

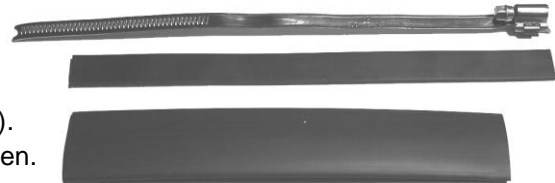
Artikelnummer: PMF1450

## Schellen Bausatz für Spiderbeam 14m HD Fiberglasmast

Bei dem etwas größeren 14m HD Fiberglasmast empfiehlt es sich immer die Segmente mit gummierten Schellen abzusichern. Nur bei den kleineren Masten ist eine „portable/kurzzeitige Lösung“ mit etwas Klebeband angebracht. Die im folgenden beschriebenen Gummipolster-Schellen sind vor Allem notwendig, um die einzelnen Segmente des 14m Fiberglasastes dauerhaft gegen ungewolltes Einrutschen zu sichern. Sowohl das Gummi als auch der Schrumpfschlauch sind sehr wetterresistent und halten auch bei Sonne und Wetter. Die Schellen selbst sind aus rostfreiem Edelstahl, Formstabil und stoppen so jedes Segment zuverlässig. Sie können auch nach jahrelanger Installation wieder problemlos abgeschraubt werden. Durch die Gummi-Polsterung verrutschen sie nicht und die Mastoberfläche wird zusätzlich geschützt.

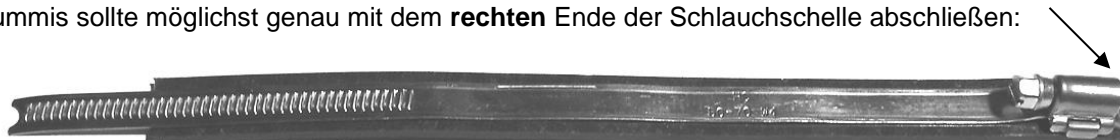
### Herstellen der Schellen mit Gummipolsterung

Zunächst schneidet man für jede der Schellen ein passendes Stück Gummi-Flachband (15x3mm) und ein Stück Schrumpf-schlauch (13mm Durchmesser). Unten in der Tabelle sind die Maße jeweils ca. angegeben.



Fiberglas-Segment	V2A Schlauchschelle	Länge Gummi-Flachband	Länge Schrumpfschlauch
2	60 – 80 mm	195 mm	180 mm
3	50 – 70 mm	185 mm	170 mm
4	40 – 60 mm	170 mm	140 mm
5	40 – 60 mm	155 mm	125 mm
6	32 – 50 mm	140 mm	110 mm
7	30 – 45 mm	125 mm	95 mm
8	30 – 45 mm	115 mm	85 mm
9	25 – 40 mm	105 mm	75 mm
10	23 – 35 mm	90 mm	60 mm
11	20 – 32 mm	80 mm	50 mm
12	16 – 27 mm	65 mm	45 mm
13	12 – 22 mm	50 mm	35 mm
14	10 – 16 mm	35 mm	30 mm
<b>Materialbedarf:</b>	<b>13 Schellen</b>	<b>1510 mm</b>	<b>1200 mm</b>

Dann öffnet man die Schelle, biegt sie etwas platt und legt sie auf das Gummi. Das **rechte** Ende des Gummis sollte möglichst genau mit dem **rechten** Ende der Schlauchschelle abschließen:



Dann schiebt man den Schrumpfschlauch darüber. Das **linke** Ende des Schrumpfschlauches sollte möglichst genau mit dem **linken** Ende des Gummis abschließen:



Nach dem Erhitzen des Schrumpfschlauchs sieht die fertig konfektionierte Schelle wie folgt aus:



Wie im Bild oben zu erkennen, sollte das rechte Ende des Schrumpfschlauchs ca. 15mm vom Schraubengehäuse entfernt sein.

Danach schließt man die Schelle wieder und sie ist fertig zum Gebrauch.

Sollte der Schrumpfschlauch beim Schließen der Schelle Falten werfen, kann man ihn nochmals erwärmen und damit diese Falten problemlos entfernen.



## Installation der Schellen am Mast



Die **erste** Schelle (60-80mm Durchmesser) wird am **unteren Ende des zweiten Rohrsegments** befestigt. Die Schelle wirkt dort als Stopper und hindert das zweite Rohrsegment daran, nach unten in das erste Rohrsegment hineinzurutschen. Das Gummipolster schützt den Mast vor jeglicher Beschädigung durch die Schellen.

- ← Rohrsegment Nr. 2 (kleinerer Durchmesser)
- ← Schelle
- ← Rohrsegment Nr. 1 (größerer Durchmesser)

Die zweite Schelle wird am unteren Ende des dritten Segments befestigt, etc... (siehe Tabelle auf Seite 1).

Die Schellen sollen **nicht** zu stark angezogen werden. Sie sollen nicht das Rohr verengen, sondern nur für genügend Druck auf das Gummi sorgen. Durch das Gummipolster haften sie gut auf der Mastoberfläche und **wirken so als Stopper**. Es reicht also, die Schellen mit geringer Kraft zu befestigen. Sie verhindern sehr gut das Herunterrutschen des jeweils kleineren Rohrsegments.

**Wichtig:** Manchmal wird die Montage der Schelle mißverstanden. Anstatt die Schelle als Stopper einzusetzen, wird sie irrtümlicherweise auf dem oberen Ende eines jeden Segments sitzend montiert und damit versucht, das Rohr zusammenzudrücken, dass das nächste Segment nicht herunterrutschen kann. Dies ist **nicht** die vorgesehene Montage, hält nicht und beschädigt das Fiberglasrohr des Mastes. Das Fiberglas Geweberohr erhält seine Flexibilität und Stabilität nur wenn es nicht gequetscht oder sonstwie verformt wird. Quetschung oder Einspannen führt zum Bruch an der Stelle.

**Korrekte Montage:** Als Stopper direkt **oberhalb** des größeren Segmentes.

### **Hinweis bei Verwendung an der kürzeren Version 12m XHD auf Basis des 14m HD Mastes:**

Wenn Sie die 12m XHD Version des Mastes mit dem Gewindestopfen mit Ringschraube nutzen um direkt an der Spitze Ihre Anwendung zu befestigen. Dann nutzen Sie nur die unteren 12 Segmente des 14m HD Mastes. Sie müssen hier natürlich nicht die gummierten Schellen für die obersten Segmente 13 und 14 des 14m HD Mastes bauen und verwenden. Sie können das übrige Material dann als Ersatzteile Aufbewahren oder evtl. doch komplett fertigen um gelegentlich auch die beiden obersten Segmente einzubauen und den Mast für leichten Draht bis auf 14m zu nutzen.

### **Alle Ersatzteile jederzeit Online erhältlich:**

Sowohl das Gummi-Flachband, wie der Schrumpfschlauch sowie alle Segmente unserer Masten sind jederzeit als Zubehör oder Ersatzteile einzeln im Onlinshop zu erwerben. <https://shop.spiderbeam.com>