

Schellensatz für Spiderbeam 26m Fiberglasmast

Bei kleineren Masten sichert man die Segmente meistens einfach mit etwas Klebeband. Für derart große Masten sind die im folgenden beschriebenen Gummipolster-Schellen die bessere Methode. Sie eignen sich perfekt, um die einzelnen Segmente des Fiberglasmastes dauerhaft gegen ungewolltes Einrutschen zu sichern. Sie sind sehr gut für Permanent-Montage geeignet und dabei allen anderen Sicherungsmethoden (Klebeband, Klebstoff, Kabelbinder,...) überlegen. Sie halten extrem zuverlässig, können jedoch selbst nach jahrelanger Installation wieder problemlos entfernt werden. Durch die Gummi-Polsterung wird der Mast geschützt und eine sehr gute Haftung, d.h. sehr guter Halt gegen Verrutschen gewährleistet.

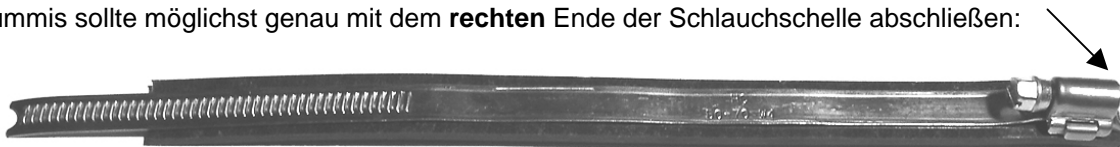
Herstellen der Schellen mit Gummipolsterung

Zunächst schneidet man für jede Schelle ein passendes Stück Gummi-Flachband (15x3mm) und ein Stück Schrumpfschlauch (13mm Durchmesser):



Fiberglas-Segment	V2A Schlauchschelle	Länge Gummi-Flachband	Länge Schrumpfschlauch
2	100 – 120 mm	320 mm	305 mm
3	90 – 110 mm	300 mm	285 mm
4	80 – 100 mm	285 mm	270 mm
5	80 – 100 mm	265 mm	250 mm
6	70 – 90 mm	240 mm	225 mm
7	60 – 80 mm	225 mm	200 mm
8	60 – 80 mm	200 mm	180 mm
9	50 – 70 mm	185 mm	165 mm
10	40 – 60 mm	165 mm	145 mm
11	32 – 50 mm	145 mm	125 mm
12	32 – 50 mm	120 mm	100 mm
13	25 – 40 mm	95 mm	75 mm
14	20 – 32 mm	70 mm	50 mm
15	12 – 20 mm	45 mm	35 mm
Materialbedarf:	14 Schellen	2660 mm	2410 mm

Man öffnet die Schelle, drückt 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 Foto 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



- ← Rohrsegment Nr. 2
- ← Schelle
- ← Rohrsegment Nr. 1

Die **erste** Schelle (100-120mm 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.

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

Die Schellen müssen nicht übermäßig stark angezogen werden. Durch das Gummipolster haften sie gut auf dem Mast und wirken so als Stopper. Sie verhindern sehr gut das Herunterrutschen des jeweils kleineren Rohrsegments.

Hinweis: Manchmal wird die Montage der Schelle missverstanden. Anstatt die Schelle als Stopper einzusetzen, wird sie irrtümlicherweise am oberen Ende eines jeden Segments montiert und damit versucht, das Rohr so stark zusammenzudrücken, dass das nächste Segment nicht herunterrutschen kann. Dies ist **nicht** die vorgesehene Montage und kann den Mast evtl. beschädigen.

Es wird daher nochmals auf die korrekte Montage – wie oben beschrieben – hingewiesen.