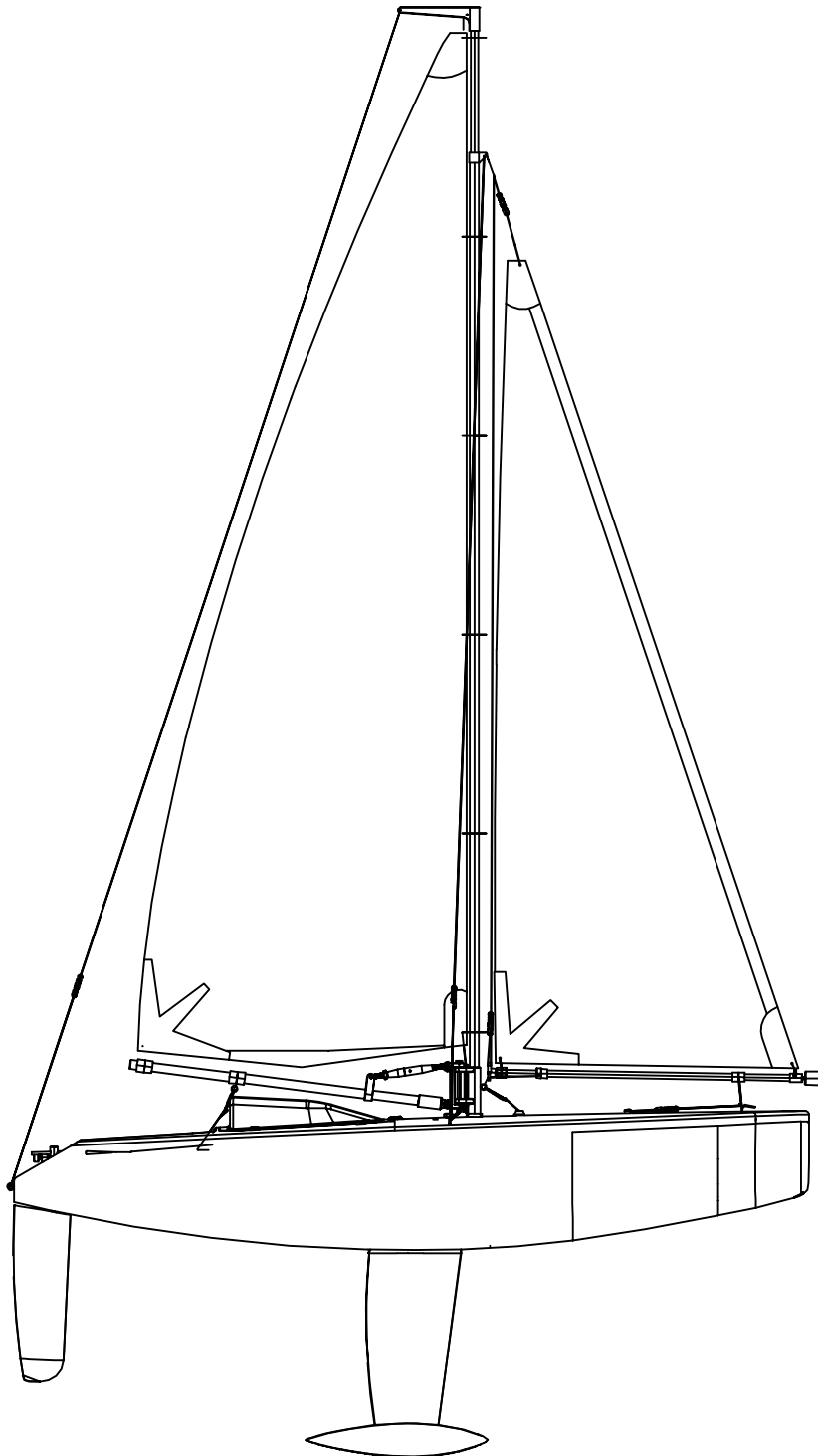


Anleitung

Racing Micro Magic Version 2017

RC-Segelboot

No. 2014.V2 / 2014.CV2



Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	5
Servicestellen	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	6
Lieferumfang	6
Benötigtes Zubehör.....	6
Technische Daten	7
Merkmale	7
Symbolbeschreibung.....	8
Sicherheitshinweise	8
Hinweise zum Umweltschutz.....	9
Wartung und Pflege	9
Garantiebedingungen	9
Teileübersicht.....	10
Montage Micro Magic.....	12

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für eine **Graupner Racing Micro Magic** entschieden haben. Dieses ist extrem vielseitig. Die Anleitung ist für alle auf dem Deckblatt angegebenen Module gültig.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die besten Resultate mit Ihrer **Racing Micro Magic** zu erzielen und vor allem um Ihre Modelle sicher zu steuern. Sollten beim Betrieb irgendwelche Schwierigkeiten auftauchen, nehmen Sie die Anleitung zu Hilfe oder fragen Sie Ihren Händler oder das **Graupner** Service Center.

Aufgrund technischer Änderungen können die Informationen in dieser Anleitung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Informieren Sie sich in regelmäßigen Abständen im Internet unter **www.graupner.de** um auf dem neuesten Stand des Produktes und der Firmware zu bleiben.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender vor der Inbetriebnahme des Produktes diese Anleitung und die Sicherheitshinweise lesen und beachten!



Hinweis

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Heben Sie deshalb die Anleitung zum Nachlesen auf und geben Sie sie bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit.

Servicestellen

Graupner-Zentralservice

Graupner/SJ GmbH
Henriettenstraße 96
D-73230 Kirchheim/Teck

Servicehotline

☎ (+49) (0)7021/722-130
Montag- Donnerstag:
9:15-16:00 Uhr
Freitag:
9:15- 13:00 Uhr
✉ service@graupner.de

Graupner im Internet

Die Adressen der Servicestellen außerhalb Deutschlands entnehmen Sie bitte unserer Webseite **www.graupner.de**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das **Racing Micro Magic Segelboot** ist ausschließlich für den Einsatz in batterie- bzw. akkubetriebenen, funkferngesteuerten Modellen vorgesehen, ein anderweitiger Betrieb ist nicht zulässig. Für jegliche nicht bestimmungsgemäße Verwendung wird keine Garantie oder Haftung übernommen.

Lesen Sie vorab die gesamte Anleitung gewissenhaft bevor Sie die **Racing Micro Magic** einsetzen.

Graupner/SJ arbeitet ständig an der Weiterentwicklung sämtlicher Produkte; Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung müssen wir uns deshalb vorbehalten.

Zielgruppe

Das Produkt ist kein Spielzeug. Es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Der Einbau und Betrieb der **Racing Micro Magic** darf nur durch erfahrene Modellbauer erfolgen. Sollten Sie nicht über ausreichende Kenntnisse über den Umgang mit ferngesteuerten Modellen verfügen, so wenden Sie sich an einen erfahrenen Modellbauer oder an einen Modellbau-Club.

Lieferumfang

- ◆ Racing Micro Magic Bausatz
- ◆ Kohlefasermast
- ◆ Holzbauteile / ABS Bauteile
- ◆ Hochwertiges Segelset
- ◆ Ausführliche Anleitung und Plan

Benötigtes Zubehör

- ◆ S1002.1PRO.DE Fernsteuerung mz-12 PRO HoTT 12-Kanal DE
- ◆ 2x 7903.Lose Servo DES 261 11 mm
- ◆ 7944.Lose Servo DES 577 BB 19 mm
- ◆ 2585 Empfängerakku 4/600 NiMH
- ◆ 3934.1 Schalter mit Kabel
- ◆ 960.85 Pattex Stabilit Express
- ◆ 5821 Sekundenkleber
- ◆ 534.125 UHU Plast
- ◆ 570 Hochleistungsschmierfett
- ◆ 968.50 Wet.Protect 50ml Feuchtigkeitsschutz

Technische Daten

Racing Micro Magic

Betriebsspannung	4,8 bis 6 Volt
Länge	535 mm
Breite	180 mm
Gesamthöhe	980 mm
Gewicht	850 g
Abmessungen	56 x 36,5 x 11 mm



Hinweis

Bitte beachten Sie auch die Angaben zum EC Einbau im Planbogen

Merkmale

- ◆ Hochwertiger Bausatz mit vorgefertigten Komponenten
- ◆ Vom Segeln lernen bis hin zum Wettbewerbseinsatz
- ◆ Schneller Aufbau dank bewährter Konstruktion
- ◆ Extrem robust und langlebig

Ersatzteilliste

1x	2014.1	CNC-bearbeitet Tiefziehteile
1x	2014.2	Kielflosse
1x	2014.3	Ruder
14x	686	Verschlussriegel
1x	2114.4	Ballast Klassik MM
1x	2420	Fockbaumbeschlag
1x	2415	Großbaumbeschlag
1x	2014.7	Haube mit Gummischnur
1x	2014.5	Segelsatz
1x	2014.5C	Tuningsegelsatz hellorange
1x	2014.4	Ballast MM V2
1x	2014.7C	Haube „Carbon“ mit Gummischnur
1x	2014.7T	Haube transparent
1x	2416	Klemmringe 4 und 6 mm
1x	2417	Klemmwinkel 4 und 6 mm
1x	2418	Rollenblock
1x	2419	Mastbeschlagteile
1x	2114.5R	Icarex Segelsatz Rot
1x	2114.5G	Icarex Segelsatz Gelb

Weiteres interessantes, aktuelles Zubehör, finden Sie unter Zubehör bei dem jeweiligen Artikel auf unserer Homepage im Onlineshop: www.graupner.de

Symbolbeschreibung



Beachten Sie immer die mit diesem Warnpiktogramm gekennzeichneten Informationen. Insbesondere diejenigen, welche zusätzlich durch **VORSICHT** oder **WARNUNG** gekennzeichnet sind. Das Signalwort **WARNUNG** weist Sie auf mögliche, schwere Verletzungen hin, das Signalwort **VORSICHT** auf mögliche, leichte Verletzungen.



Hinweis warnt Sie vor möglichen Fehlfunktionen.

Achtung warnt Sie vor möglichen Sachschäden.

Sicherheitshinweise



Allgemeines

Diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit anderer Personen, sondern auch zum Schutz des Produkts. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

- ◆ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- ◆ Personen, einschließlich Kinder, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, den Sender sicher zu bedienen, dürfen den Sender nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person nutzen.
- ◆ Die Bedienung und der Betrieb von ferngesteuerten Modellen muss erlernt werden! Wenn Sie noch nie ein solches Modell gesteuert haben, beginnen Sie besonders vorsichtig und machen Sie sich erst mit den Reaktionen des Modells auf die Fernsteuerbefehle vertraut. Gehen Sie dabei immer verantwortungsvoll vor. Dazu gehört auch, dass Sie zu Ihrem eigenen Schutz eine Haftpflichtversicherung abgeschlossen haben.
- ◆ Schützen Sie alle Geräte vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit. Setzen Sie diese niemals Vibrationen sowie übermäßiger Hitze oder Kälte aus. Der Fernsteuerbetrieb darf nur bei „normalen“ Außentemperaturen durchgeführt werden, d. h. in einem Bereich von -10 °C bis +55 °C.

Hinweise zum Umweltschutz



Entsorgungshinweis

Dieses Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Batterien und Akkus müssen aus dem Gerät entfernt werden und bei einer entsprechenden Sammelstelle getrennt entsorgt werden. Bitte erkundigen Sie sich ggf. bei der Gemeindeverwaltung nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

Wartung und Pflege



Pflegehinweis

Ruderachse abschmieren einmal jährlich, bei Bedarf auch häufiger. Bei Einsatz in Meerwasser sollte dies monatlich durchgeführt werden.

