

**TITANEX® ANTENNENTECHNIK
HIGH-TECH FUNKANTENNEN**

Burgstall

D - 94339 Leiblging

Germany

TEL: 0 94 27 90 21 80

FAX: 0 94 27 90 21 81

Internet: <http://www.qth.com/titanex>

Mobil - Funk: 0172 716 9015

Ausland: 0049 94 27 90 21 80

Ausland: 0049 94 27 90 21 81

e - mail: titanex@t-online.de

Bauanleitung:

LP 5

14 MHz - 30 MHz

Seriennummer:

Kunde:

Auslieferung:

**TITANEX® ANTENNENTECHNIK
HIGH-TECH FUNKANTENNEN
Burgstall**

**D - 94339 Leiblfing
Germany**

Lieber OM,

vielen Dank für den Kauf einer **TITANEX® Antenne**. Sie haben eine hochwertige Antenne erworben. Vor Ihnen liegen die Einzelteile der Antenne. Der Zusammenbau ist, wie Sie sehen werden, sehr einfach.

Im Folgenden möchten wir Ihnen einige Hinweise zum Aufbau geben:

A) Die Antenne ist elektrisch leitend. Vermeiden Sie die Aufstellung dort, wo die Antenne elektrische Leitungen berühren kann.

B) Bauen Sie die Antenne genau nach den Angaben dieser Baubeschreibung auf. Halten Sie alle Maße genau ein.

C) Der Hersteller lehnt jede Art von Haftung für den unsachgemäßen Umgang ab. Der Betreiber ist selbst für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen und Regelungen verantwortlich.

D) ALU - TITAN hat Eigenschaften von Stahl und ist deshalb scharfkantig. Seien Sie bitte vorsichtig, speziell mit den Schnittkanten. Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen !

E) Die VDE - Bestimmungen sind einzuhalten! Es haftet der Betreiber der Antenne!

Materialliste LP 5

Boom:	1 Stück	Rohr 40 mm	3,63 m		(1)
	1 Stück	Rohr 18 mm	3,60 m		(2)

LP 5 - Elementaufbau

Gesamtlänge	20 mm ALU-TITAN	18 mm ALU-TITAN				
1. Element	10,30 m	2x	2,58 m	✓	2x	2,63 m ✓
2. Element	8,62 m	2x	2,15 m	✓	2x	2,22 m ✓
3. Element	7,14 m	2x	1,78 m	✓	2x	1,85 m ✓
4. Element	5,92 m	2x	1,48 m	✓	2x	1,54 m ✓
5. Element	4,86 m	2x	1,23 m	✓	2x	1,26 m

Die 20 mm Rohre haben einen ca. 5 cm langen Schlitz. Die 18 mm Rohre werden soweit in das 20 mm Rohr eingeschlagen, bis der Schlitz überdeckt ist.

Der 2 cm Schlitz an den 20 mm Rohren kommt an die Boomseite.

Außen am 20 mm - Rohr kommt über den Schlitz eine 19 mm - V 2A - Schelle (mit der Beißzange zusammengedrückt bis zu hörbarem Klick)

- 5 Kreuzklemmen 40/ 20 mm (3) ✓
- 1 Boom-Mast -Schelle 40/variabel (4) ✓
- 37 m PP - Seil 6 mm (5) ✓
- 12 Plastikinnenkappen 20 mm (6) ✓
- 2 Plastikkappen 40 mm innen (7) ✓
- 2 Schlauchklemmen 20 mm mit Originalschraube mit 2 Beilagscheiben M 4 (8) ✓
- 17 Cobra - Klemmen 19 mm V 2 A violett (9) ✓
- 5 Cobra - Klemmen 18 mm V 2 A gelb (10) ✓
- 2 Cobra - Klemmen 24 mm V 2 A blau (11) ✓
- 5 GFK weiß 18 mm Vollmaterial mit Mittelsteg (12) ✓
- 2 Polycarbonate 8 cm (13) ✓
- 7 Kabelbinder schwarz, UV-stabilisiert (14) ✓
- 1 Alu-Bügel (15) ✓
- 1 SO 239 Antennenbuchse, Alu-Winkel, genietet, Einspeisung mit Kabelschuh (16) ✓
- 1 Schraube M 8 x 65 V 2 A (17) ✓
- 2 Litzen - Drähte a 11 cm zur Überkreuzung (Element 2 und 4) (18) ✓
- 5 Schraubklemmen V2A 18 mm mit Schraube und Mutter (19) ✓

LP 5 Materialliste pro Element

1. Element: 10,30 m

- 2 Schlauchklemme 20 mm mit 2 Beilagscheiben M 4
- 3 Cobra - Klemmen 19 mm V 2A
- 1 Cobra - Klemme 18 mm V 2A
- 1 Kreuzklemme 40/20 mm
- 1 Alu-Bügel
- 1 GFK weiß Vollmaterial 18 mm
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 2 PP - Seile 6 mm in den Elementen
- 1 Schraubklemme V2A 18 mm mit Schraube und Mutter

