / Druck		Seitenkräfte		DD-Abstand		Platzfakt.
optimaler Winkel:	1.347	daN	67%	13	daN	3%	515 cm 1,35
mittlerer Winkel:	1.335	daN	67%	183	daN	43%	450 cm 1,19
parallele Belegung:	1.297	daN	65%	365	daN	87%	380 cm 1,01

Resultierend Kräfte "MIT" Verwendung von Diagonal- & Springleinen:

1 daN ~ 1 kg	Zug / Druck		Seitenkräfte		theor. Klampenkräfte		
					Längs	Quer	[]
optimaler Winkel:	749	daN	37%	13	daN	3%	749 13 daN
mittlerer Winkel:	749	daN	37%	111	daN	26%	749 183 daN
parallele Belegung:	749	daN	37%	179	daN	43%	749 365 daN

Resultierende Kräfte pro Ankerschraube "MIT" Verwendung der Sicherheitsleinen:

1 daN ~ 1 kg	Querlast - Abscherung		Zuglast		DD - Horizontalwinkel:		
optimaler Winkel:	217	daN	22%	167	daN	24%	max. Winkel ° 17,74
mittlerer Winkel:	434	daN	43%	257	daN	37%	min. Winkel ° 10,20
parallele Belegung:	587	daN	59%	321	daN	46%	IST max. "A" 75

Info zu den zulässigen Wasserständen (Bezug: Drehpunkt Haltebaum):						zul. Horizontalwinkel				
+ °	45	Wasserstand	21	cm	Abstand zur Pier:	14	cm	49,31	0	Koll.
- °	45	Wasserstand	-293	cm	Abstand zur Pier:	14	cm	44,60	15	Sich

Berechnung der Leinenlängen:		Empfehlung:		Securing Vorgaben bitte beachten !					
Springleine	970	cm	1.000	cm	Ø	16	mm	einfach	Yachtgröße:
Diagonalleine	655	cm	650	cm	Ø	16	mm	einfach	groß

GRENZWERTE	Zug / Druck		Seitenkräfte		max. Windgeschwind.					
optimaler Winkel:	1.332	daN	67%	23	daN	6%	60	kn	111	kmh
mittlerer Winkel:	1.119	daN	56%	144	daN	34%	55	kn	102	kmh
parallele Belegung:	925	daN	46%	211	daN	50%	50	kn	93	kmh