



## 1.) Vorgaben vom Käufer

Typ und Name der Yacht:	Catamaran, Sunrise 50			IST
A	Gewünschter Abstand Pier ↔ Heck	70	cm	74
B	Abstand Heck ↔ Klampe	135	cm	✓
C	Abstand Heck ↔ Mittelklampe	750	cm	✓
D	Max. Länge (total)	1.500	cm	✓
E	Abstand Klampe ↔ Klampe	765	cm	✓
F	Max. Breite (total)	795	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	15,00	m <sup>2</sup>	✓
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:	602	daN	30%	27	daN	6%	965 cm 1,25
mittlerer Winkel:	587	daN	29%	137	daN	29%	874 cm 1,13
parallele Belegung:	537	daN	27%	274	daN	57%	765 cm 0,99

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

1 daN ~ 1 kg	Zug / Druck		Seitenkräfte		theor. Klampenkräfte		
					Längs	Quer	[ ]
optimaler Winkel:	418	daN	25%	27	daN	6%	418 27 daN
mittlerer Winkel:	418	daN	25%	137	daN	29%	418 137 daN
parallele Belegung:	418	daN	25%	159	daN	33%	418 274 daN

### Resultierende Kräfte pro Ankerschraube "MIT" Verwendung der Sicherheitsleinen:

1 daN ~ 1 kg	Querlast - Abscherung		Zuglast		DD - Horizontalwinkel:		
optimaler Winkel:	179	daN	18%	126	daN	18%	max. Winkel ° 19,98
mittlerer Winkel:	395	daN	39%	215	daN	31%	min. Winkel ° 11,56
parallele Belegung:	438	daN	44%	233	daN	33%	IST max. "A" 74

### Info zu den zulässigen Wasserständen (Bezug: Drehpunkt Haltebaum):

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	1.020	cm	1.000	cm	Ø	12	mm	einfach	Yachtgröße:
Diagonalleine	996	cm	1.000	cm	Ø	14	mm	einfach	groß

### GRENZWERTE

	Zug / Druck		Seitenkräfte		max. Windgeschwind.					
optimaler Winkel:	1.012	daN	51%	66	daN	14%	70	kn	130	kmh
mittlerer Winkel:	873	daN	44%	164	daN	34%	65	kn	120	kmh
parallele Belegung:	744	daN	45%	245	daN	51%	60	kn	111	kmh