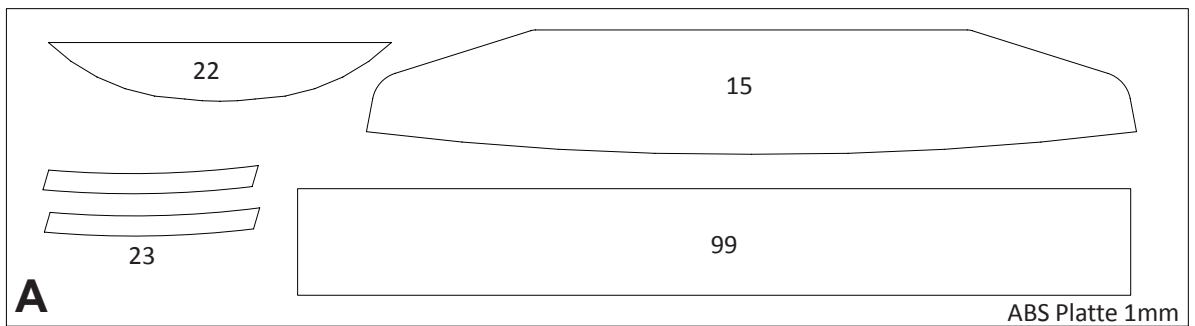
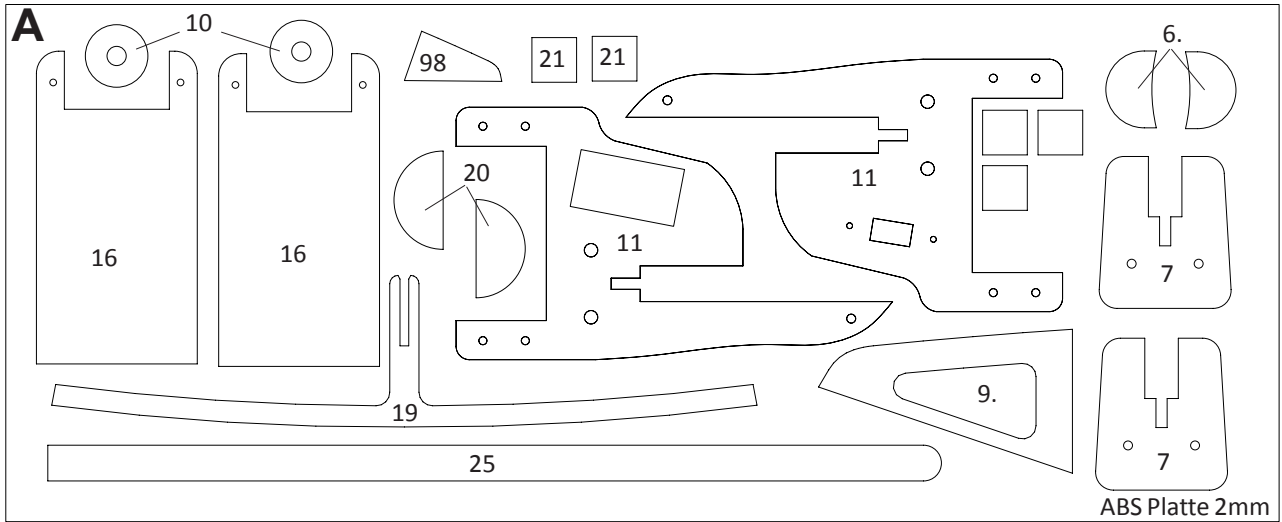
Garantiebedingungen

Die Fa.Graupner GmbH, Henriettenstrasse 96, 73230 Kirchheim/Teck gewährt ab dem Kaufdatum auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantie gilt nur für die bereits beim Kauf des Produktes vorhandenen Material- oder Funktionsmängel. Schäden, die auf Abnutzung, Überlastung, falsches Zubehör oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen. Die gesetzlichen Rechte und Gewährleistungsansprüche des Verbrauchers werden durch diese Garantie nicht berührt. Bitte überprüfen Sie vor einer Reklamation oder Rücksendung das Produkt genau auf Mängel, da wir Ihnen bei Mängelfreiheit die entstandenen Unkosten in Rechnung stellen müssen.

Die vorliegende Bau- bzw. Bedienungsanleitung dient ausschließlich Informationszwecken und kann ohne Vorankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version finden Sie im Internet unter **www.graupner.de** auf der entsprechenden Produktseite. Darüber hinaus übernimmt die Firma **Graupner** keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in Bau- bzw. Bedienungsanleitungen auftreten können.

Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

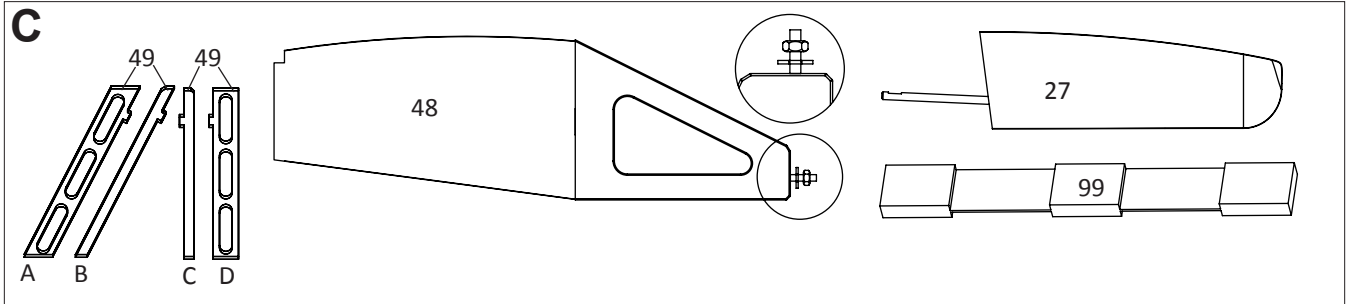
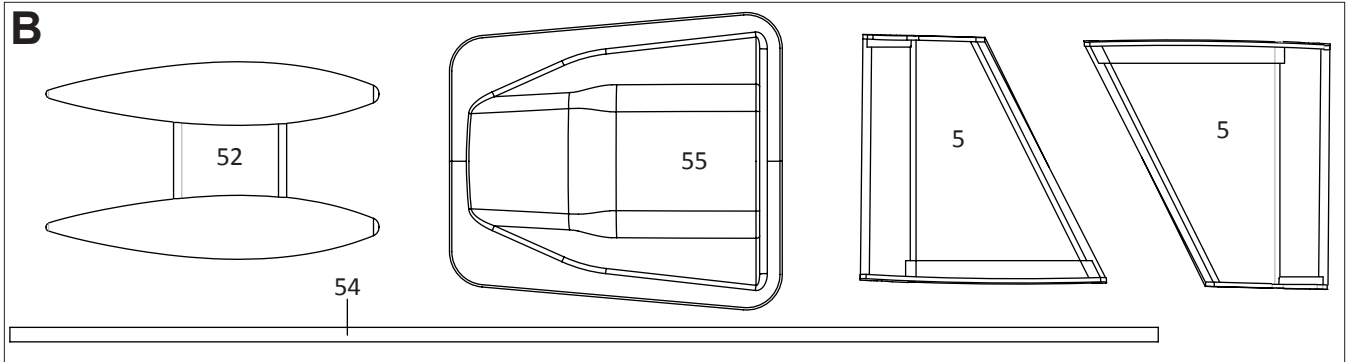
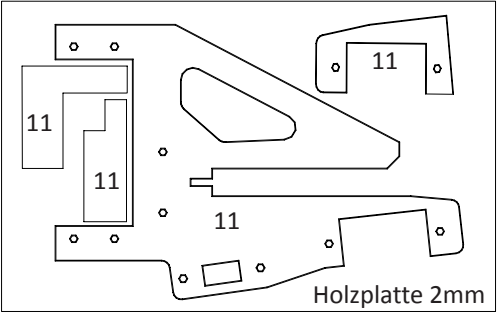
Teileübersicht

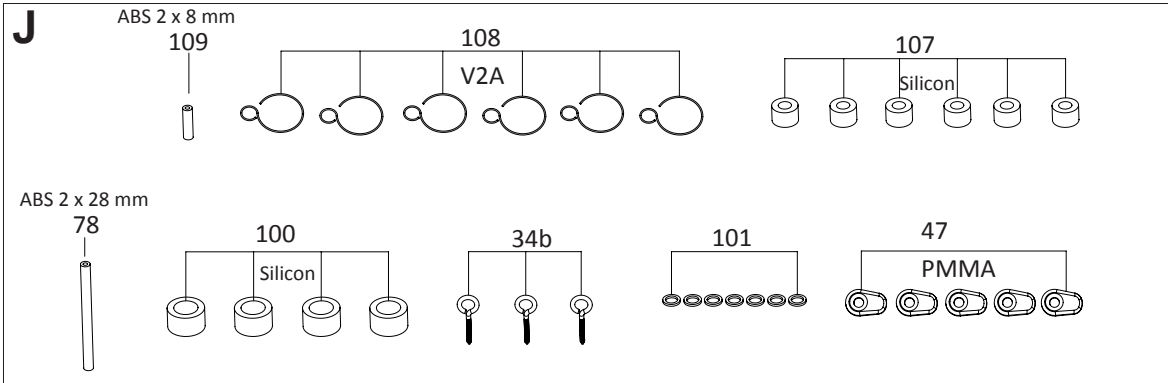
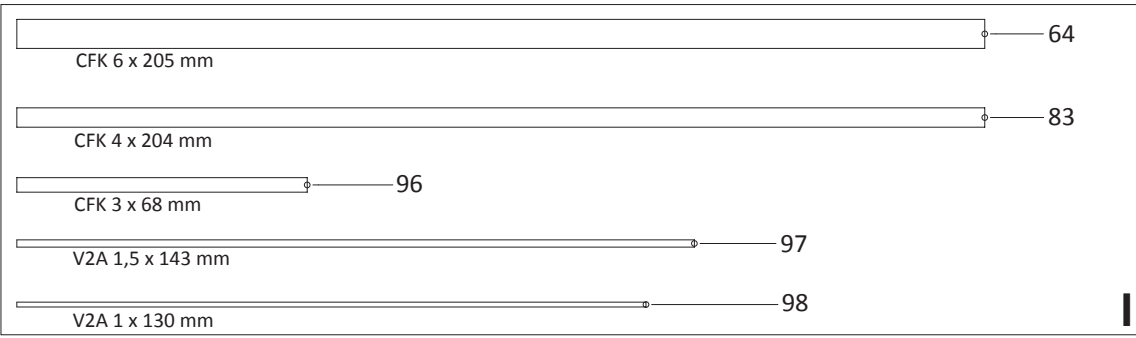
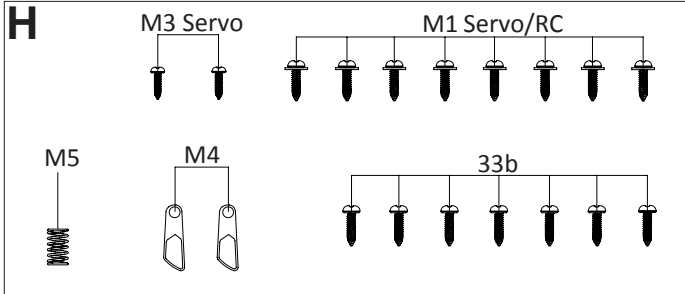
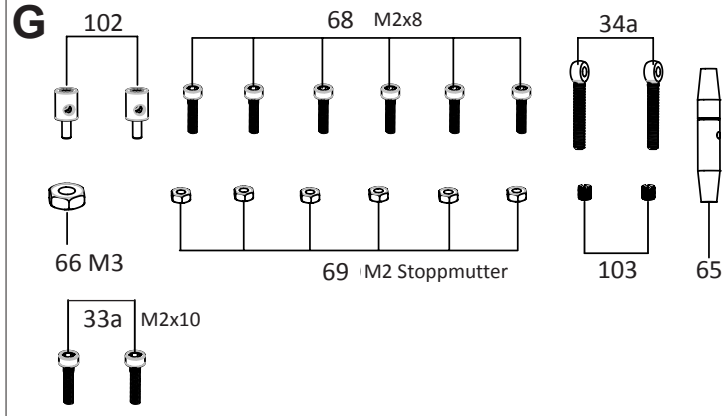
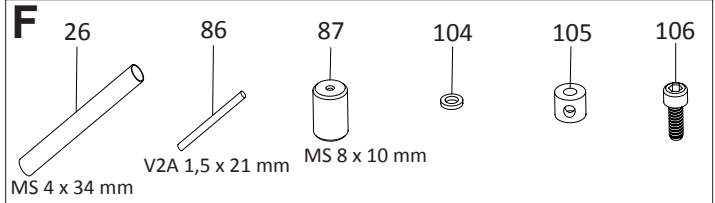
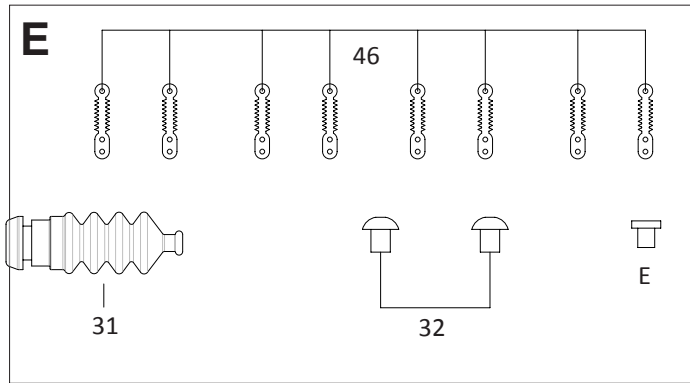
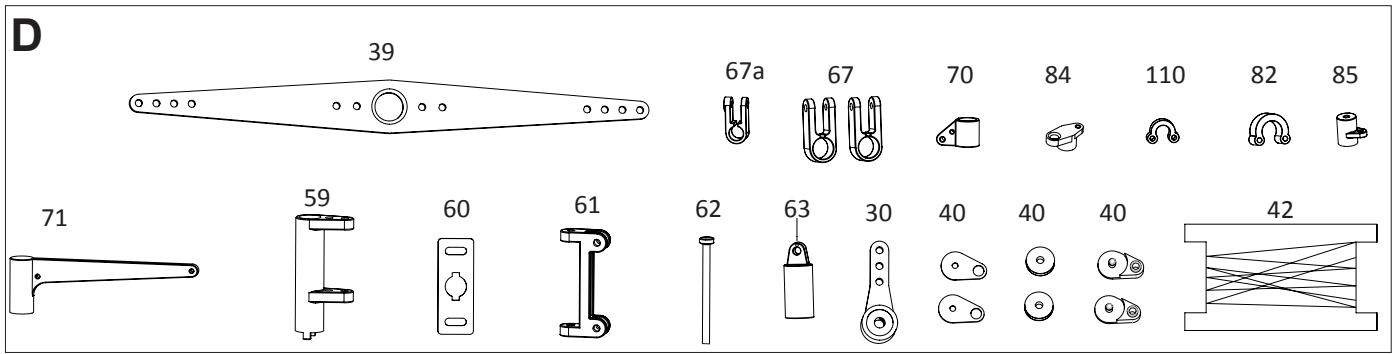


