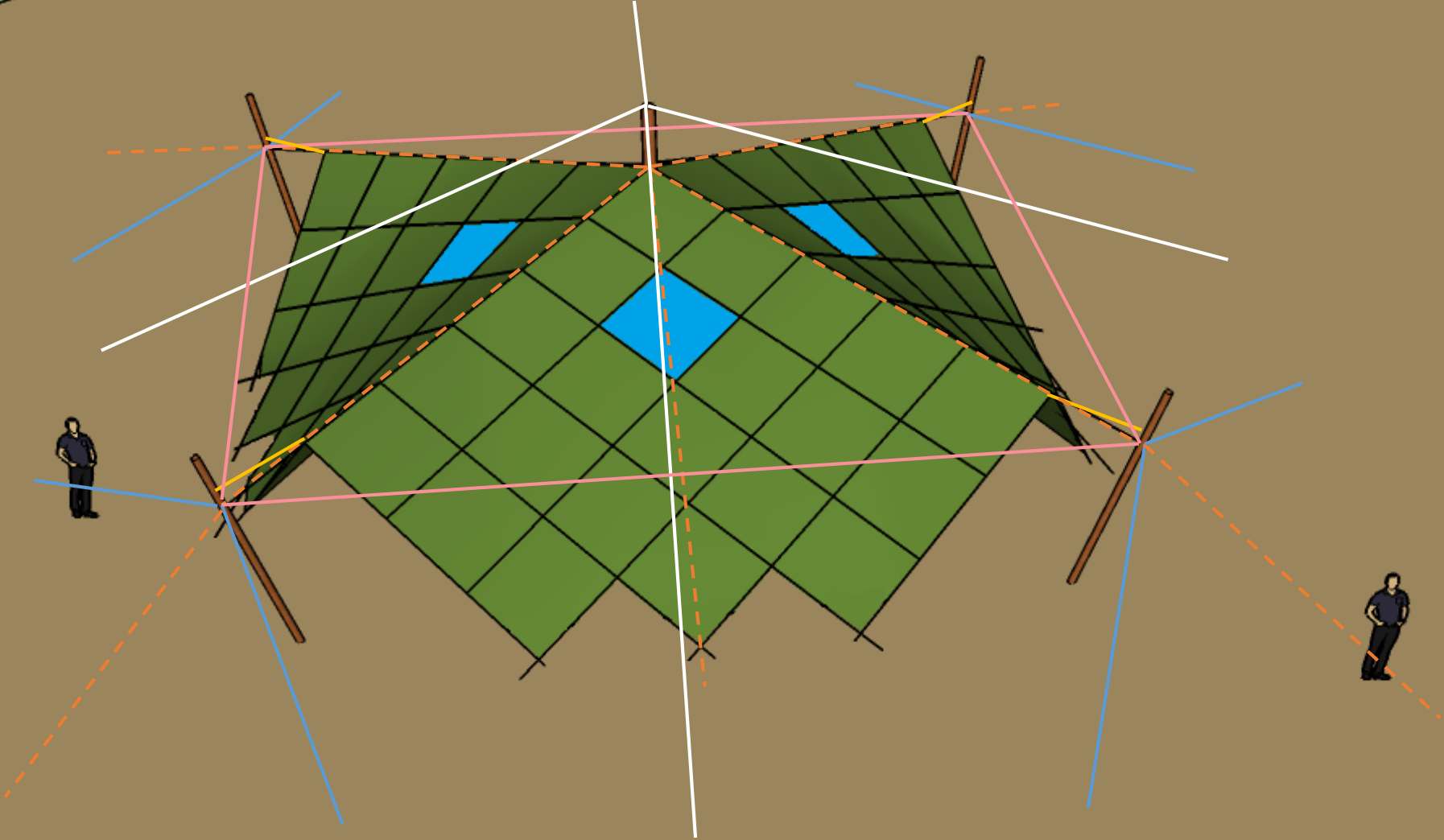
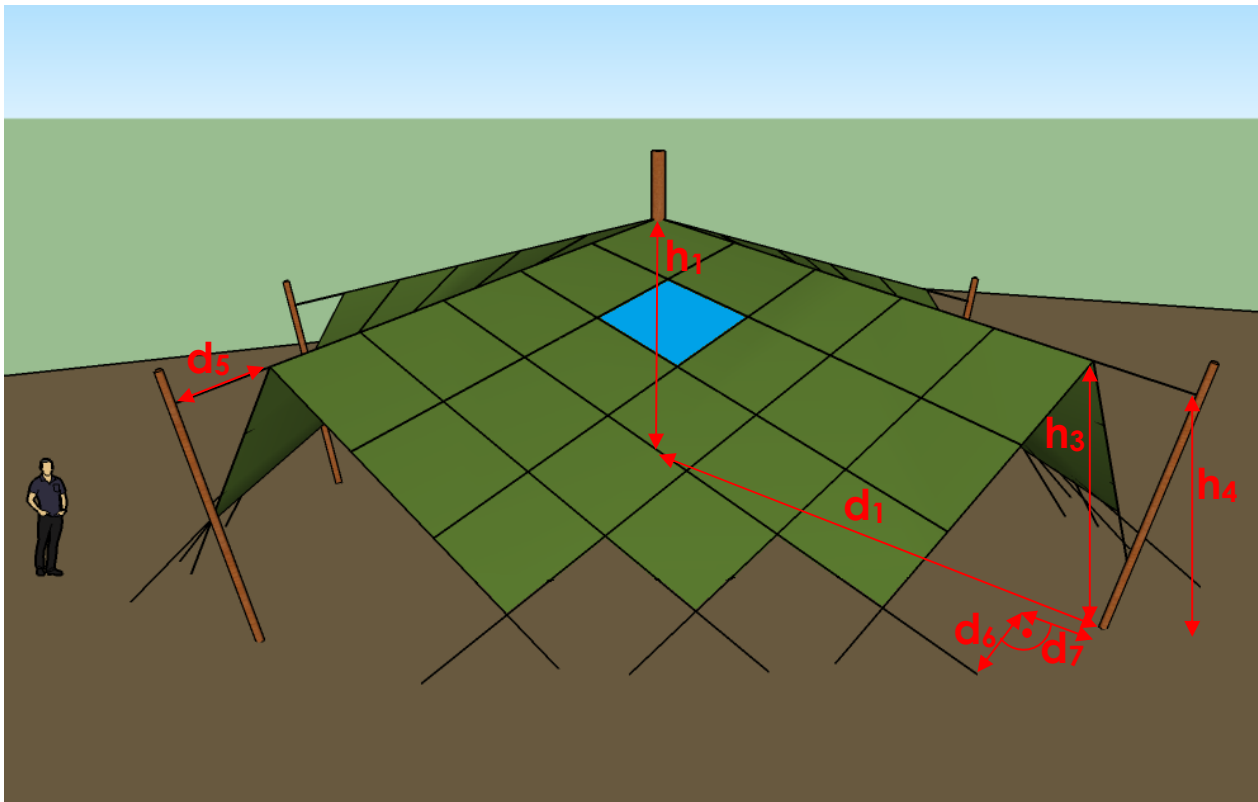


