



1.) Vorgaben vom Käufer

Typ und Name der Yacht:	Catamaran, Sunshine 65			IST
A	Gewünschter Abstand Pier ↔ Heck	70	cm	74
B	Abstand Heck ↔ Klampe	135	cm	✓
C	Abstand Heck ↔ Mittelklampe	1.000	cm	✓
D	Max. Länge (total)	2.025	cm	✓
E	Abstand Klampe ↔ Klampe	910	cm	✓
F	Max. Breite (total)	960	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	25.000	kg	✓
K	Max. lokale Windgeschwindigkeit	45	kn	✓
L	Max. Wellenhöhe	0,30	m	✓
M	Max. Strömung	1,00	kn	✓
N	Max. Windangriffsfläche	40,00	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:	1.780	daN	36%	59 daN	5%	1090 cm 1,16
mittlerer Winkel:	1.743	daN	35%	365 daN	31%	1006 cm 1,07
parallele Belegung:	1.625	daN	32%	730 daN	61%	910 cm 0,97

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

1 daN ~ 1 kg	Zug / Druck		Seitenkräfte		theor. Klampenkräfte			
					Längs	Quer	[]	
optimaler Winkel:	1.178	daN	28%	59 daN	5%	1.178	59	daN
mittlerer Winkel:	1.178	daN	28%	288 daN	24%	1.178	365	daN
parallele Belegung:	1.178	daN	28%	456 daN	38%	1.178	730	daN

Resultierende Kräfte pro Ankerschraube "MIT" Verwendung der Sicherheitsleinen:

1 daN ~ 1 kg	Querlast - Abscherung		Zuglast		DD - Horizontalwinkel:	
optimaler Winkel:	225	daN	15%	166 daN	16%	max. Winkel ° 19,98
mittlerer Winkel:	409	daN	27%	359 daN	34%	min. Winkel ° 11,56
parallele Belegung:	545	daN	36%	501 daN	48%	IST max. "A" 74

Info zu den zulässigen Wasserständen (Bezug: Drehpunkt Haltebaum):						zul. Horizontalwinkel				
+ °	45	Wasserstand	0	cm	Abstand zur Pier:	21	cm	52,15	0	Koll.
- °	45	Wasserstand	-272	cm	Abstand zur Pier:	21	cm	47,01	15	Sich

Berechnung der Leinenlängen:		Empfehlung:		Securing Vorgaben bitte beachten !				
Springleine	1.270 cm	1.300	cm	Ø	16	mm	einfach	Yachtgröße:
Diagonalleine	1.136 cm	1.150	cm	Ø	16	mm	einfach	MEGA

GRENZWERTE	Zug / Druck		Seitenkräfte		max. Windgeschwind.				
optimaler Winkel:	3.271	daN	65%	165 daN	14%	75	kn	139	kmh
mittlerer Winkel:	2.849	daN	57%	527 daN	44%	70	kn	130	kmh
parallele Belegung:	2.457	daN	49%	821 daN	69%	65	kn	120	kmh