→ Hinweis: Das RC Einbauset liegt in ABS und alternativ auch in Holz bei. (Teil 11)

Beim ABS Teil ist nur ein Servo für das Hauptsegel vorgesehen. (MM International)

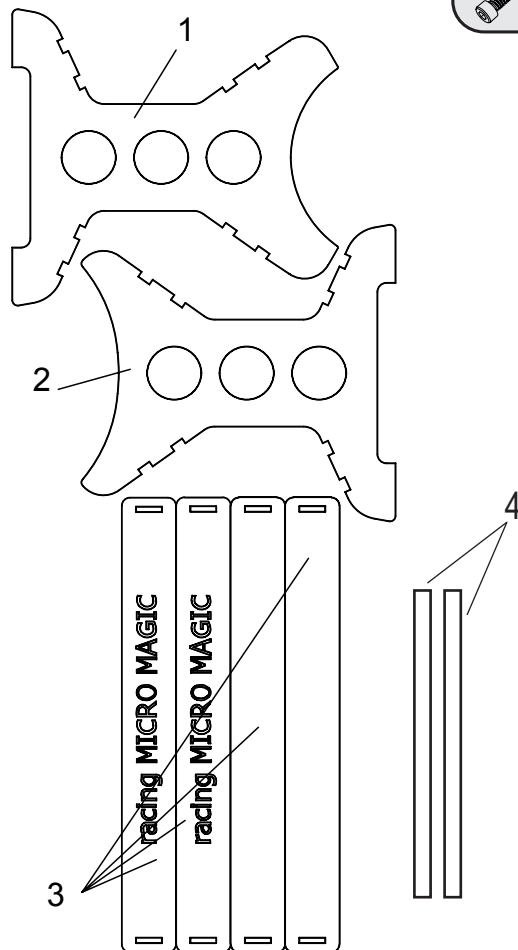
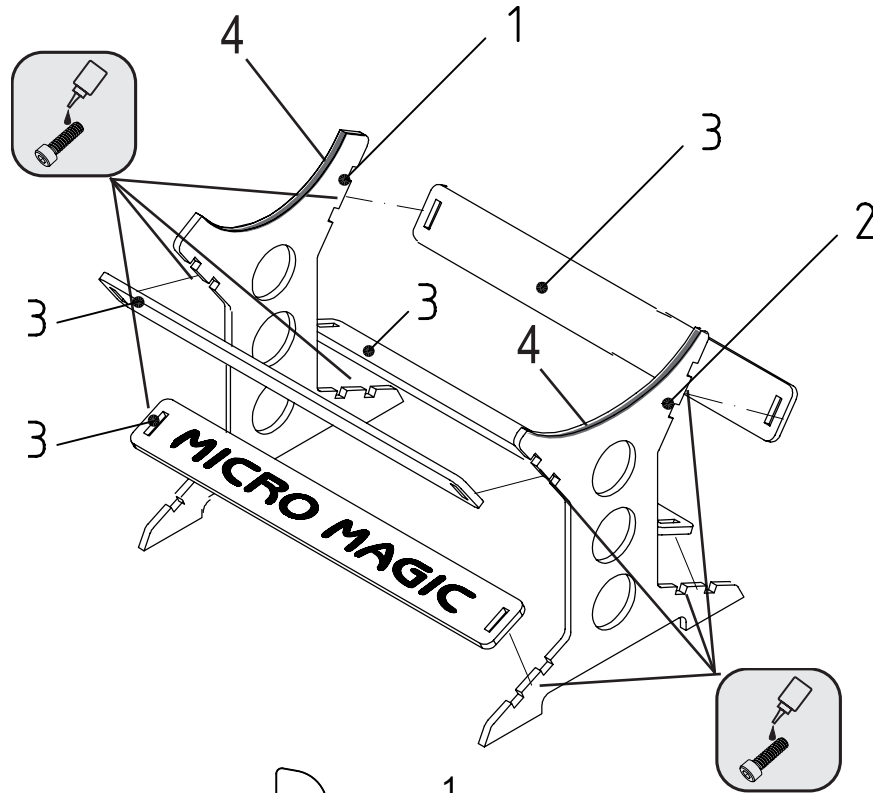
Beim Holzteil kann zusätzlich ein Servo für die Verstellung vom Vorsegel eingebaut werden. (Standard, für MM Nationale Meisterschaft)



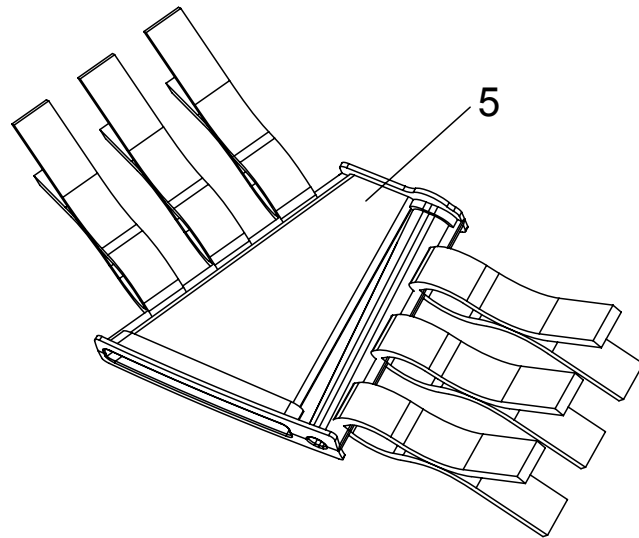


→ **1.** → **2.** → **3.** → **4.** ...

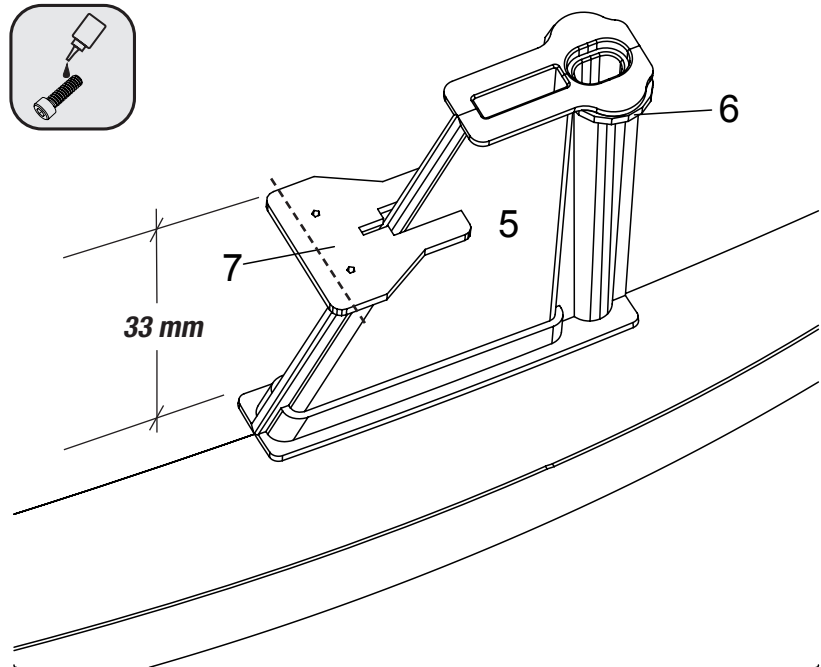
1.



2.

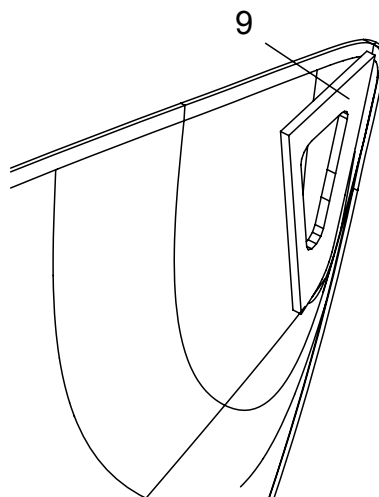


3.