Berliner 88



# Berliner 88

Dimensionen und Aufbauanleitung



## Bauteile

Anzahl	Art	Dimension
1	Masten Turm	7 m
4	Pfosten aussen	5 m
1	Grundplatte (Boden)	26 m * 26 m

## Dimensionen

Bez.	Art	Dimension
<b>h<sub>1</sub></b>	Theoretische Zelthöhe ohne Turm	5.17 m
<b>h<sub>3</sub></b>	Zelthöhe Aussen	3.56 m
<b>h<sub>4</sub></b>	Höhe Pfosten	3.24 m
<b>d<sub>1</sub></b>	Achsmass theoretische Mitte – Pfosten	7.88 m
	Firstlänge Blachen (5 * 1.55m)	7.75 m
<b>d<sub>5</sub></b>	Distanz Blachen zum Pfosten	1.55 m
<b>d<sub>6</sub></b>	Distanz Hering-Punkt	3.02 m
<b>d<sub>7</sub></b>	Distanz Pfosten zur Projektion Hering-Punkt	0.05 m
<b>n</b>	Anzahl Blachen	88

### Holzbedarf Rundhölzer (frisch geschnitten – maximal 6 Monate alt)

Anzahl	Länge	Durchmesser	Bemerkung
1	7m	10cm bei 7m	Masten
4	5m	10cm bei 5m	Pfosten. Als Alternative kann auch Kantholz 120mm * 80mm benutzt werden.