2. Element: 8,82 m

- 4 Cobra - Klemmen 19 mm V 2 A
- 1 Cobra - Klemmen 18 mm V 2 A
- 1 Cobra - Klemme 24 mm V 2 A
- 1 Kreuzklemme 40/20 mm
- 1 Polycarbonat 8 cm ovalisiert
- 1 GFK weiß Vollmaterial 18 mm
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 2 PP - Seile 6 mm in den Elementen
- 1 Litzen - Draht 11 cm
- 1 Schraubklemme V2A 18 mm mit Schraube und Mutter

3. Element : 7,14 m

- 1 Kreuzklemme 40/20 mm
- 1 GFK weiß Vollmaterial 18 mm
- 1 Cobra - Klemme 18 mm V 2 A
- 3 Cobra - Klemmen 19 mm V 2 A
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 2 PP - Seile in den Elementen
- 1 Schraubklemme V2A 18 mm mit Schraube und Mutter

4. Element: 5,92 m

- 1 Kreuzklemme 40/20 mm
- 1 Polycarbonat 8 cm ovalisiert
- 4 Cobra - Klemme 19 mm V 2 A
- 1 Cobra - Klemme 18 mm V 2 A
- 1 Cobra - Klemme 24 mm V 2 A
- 1 GFK weiß Vollmaterial 18 mm
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 2 PP - Seile 6 mm in den Elementen
- 1 Litzen - Draht 11 cm
- 1 Schraubklemme V2A 18 mm mit Schraube und Mutter

5. Element: 4,86 m

- 1 Kreuzklemme 40/20 mm
- 3 Cobra - Klemmen 19 mm V 2 A
- 1 Cobra - Klemmen 18 mm V 2 A
- 1 Alu-Winkel mit SO 239 - Buchse, 8 cm Bronzelitze + Kabelschuh
- 1 Schraube M 8 x 65 V 2 A
- 1 GFK weiß Vollmaterial 18 mm
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 2 PP - Seile 6 mm in den Elementen
- 1 Schraubklemme V2A 18 mm mit Schraube und Mutter

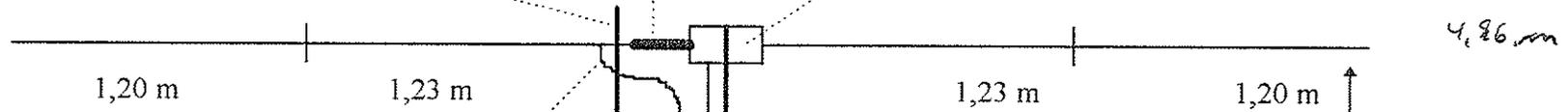
Weiteres Material:

- 1 Boom - Mast - Schelle 40/variabel
- 1 Boom 40 mm 3,63 m
- 1 Boom 18 mm 3,60 m
- 2 Plastikinnenkappen 40 mm
- 2 Plastikinnenkappen 20 mm
- 37 m PP - Seil 6 mm

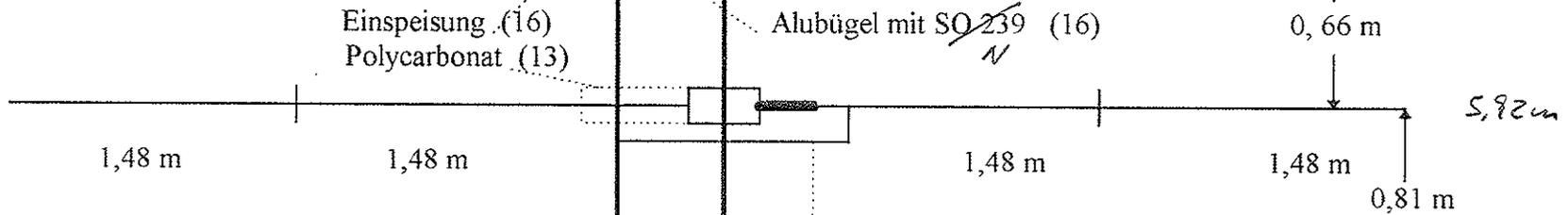
LP 5 Log-Periodic-Antenne 14 MHz - 30 MHz

Hilfsboom 18 mm 3,60 m (2) GFK-weiß (12) Kreuzklemmen 40/20 (3)