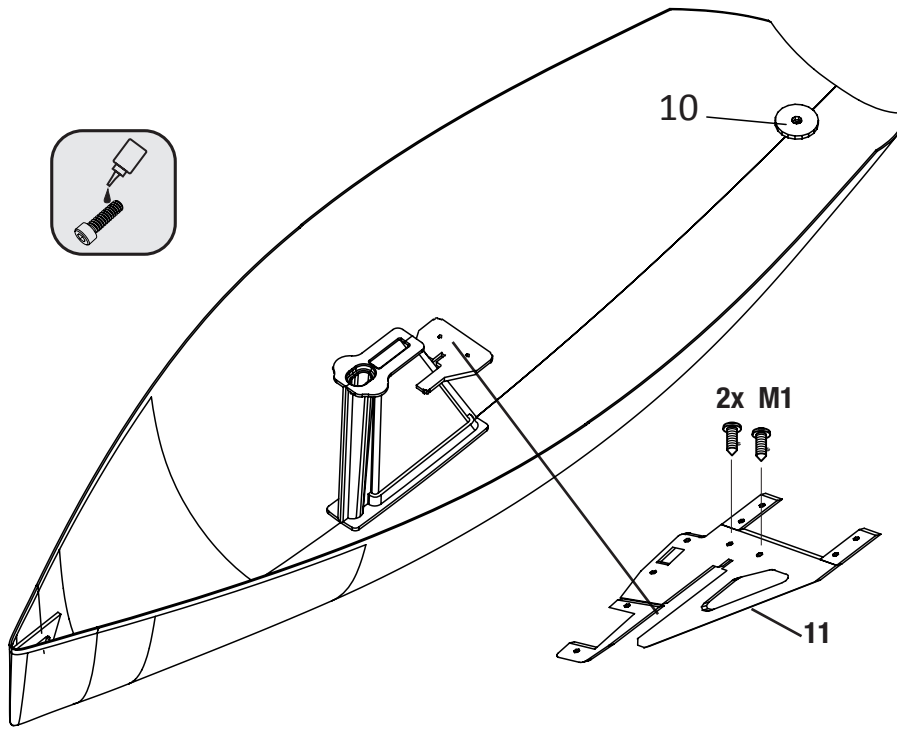


Hinweis: Die Teile 6 und 7 sind als Holzteile und als ABS-Teile vorhanden.

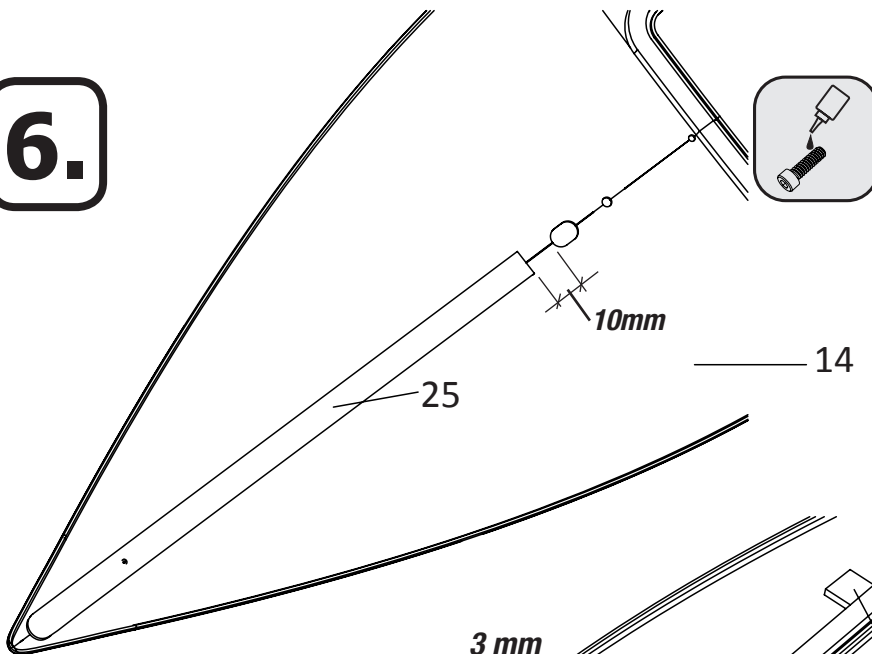
4.



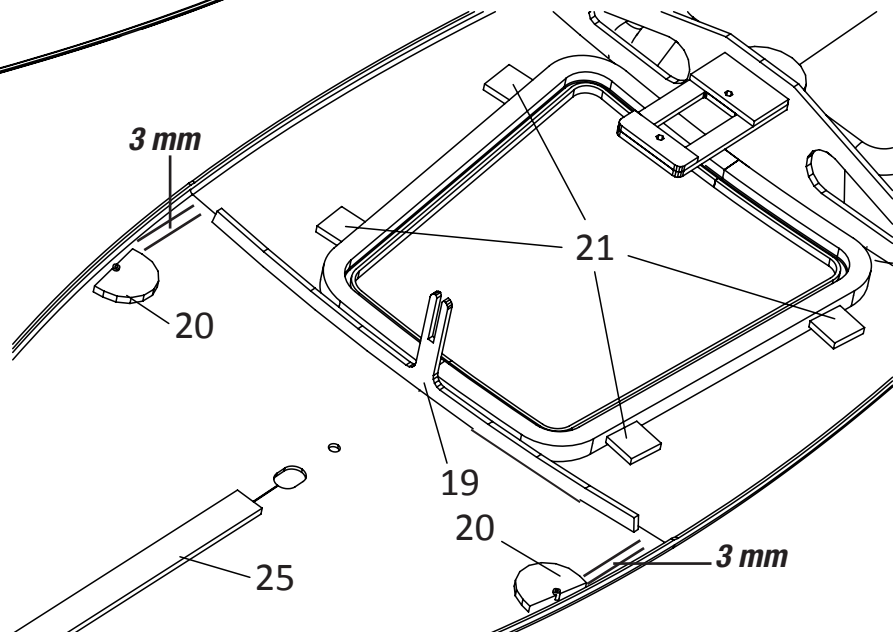
5.



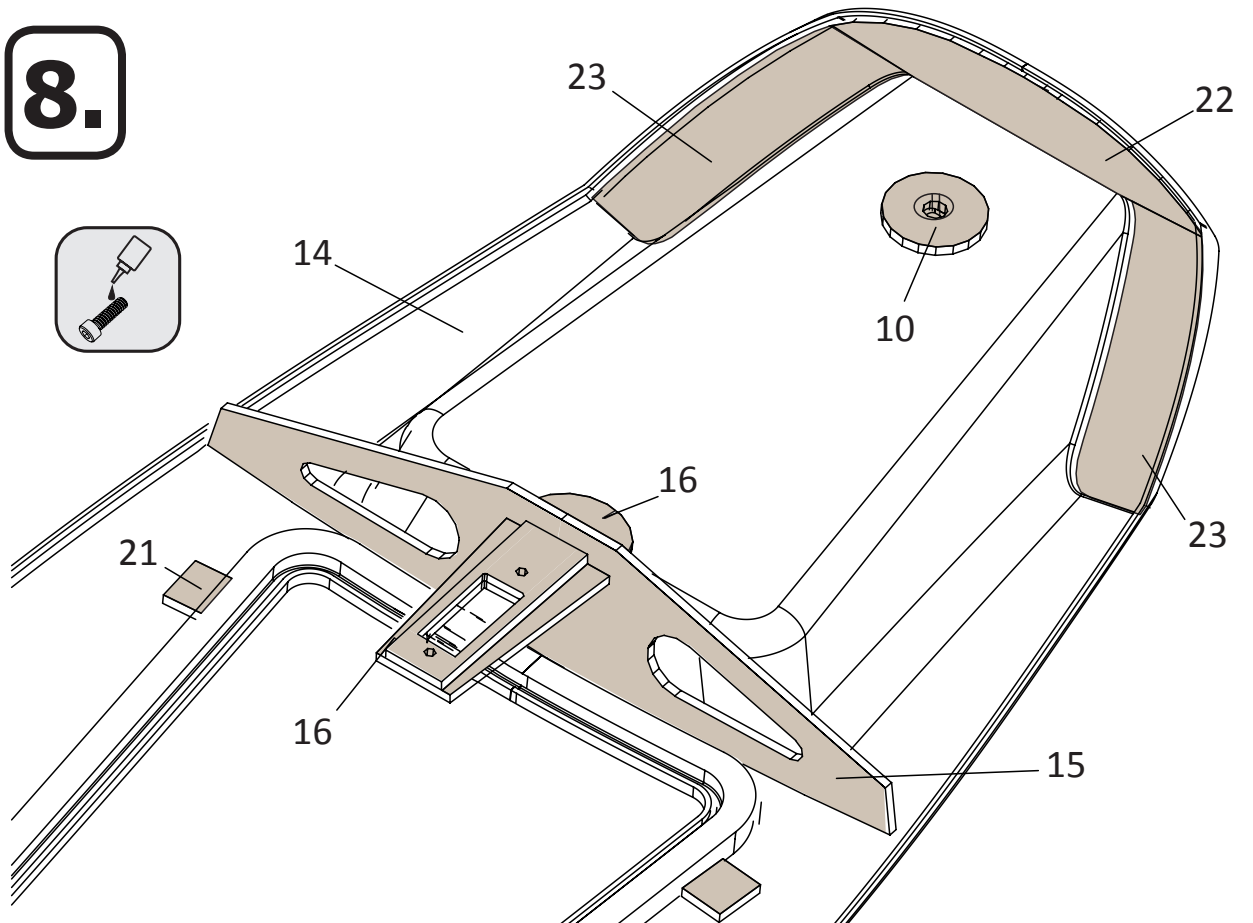
6.



7.

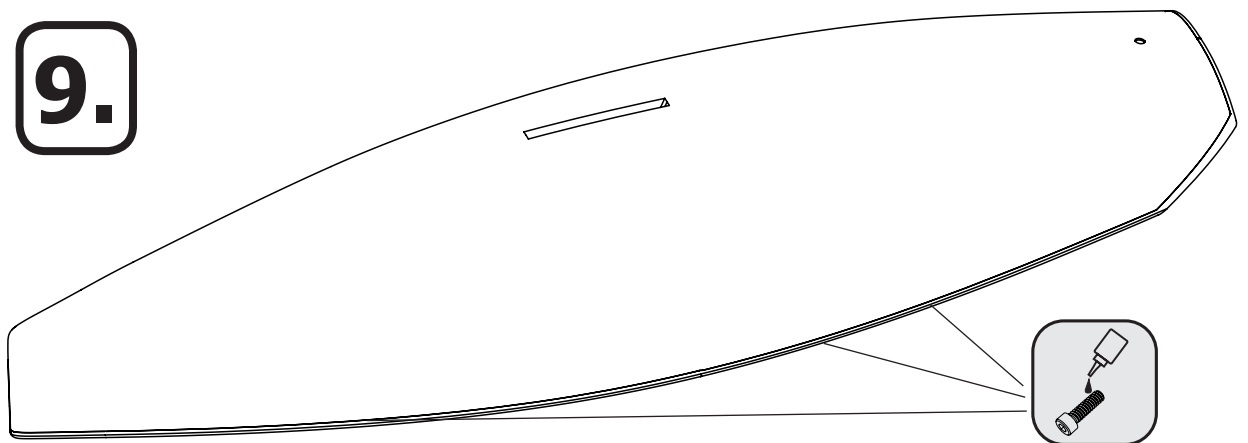


8.



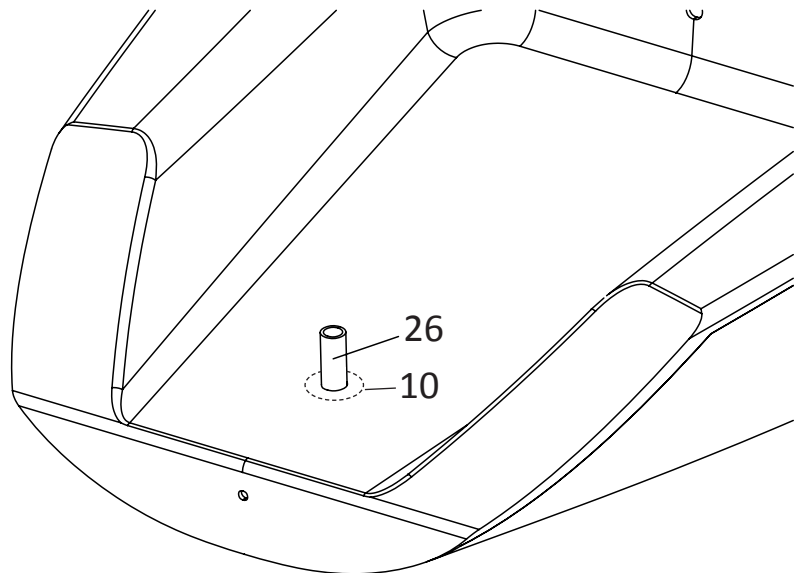
Hinweis: Das Loch mit 4mm für den Ruderkoer 25 mm von der Hinterkante Heck aus bohren.