### Aufbaudetails Tag 1

Zeit	P.	Was	Bemerkung
2h 10:00-12:00	3	Abstecken und Erdanker schlagen	
2h 10:00-12:00	3	Löcher ausheben	
3h 10:00-13:00	4	Masten und Pfosten rüsten	
2h 13:00-15:00	8	Masten und Pflöcke aufstellen	Zuerst Masten aufstellen und mit den weissen Seilen (siehe 3D-Zeichnung) abspannen. Anschliessend die gelben Seile in den Pfosten einfädeln. Danach die Pfosten stellen und abspannen mit den blauen und gelben Seilen. Zum Schluss die Pfosten untereinander verbinden mit den pinken Seilen. Pfosten leicht nach innen kippen.
3h 15:00-18:00	4	Blachen vorbereiten	Blachen zum Gelände bringen, am Blachenquadrat befestigen, zusammenhandorgeln, abdecken.

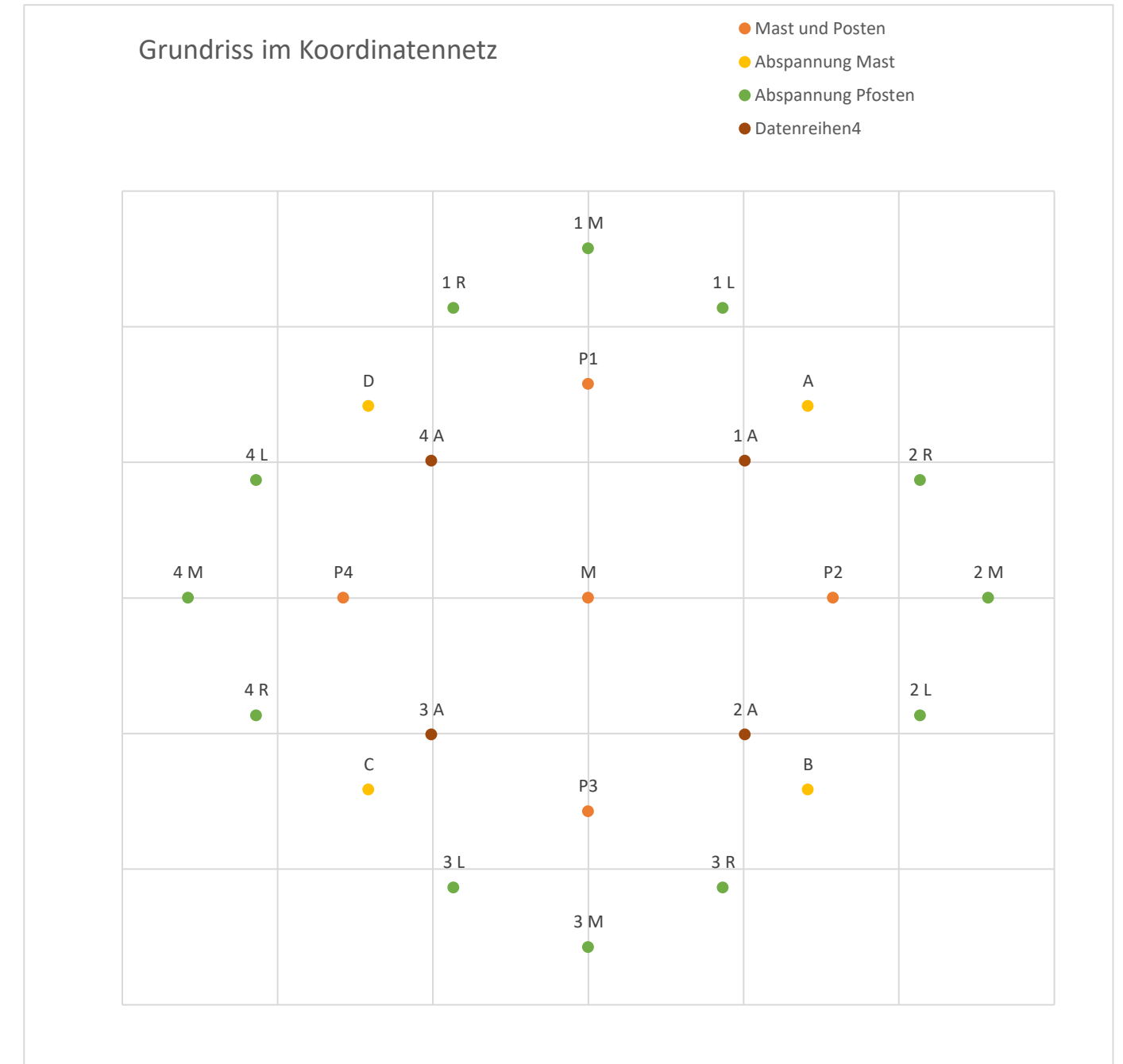
### Aufbaudetails Tag 2

Zeit	P.	Was	Bemerkung
1h 08:00-09:00	8	Blachen hochziehen	4 Personen pro Seil
2h 09:00-11:00	2	Firstspanset anbringen	1 Person klettert auf den Masten und befestigt die Firstspansets. Weiter löst sie die gelben Seile und befestigt diese an den Firstblachen (siehe auch Knüpfplan)
1h 11:00-12:00	4	Pfosten schrägstellen	Bis Firstseile komplett gespannt
2h 13:00-15:00	6	Blachen abspannen	Blachen herausziehen, abspannen, Tragseile anbringen, Erdanker schlagen, einzelne Blachen abspannen.
2h 15:00-16:00	4	Aufräumen	

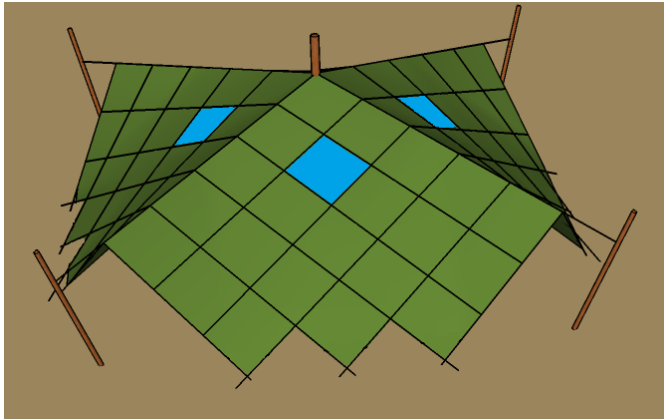
# Berliner 88 Absteckung

## Vermessung

Abweichung P1 zu Nord			0 gon		X-Koordinate	Y-Koordinate	<u>Abstand zu M</u>	<u>Abstand zu 1 M</u>