9.



Hinweis: Verkleben Sie das Deck mit dem Rumpf. Kontrollieren Sie vorher, ob die beiden Teile problemlos zusammenpassen, sonst müssen sie angepasst werden. **Den Heckbereich auslassen.** Halten Sie während der Trockenzeit den Rumpf mit Klebeband oder Gummis zusammen. Der Druck darf aber nicht zu hoch werden, da sich der Rumpf sonst verzieht. Nach der Trockenphase müssen Sie die Klebekante auffüllen. Füllen Sie genug dickflüssigen Sekundenkleber in den Spalt im Heckbereich und verschleifen Sie danach die Überstände.

10.

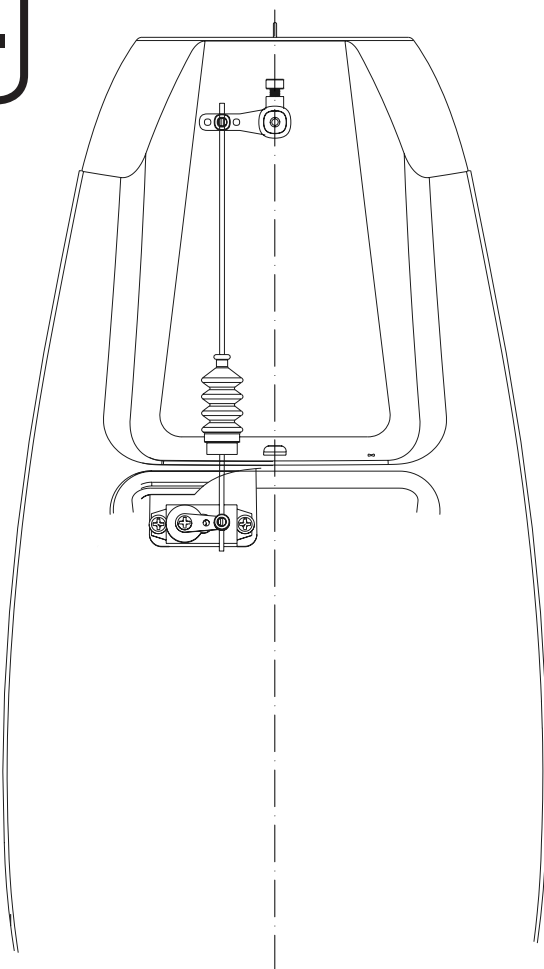


Hinweis: Das Loch mit 4mm für den Ruderkerer anhand 1:1 Plan anzeichnen und mittig bohren.

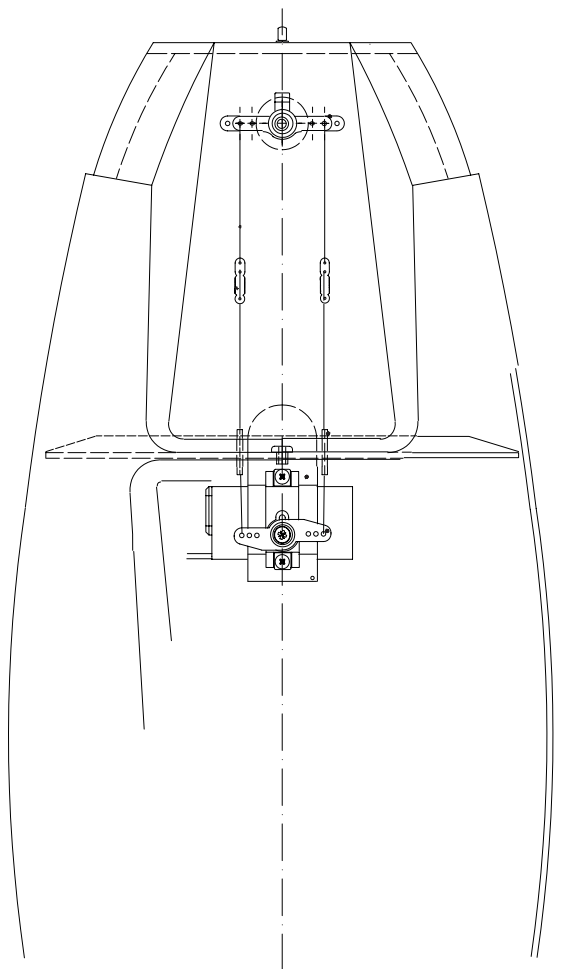
Montage Ruderanlenkung. Es gibt zwei Möglichkeiten der Ausführung:

11.

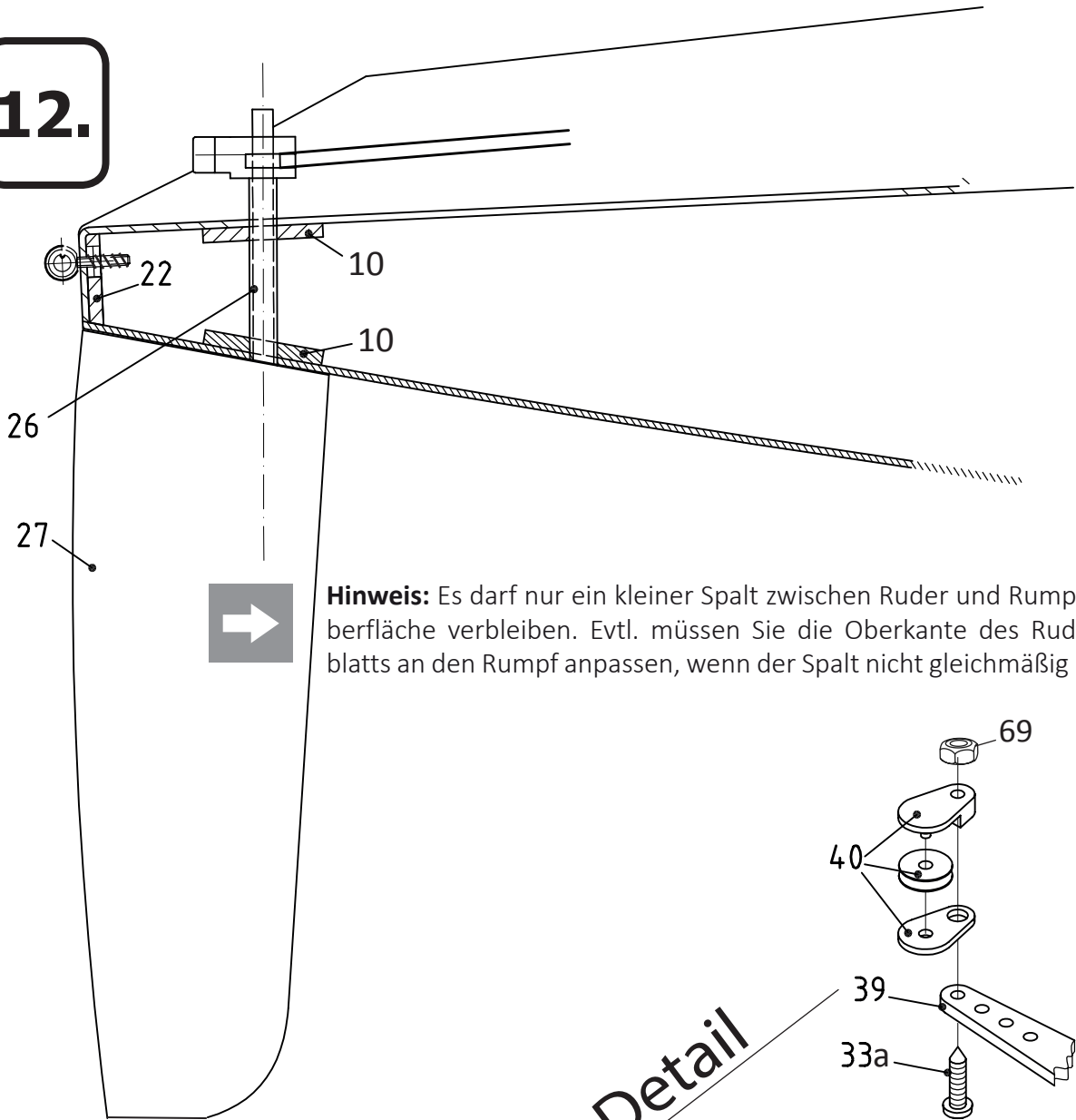
Starre Anlenkung



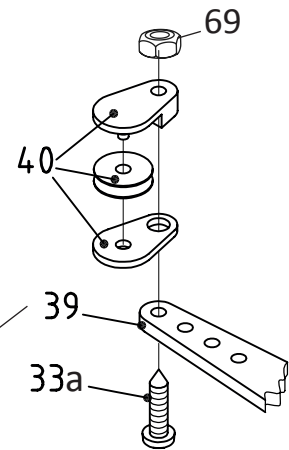
Seil Anlenkung



12.

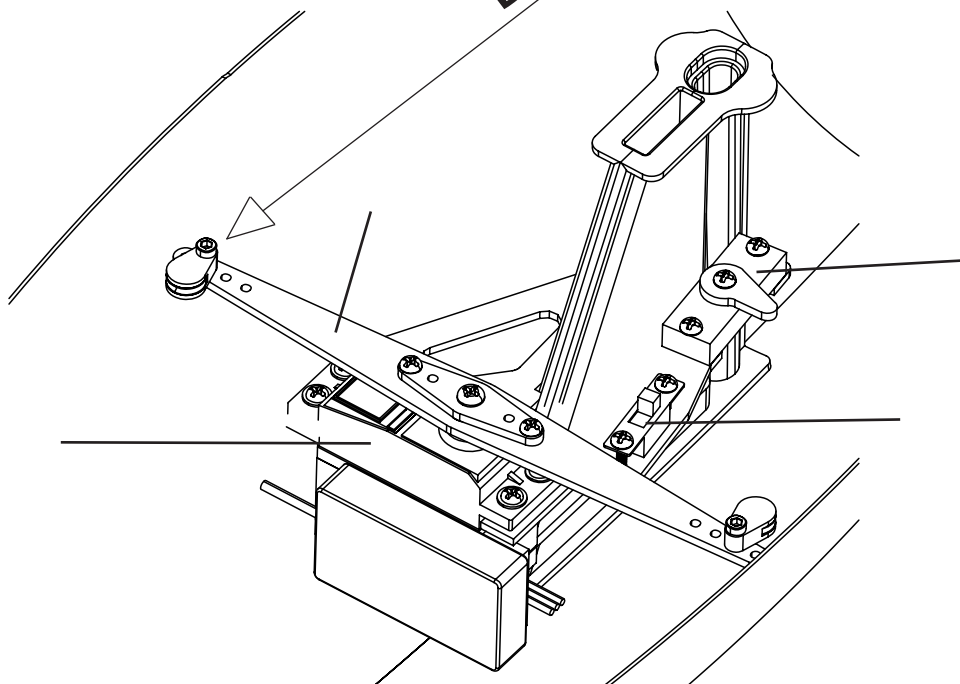


Hinweis: Es darf nur ein kleiner Spalt zwischen Ruder und Rumpfoberfläche verbleiben. Evtl. müssen Sie die Oberkante des Ruderblatts an den Rumpf anpassen, wenn der Spalt nicht gleichmäßig ist.

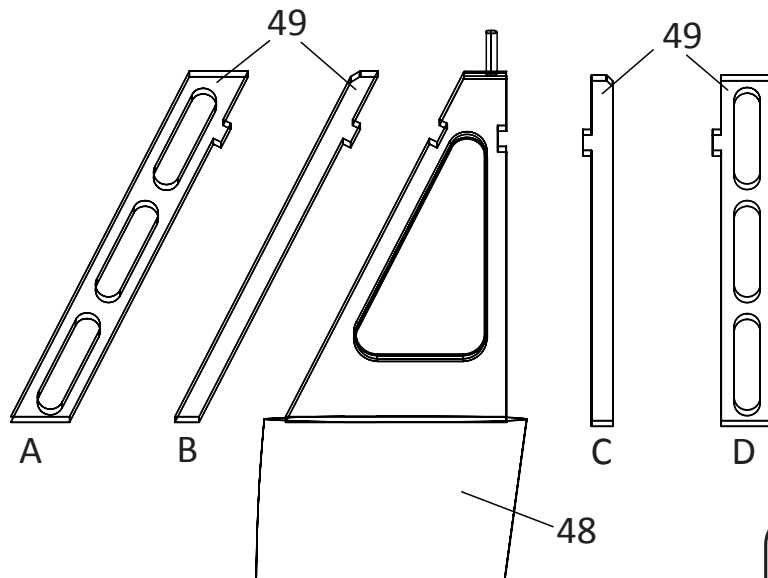


Detail

13.



14.



Kombinationen
der Kielposition:

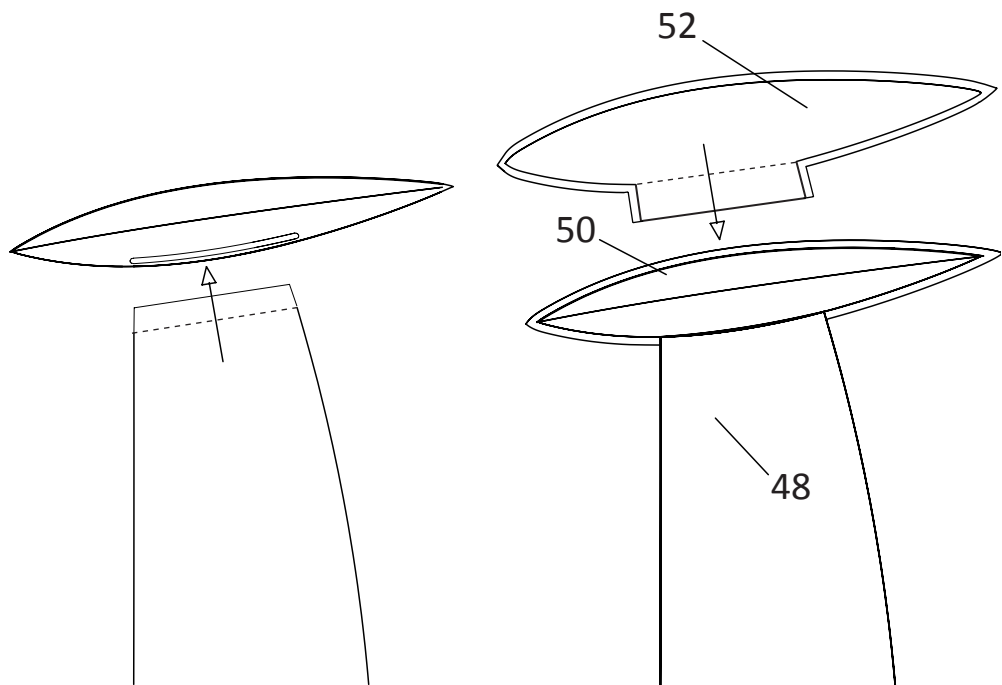
Schwacher
Wind:D

Mittlerer
Wind:B/C

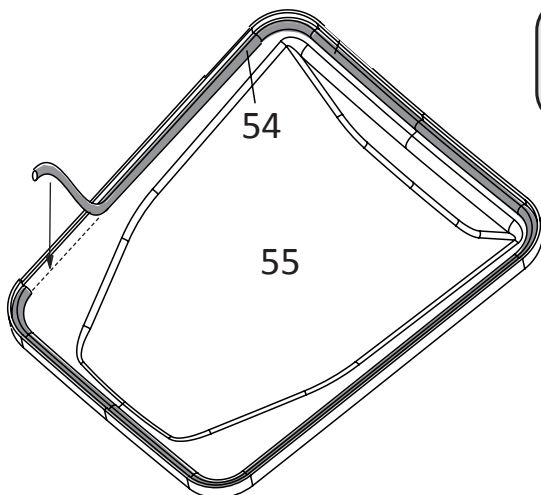
Starker
Wind:A



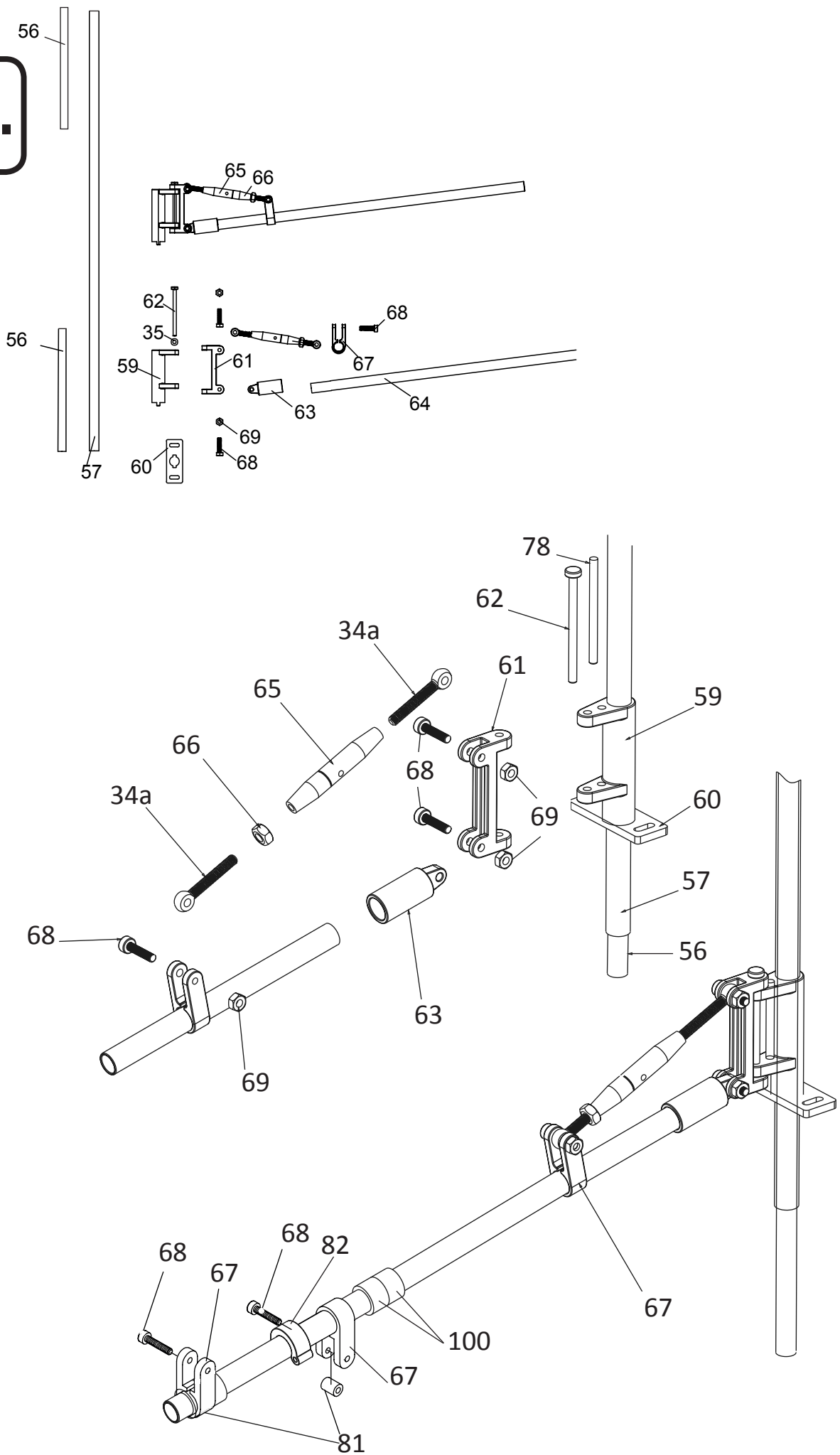
15.



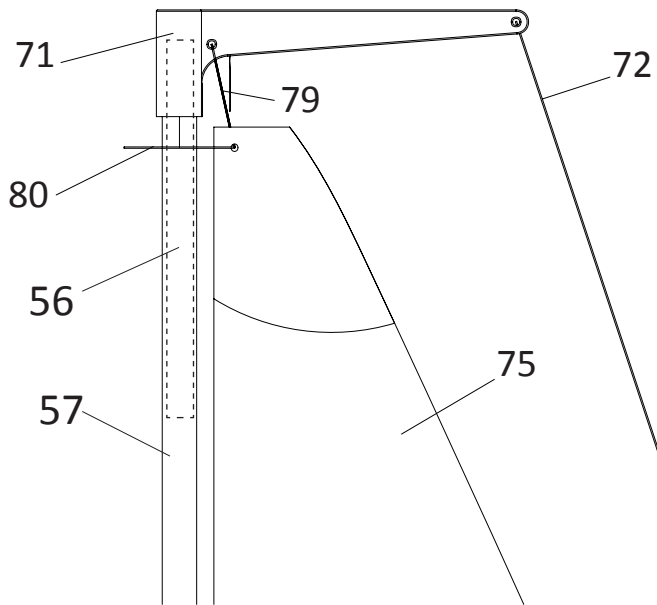
16.



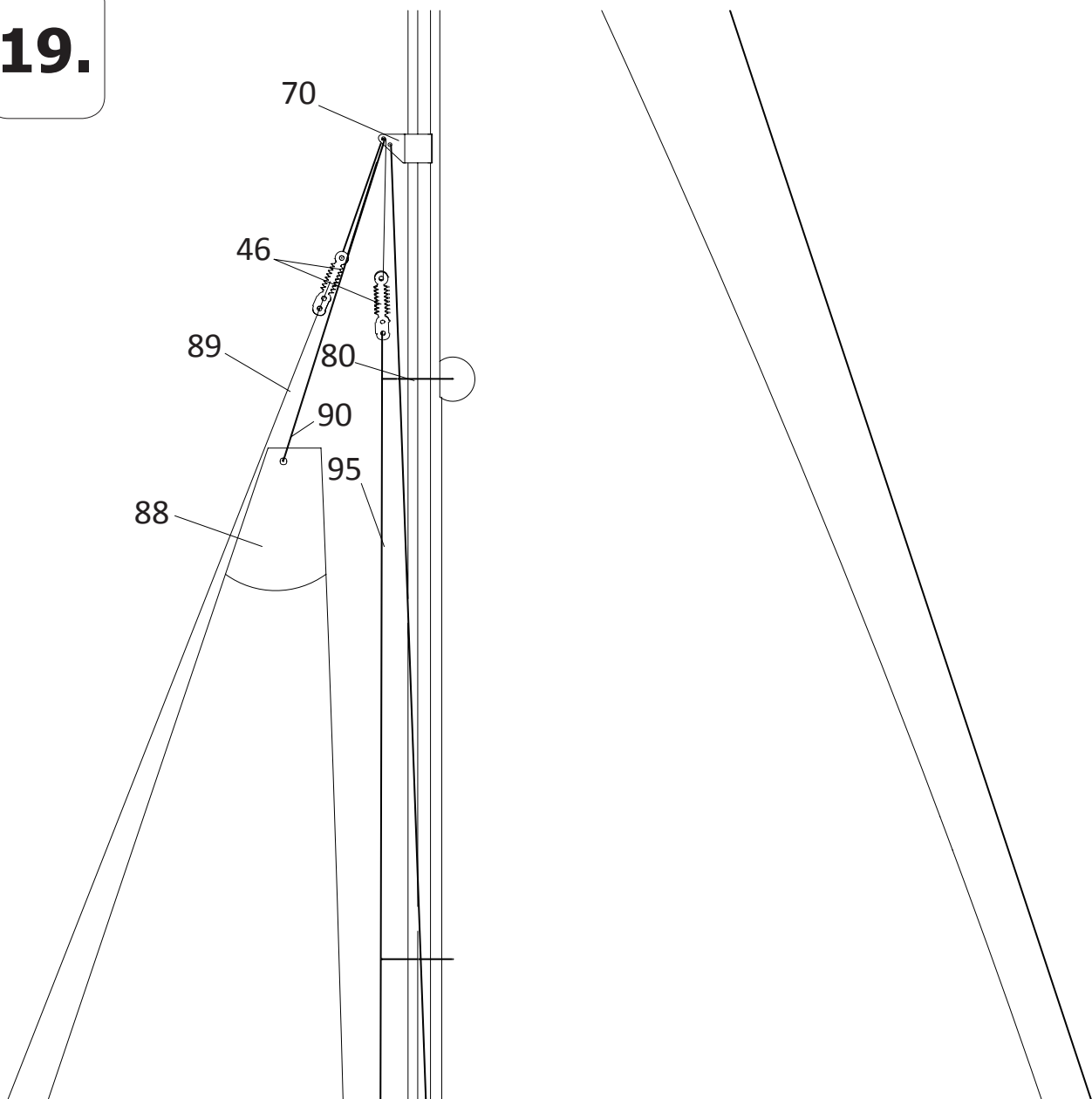
17.