<b>Masten</b>	M	0°	0 gon	r = 0.0 m	0.0 m	0.0 m	<b>0.0 m</b>	<b>12.9 m</b>
<b>Pfosten</b>	P1	0.0°	0.0 gon	r = 7.88 m	0.0 m	7.9 m	<b>7.9 m</b>	<b>5.0 m</b>
	P2	90.0°	100.0 gon	r = 7.88 m	7.9 m	0.0 m	<b>7.9 m</b>	<b>15.1 m</b>
	P3	180.0°	200.0 gon	r = 7.88 m	0.0 m	-7.9 m		
	P4	270.0°	300.0 gon	r = 7.88 m	-7.9 m	0.0 m		
<b>Mastseile</b>	A	45.0°	50.0 gon	r = 10.00 m	7.1 m	7.1 m	<b>10.0 m</b>	<b>9.2 m</b>
	B	135.0°	150.0 gon	r = 10.00 m	7.1 m	-7.1 m		
	C	225.0°	250.0 gon	r = 10.00 m	-7.1 m	-7.1 m		
	D	315.0°	350.0 gon	r = 10.00 m	-7.1 m	7.1 m		
<b>Postenseile</b>	1 L	22.1°	24.6 gon	r = 11.53 m	4.3 m	10.7 m	<b>11.5 m</b>	<b>4.9 m</b>
	2 L	112.1°	124.6 gon	r = 11.53 m	10.7 m	-4.3 m		
	3 L	202.1°	224.6 gon	r = 11.53 m	-4.3 m	-10.7 m		
	4 L	292.1°	324.6 gon	r = 11.53 m	-10.7 m	4.3 m		
	1 M	0.0°	0.0 gon	r = 12.88 m	0.0 m	12.9 m	<b>12.9 m</b>	<b>0.0 m</b>
	2 M	90.0°	100.0 gon	r = 12.88 m	12.9 m	0.0 m	<b>12.9 m</b>	<b>18.2 m</b>
	3 M	180.0°	200.0 gon	r = 12.88 m	0.0 m	-12.9 m		
	4 M	270.0°	300.0 gon	r = 12.88 m	-12.9 m	0.0 m		
	1 R	-22.1°	-24.6 gon	r = 11.53 m	-4.3 m	10.7 m		
	2 R	67.9°	75.4 gon	r = 11.53 m	10.7 m	4.3 m	<b>11.5 m</b>	<b>13.7 m</b>
	3 R	157.9°	175.4 gon	r = 11.53 m	4.3 m	-10.7 m		
	4 R	247.9°	275.4 gon	r = 11.53 m	-10.7 m	-4.3 m		
<b>Tragseil Blachen</b>	1 A	45°	50.0 gon	r = 7.14 m	5.0 m	5.0 m	<b>7.1 m</b>	<b>9.3 m</b>
	2 A	135°	150.0 gon	r = 7.14 m	5.0 m	-5.0 m		
	3 A	225°	250.0 gon	r = 7.14 m	-5.0 m	-5.0 m		
	4 A	315°	350.0 gon	r = 7.14 m	-5.0 m	5.0 m		