18.

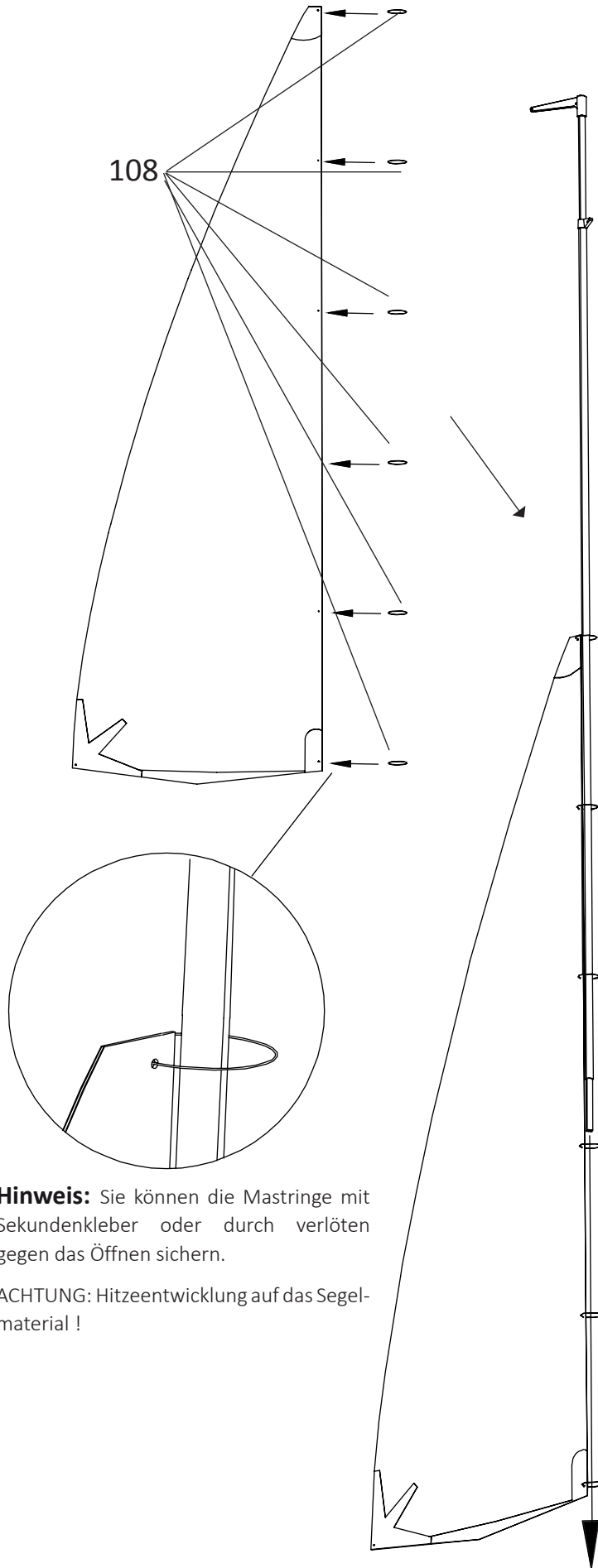


19.



20.

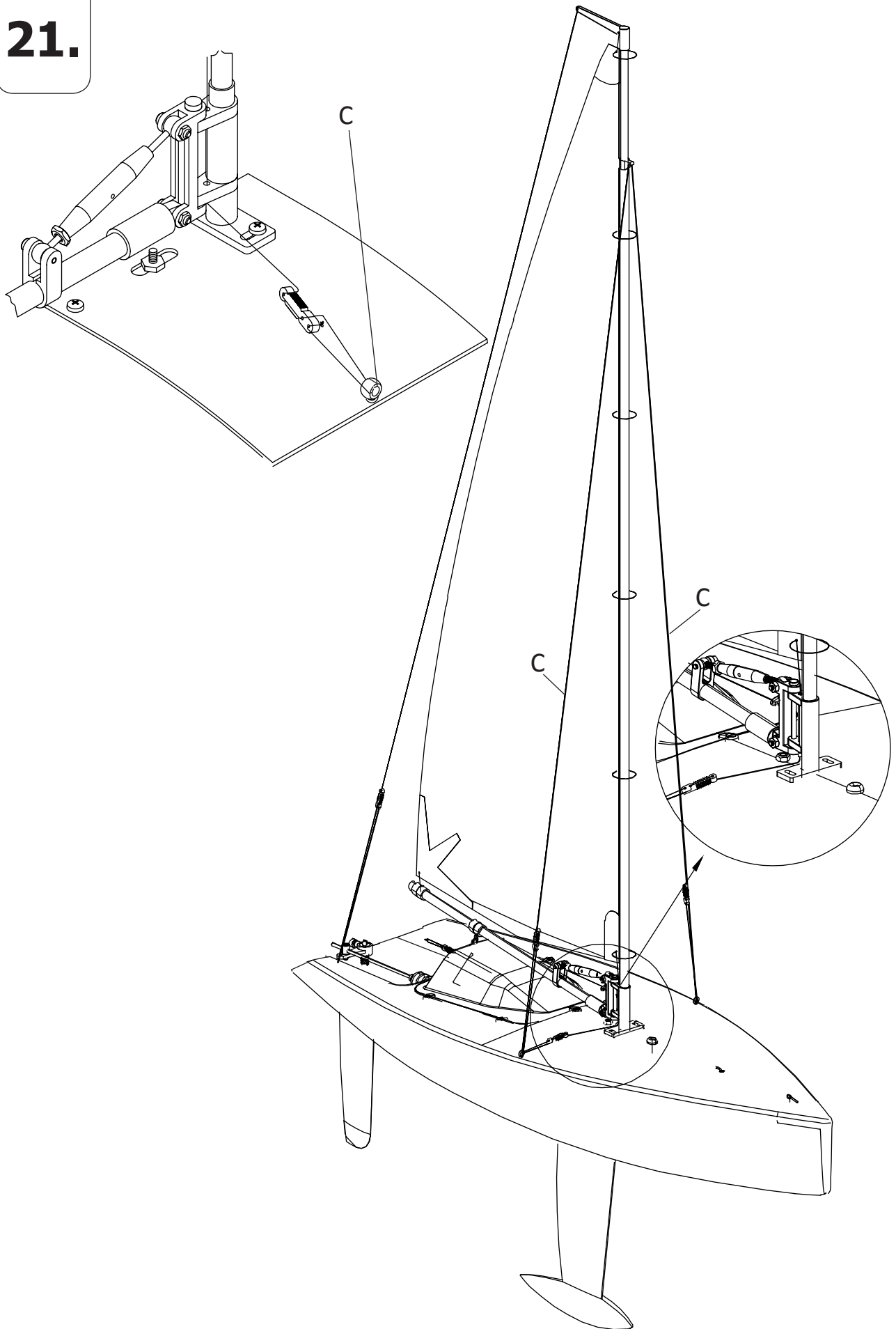
108



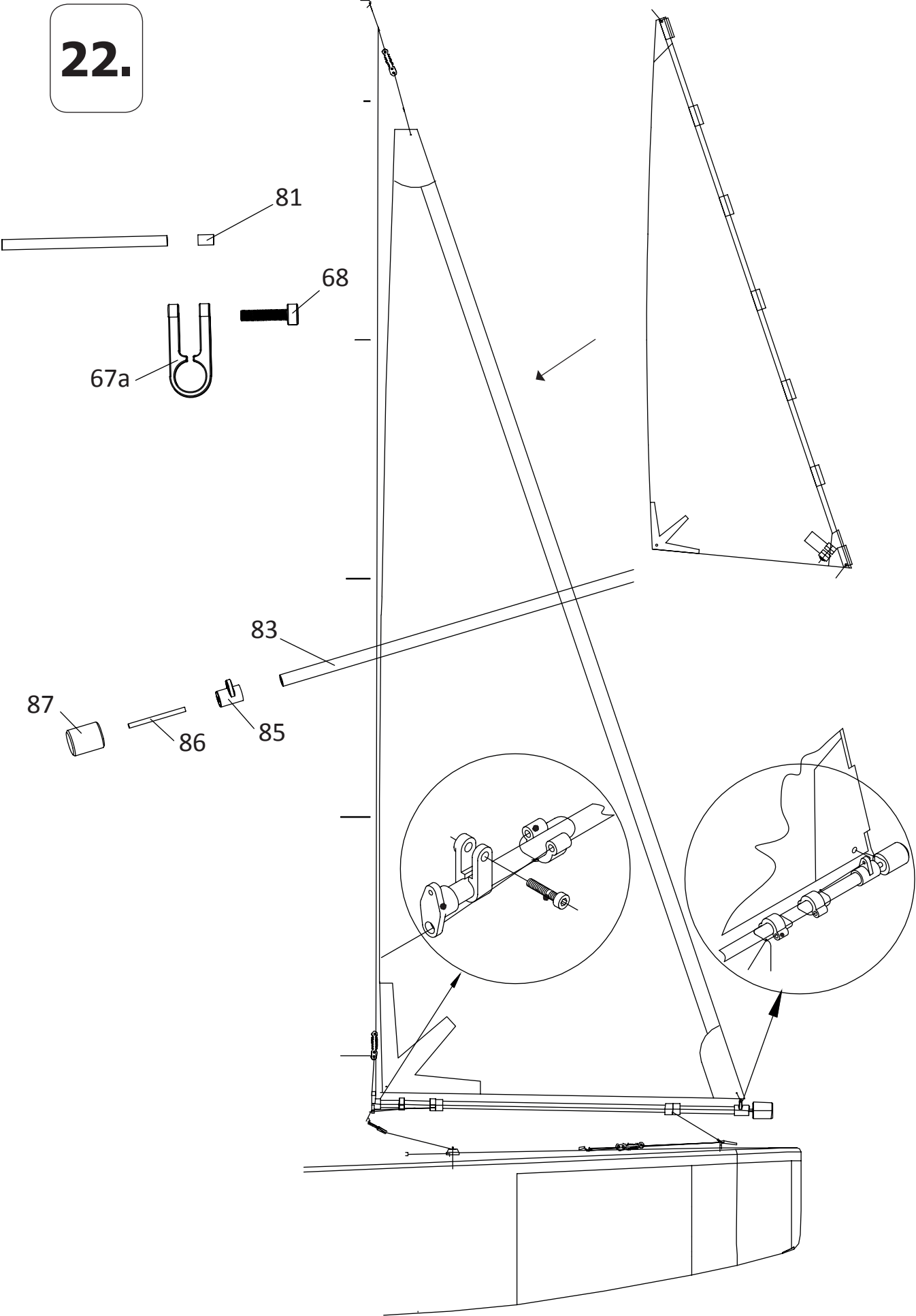
Hinweis: Sie können die Mastringe mit Sekundenkleber oder durch verlöten gegen das Öffnen sichern.

ACHTUNG: Hitzeentwicklung auf das Segelmaterial !

21.

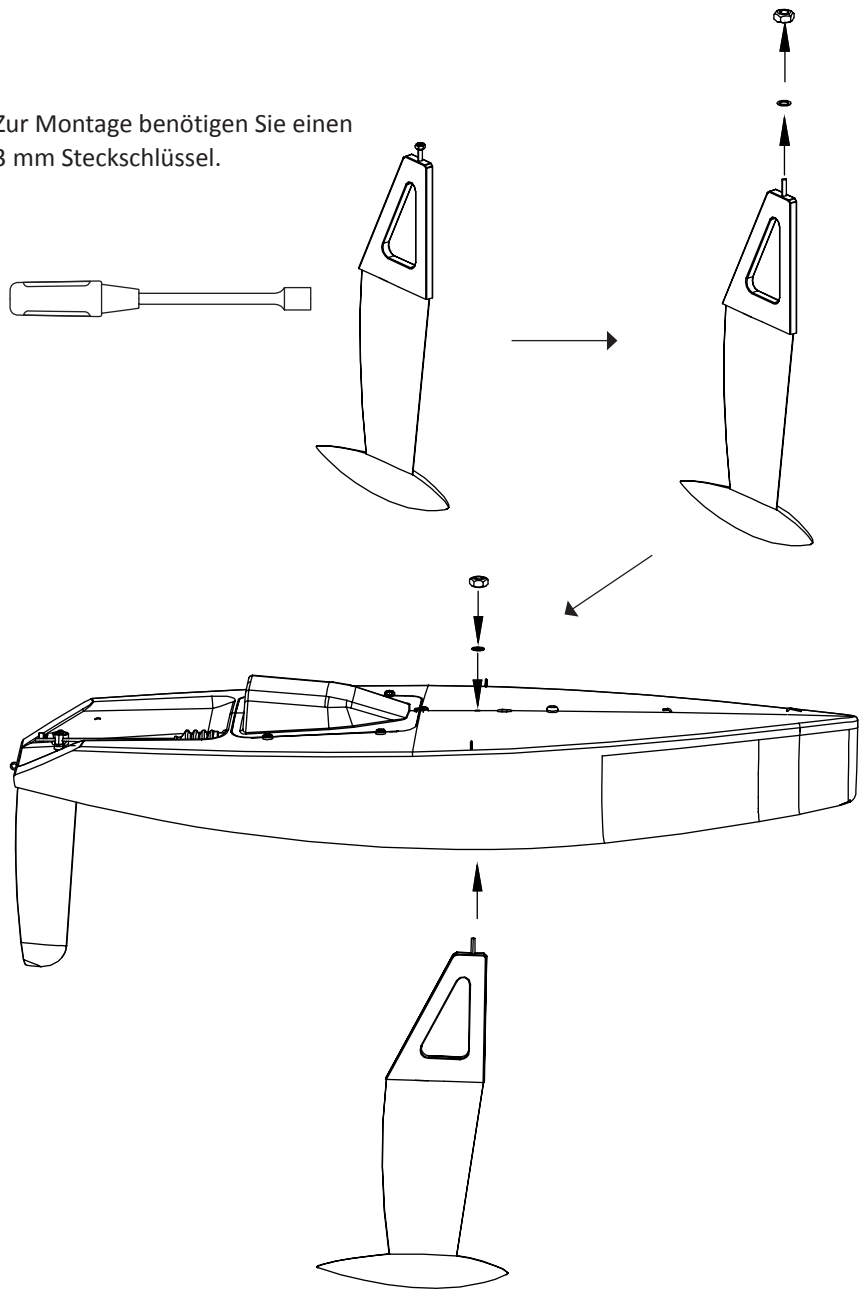


22.

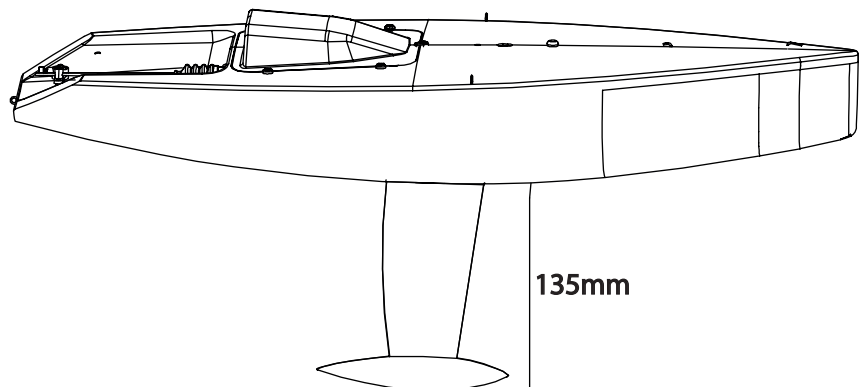


23.

Zur Montage benötigen Sie einen
3 mm Steckschlüssel.



Hinweis, Achtung Für den Wettbewerbseinsatz muss der Kiel auf eine Länge von 135 mm gekürzt werden. Unterkante Rumpfboden bis Unterkante Kiel an der tiefsten Stelle



Pos.	Benennung	Anzahl	Material
1	Stützbrett, vorderes	1	Sperrholz
2	Stützbrett, hinteres	1	Sperrholz
3	Seitenteil	4	Sperrholz
5	Kielmasttasche	2	ABS
6	Verstärkung, Mastlager	2	ABS / Sperrholz
7	Servobrett Lagerplatte	2	ABS / Sperrholz
8	Rumpf	1	ABS
9	Bugverstärkung	1	Sperrholz
10	Ruderkokerverstärkung	2	Sperrholz
11	Servobrett	1	Sperrholz
12	Verstärkung, Segelverstellervo	2	Sperrholz
13	Verstärkung, Focktrimmservo	1	Sperrholz
14	Deck	1	ABS
15	Plichtspant	1	Sperrholz
16	Ruderservobrett	1	Sperrholz
17	Verstärkung, Ruderservo, groß	1	Sperrholz
18	Verstärkung, Ruderservo, klein	1	Sperrholz
19	Mittelspant	1	Sperrholz
20	Wantverstärkung	2	Sperrholz / ABS
21	Verstärkung, Haubenverriegelung	4	Sperrholz / ABS
22	Heckverstärkung	1	Sperrholz / ABS
23	Heckseitenverstärkung	2	ABS
25	Mittelleiste	1	Sperrholz / ABS
26	Ruderkoker	1	Messingrohr
27	Ruder	1	Kunststoff
28	Ruderservo	1	Best.-Nr. 7903.LOSE
29	Ruderservoarm	2	Best.-Nr. 2400 oder 2400.5
30	Ruderhebel	1	Kunststoff
31	Durchführungen	2	Bowdenzuginnenrohr
32	Schotführungen	2	Kunststoff
33a	Inbusschraube M2x10	2	Edelstahl
33b	Inbusschraube M2x8	6	Edelstahl
34a	Augenschraube zu Spannschloss M3	2	Ms, verchromt
34b	Augenschraube selbstschneidend	3	Stahl, vernickelt
36	Segelverstellervo	1	Best.-Nr. 7944.LOSE
37	Focktrimmservo	1	Best.-Nr. 7903.LOSE
38	Schalter	1	Best.-Nr. 3934.1
39	Segelverstellhebel	1	Kunststoff
40	Rollenblock	2	Kunststoff
M1	Linsenkopfschraube	2	Edelstahl
42	Fockschot	1	Polyesterschnur
44	Großschot	1	Polyesterschnur
45	Ruderaanlenkungsseile	2	Polyesterschnur
46	Klemmschieber	9	Kunststoff
47	Verschlussriegel	4	Kunststoff
48	Kiel	1	Kunststoff
49	Adaptersatz	4	Kunststoff
50	Kielgewicht	1	Bleiersatzstoff

Pos.	Benennung	Anzahl	Material
51	<i>Befestigungsstift</i>	2	<i>Stahl</i>
52	<i>Kielgewichtsverkleidungen</i>	2	<i>ABS</i>
53	<i>Haltemutter</i>	1	<i>Ms, vernickelt</i>
54	<i>Dichtung</i>	1	<i>Gummischnur</i>
55	<i>Haube</i>	1	<i>ABS</i>
56	<i>Mast</i>	1	<i>CFK-Rohr</i>
57	<i>Masthülse</i>	1	<i>CFK-Rohr</i>
59	<i>Großbaumlager</i>	1	<i>Kunststoff</i>
60	<i>Mastplatte</i>	1	<i>Kunststoff</i>
61	<i>Großbaumdrehlager</i>	1	<i>Kunststoff</i>
62	<i>Drehachse</i>	1	<i>Kunststoff</i>
63	<i>Großbaumhülse</i>	1	<i>Kunststoff</i>
64	<i>Großbaum</i>	1	<i>CFK-Rohr</i>
65	<i>Niederdrücker</i>	1	<i>Aluminium</i>
66	<i>Klemmmutter</i>	1	<i>Ms., vernickelt</i>
67	<i>Klemmwinkel, groß</i>	3	<i>Kunststoff</i>
67a	<i>Klemmwinkel klein</i>	1	<i>Kunststoff</i>
68	<i>Fixierschraube</i>	6	<i>Edelstahl</i>
69	<i>Stopmutter</i>	2	<i>Ms., vernickelt</i>
70	<i>Fockaufhängung</i>	1	<i>Kunststoff</i>
71	<i>Mastkopf</i>	1	<i>Kunststoff</i>
72	<i>Achterstag</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
73	<i>Drahthaken</i>	4	<i>Metall</i>
74	<i>Wanten</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
75	<i>Großsegel</i>	1	<i>Polyesterfolie</i>
76	<i>Segellatten</i>	3	<i>CFK-Profil</i>
77	<i>Aufkleber</i>	6	<i>Textilfolie</i>
78	<i>Großsegelvorliekstrecke</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
79	<i>Großfall</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
80	<i>Mastring</i>	6	<i>Metall</i>
81	<i>Gleithülse</i>	1	<i>Kunststoff</i>
82	<i>Klemmring, groß</i>	1	<i>Kunststoff</i>
83	<i>Fockbaum</i>	1	<i>CFK-Rohr</i>
84	<i>Fockbaumendkappe</i>	1	<i>Kunststoff</i>
85	<i>Fockbaumendkappe mit Bohrung</i>	1	<i>Kunststoff</i>
86	<i>Befestigungsstift</i>	1	<i>Metall</i>
87	<i>Fockausgleichsgewicht</i>	1	<i>Messing</i>
88	<i>Focksegel</i>	1	<i>Polyesterfolie</i>
89	<i>Vorstag</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
90	<i>Fockfall</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
91	<i>Vorliekstrecke</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
92	<i>Klemmwinkel, klein</i>	1	<i>Kunststoff</i>
93	<i>Klemmring, klein</i>	3	<i>Kunststoff</i>
94	<i>Focksegelbefestigung</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
95	<i>Dirk</i>	1	<i>Polyesterschnur</i>
96	<i>Versteifungsrohr</i>	1	<i>CFK-Rohr</i>
97	<i>Rudieranlenkung</i>	1	<i>V2A Draht</i>
98	<i>Versteifungswinkel</i>	1	<i>Kunststoff</i>

Pos.	Benennung	Anzahl	Material
99	<i>Akkuhalter mit Klettband</i>	1	<i>Kunststoff</i>
100	<i>Klemmringe groß</i>	4	<i>Silikon</i>
101	<i>Öse</i>	7	<i>Stahl verzinkt</i>
102	<i>Anlenklager</i>	2	<i>Messing verchromt</i>
103	<i>Madenschraube</i>	2	<i>Stahl verzinkt</i>
104	<i>Unterlagscheibe</i>	1	<i>Stahl verzinkt</i>
105	<i>Stellring</i>	1	<i>Messing verchromt</i>
106	<i>M3 Inbusschraube</i>	1	<i>Edelstahl</i>
107	<i>Klemmringe klein</i>	6	<i>Silikon</i>
108	<i>Drahtklammern</i>	6	<i>Federstahl</i>
109	<i>ABS Rohr</i>	1	<i>Kunststoff</i>
110	<i>Klemmring, klein</i>	1	<i>Kunststoff</i>