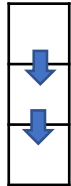
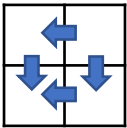


# Berliner 88 Knüpfplan

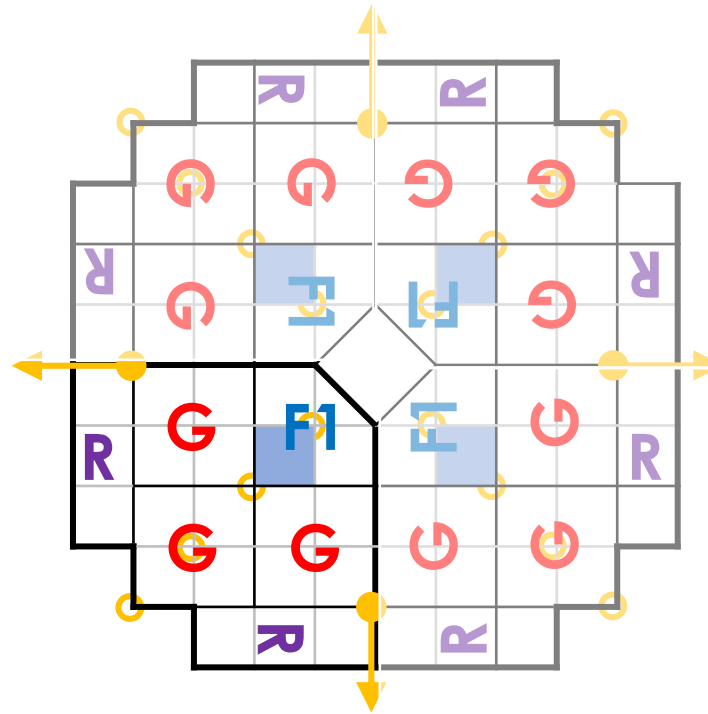
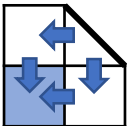


**Grundeinheit G**  
2 x 2 Blachen  
4 x 3 = 12 Stück

**Randeinheit R**  
3 Blachen  
4 x 2 = 8 Stück



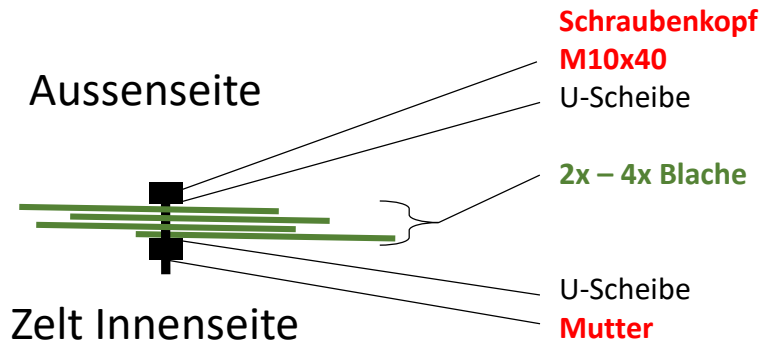
**Fenstereinheit F1**  
3 Blachen + 1 Fenster  
4 x 1 = 4 Stück



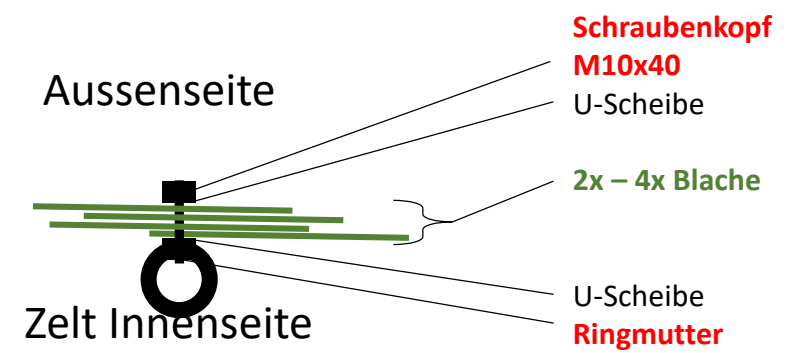
## Zu beachten

- Ringmutter einsetzen, von Hand fest anziehen (siehe Rückseite) (124x)
- Überall sonst Blachenschrauben einsetzen, von Hand fest anziehen (228x)
- Entlastung First und Bindestricke: Siehe Rückseite

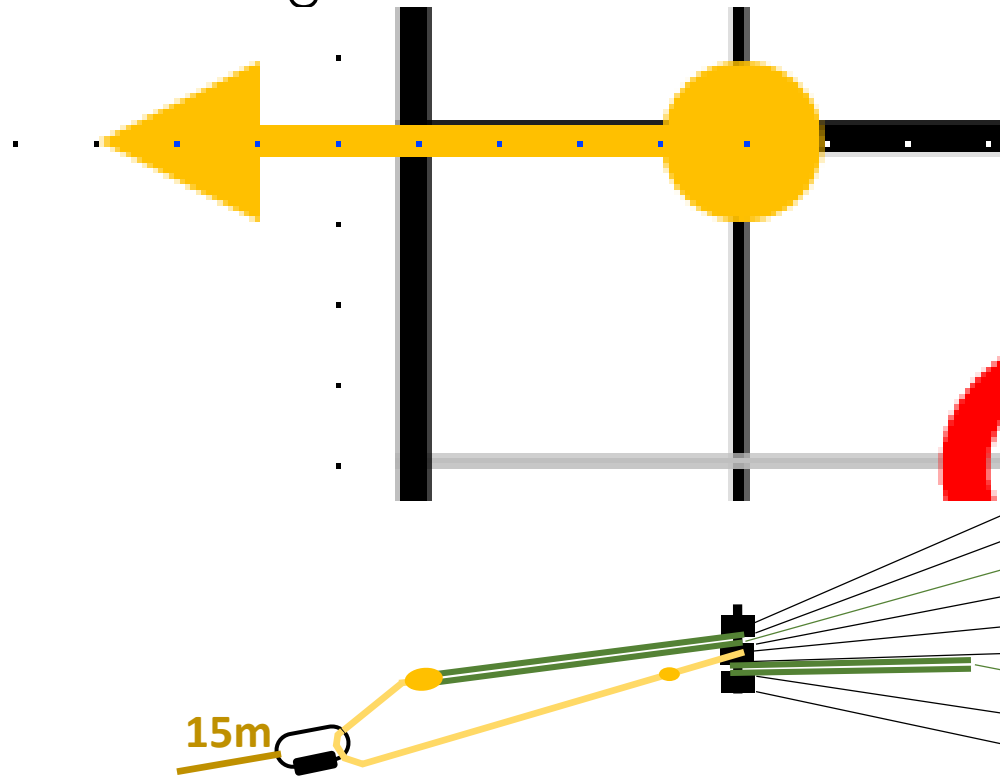
## Detail Blachenschraube



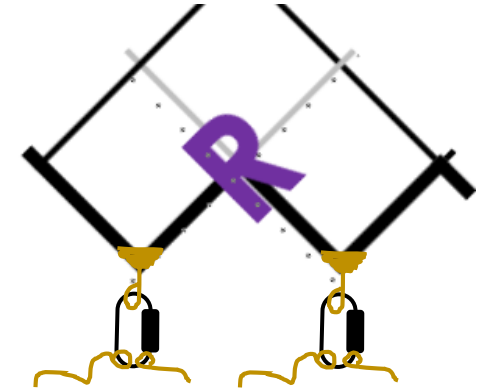
## Detail Ringmutter



## Detail Entlastung Firstnaht

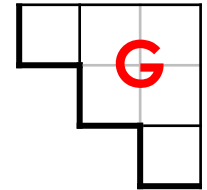


## Detail Parallelbund



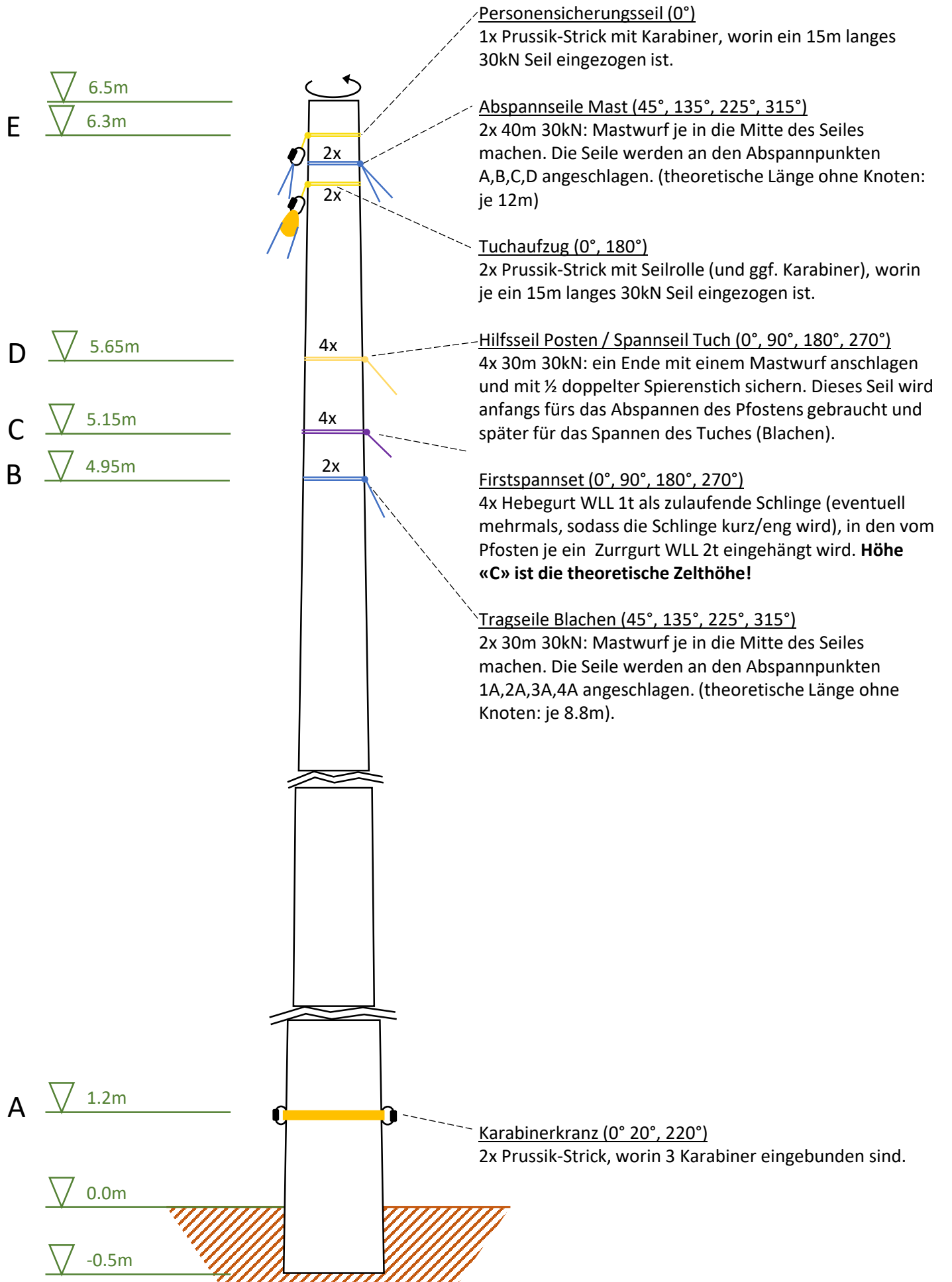
- Schraubenkopf  
M10x60
- U-Scheibe M10
- 2x Blache
- U-Scheibe M10
- Mutter M12
- U-Scheibe M10
- 2x Blache
- U-Scheibe M10
- Mutter

Zuknöpfen  
(Blachen)



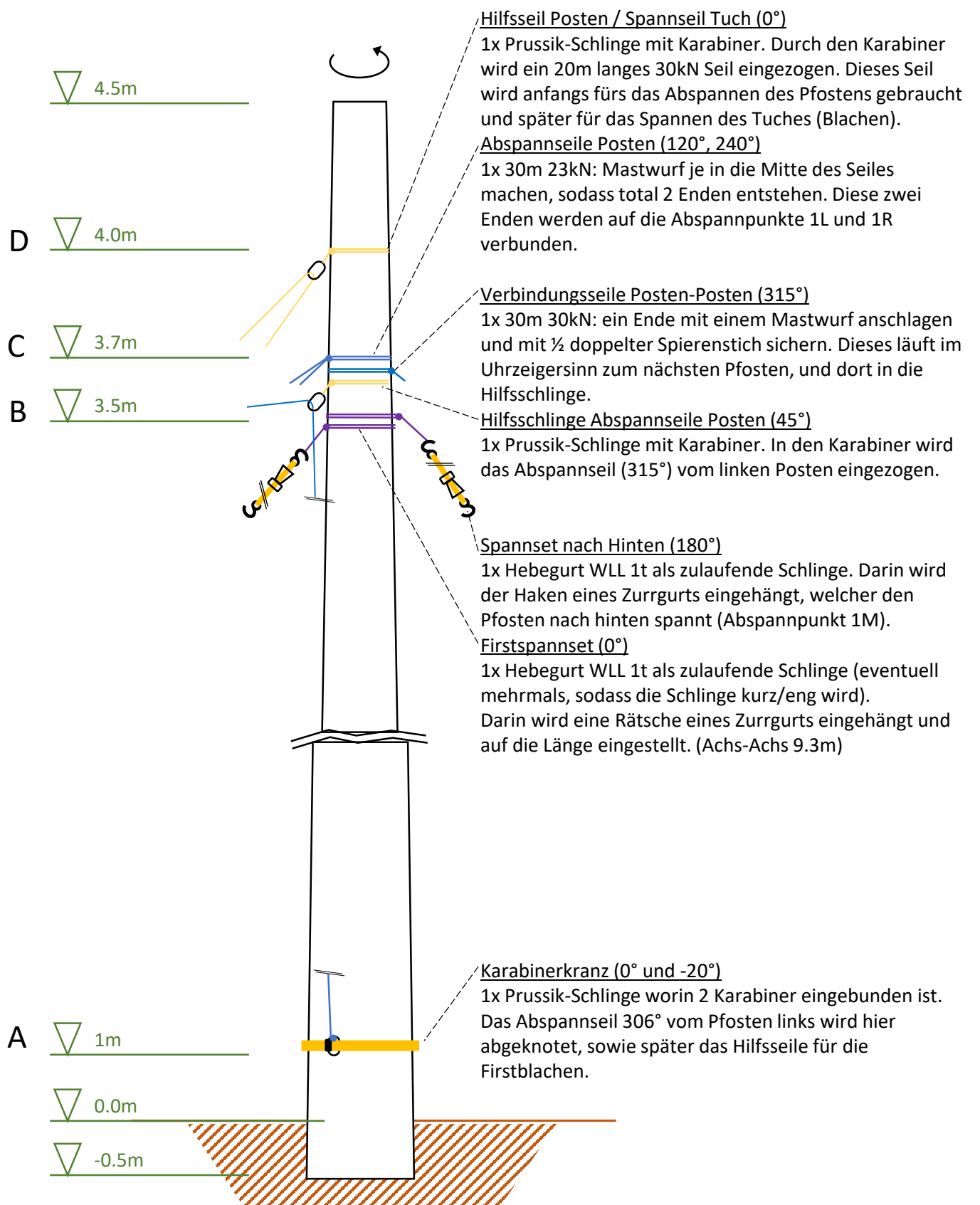
## Mast

0° in eine Firstrichtung



## Pfosten (4x)

0° ist immer zum Mittelpunkt





# Berliner 88 Materialliste

Gruppe	Artikel	Masten					Pfosten			Blachen			Reserve	Total
		Personensicherung	Tuchaufzug	Mastabspannung	Tragsail Blachen	Firstseil	Firstseil	Spanset hinten	Abspannung	Blachen	Entlastung Firstnaht	Abspannung		
Statikseile	30kN Prussik-Schlinge	2	2					12		4				20
	30kN 30m	1	2		2			12		4				21
	30kN 40m			2										2
	10kN 7m		2	4				4	4	4	36			54
Struppen (Hebegurte) violett 2m						4	4	4						12
Spanset (Zurrgurte) + Rätze 2.5t 12m							4	4						8
Karabiner u Hardware	Stahl VP	2	2	4	8		4	24		4	12			60
	Rölleli		2											2
Diveres Pio-Mat	Blachenschraube									76				76
	Schauben-Kombo First									8				8
	Ringmutter-Schraube									16				16
	Blachen									84				84
	Fensterblachen									4				4
	Erdanker			8	4			8	16		16			52
Werkzeug	Massband 20m											2		2
	Spray											1		1
	Stechschaufel											2		2
	Schwanenhalsschaufel											2		2
	Schlegu											3		3
	Leiter 5m											1		1
Spezialmaterial	Tuchbalkenquadrat		1											1