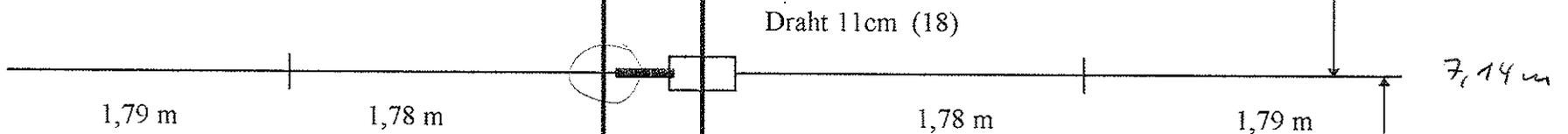
5. Element



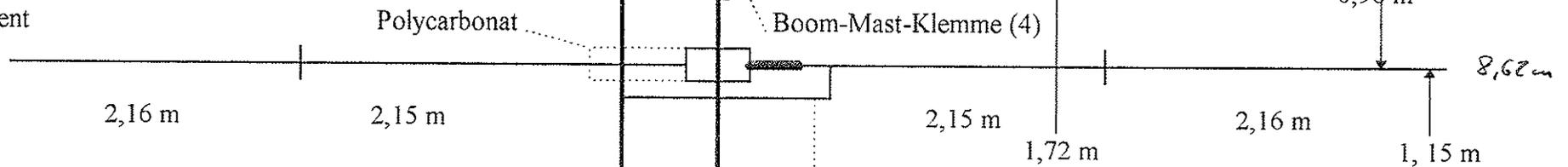
4. Element



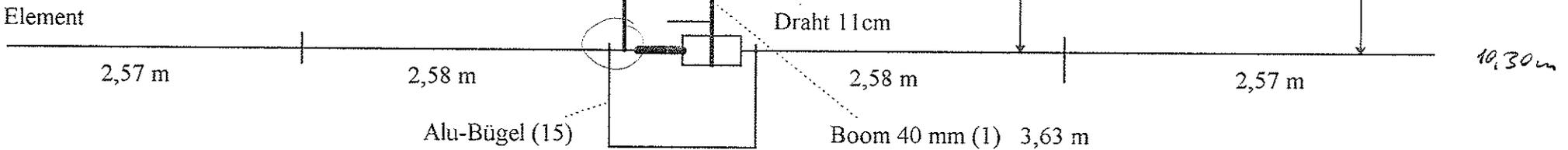
3. Element



2. Element



1. Element



**TITANEX[®] ANTENNENTECHNIK
HIGH-TECH FUNKANTENNEN**

**Burgstall
D - 94339 Leiblging**

Germany

TEL: 0 94 27 90 21 80

FAX: 0 94 27 90 21 81

Mobil - Funk: 0172 716 9015

Ausland: 0049 94 27 90 21 80

Ausland. 0049 94 27 90 21 81

Wichtiger Hinweis zum Aufbau der

LP 5

Ziehen Sie bitte in jedes Element das Plastikseil PP 6 mm (5) ein, bevor Sie das 20 mm und 18 mm zusammenstecken.

Die Polycarbonatrohre (13) schieben Sie bitte auf die entsprechenden Elemente, bevor Sie das Element in die Kreuzklemmen einschieben.

Bauanleitung: Log-Periodic LP 5

1. Element: Schlagen Sie das 18 mm Rohr (2,63 m lang) in den 5 cm Schlitz des 2,58 m langen 20 mm Rohres soweit ein, daß der Schlitz überdeckt ist. Dazu benötigen Sie einen Helfer, der das hintere Rohr festhält, während Sie ein Stück Holz zum Schutze des 18 mm Rohres vor Verletzung auf dessen Ende auflegen. Auf das Holz schlagen, niemals direkt auf das Rohr! Sie können auch einen Gummihammer verwenden. Die Schlitzung verschwindet dadurch vollständig, die Verbindung ist wasserdicht.

Nun schieben Sie diese Elementhälfte auf den weißen GFK-Stab. Verfahren Sie ebenso mit der zweiten Elementhälfte. Wenn Sie nun diese zweite Hälfte in den GFK - Stab einschieben, haben Sie das fertige Element vor sich liegen. Es ergibt sich ein Isolationsabstand von 1 cm.

Verfahren Sie nun ebenso bei den restlichen 4 Elementen.

Mit einer Beißzange klicken Sie nun je 1 Cobra - Schlauchklemme 19 mm außen am Schlitz des 20 mm Rohres bei jedem Element fest. Die Klemmen müssen mit einem hörbaren Klick einrasten.

Bauen Sie nun die Elemente laut Zeichnungen auf. Beachten Sie, daß die GFK - Teile abwechselnd links oder rechts der Kreuzklemmen 40/20 zu liegen kommen.

Auf die **Elemente 2 und 4** schieben Sie nun jeweils ein **Polycarbonatrohr** bis an die Kreuzklemme heran (**auf die Elementhälfte ohne GFK - Teil**).

Die Schraubklemmen V2A (19) müssen sehr fest angezogen werden, damit sich das jeweilige Element nicht aus dem GFK-Teil (12) lösen kann !!

Schieben sie sodann die **Boom- Mast -Schelle** auf den 40 mm Boom bis zur angegebenen **Position laut Zeichnung**. Anschließend **positionieren Sie die 5 Elemente** in den angegebenen Abständen auf dem Boom (**leichtes Einölen** erleichtert das Aufschieben der Kreuzklemmen!).

Richten Sie die **Elemente parallel** aus und fixieren Sie durch Anziehen der Schrauben. Die weißen **GFK-Stäbe** befinden sich vom 1. Element zum 5. Element gesehen wie folgt: **1., 3. und 5. Element: links vom Boom, 2. und 4. Element: rechts vom Boom.**

Klicken Sie nun alle Cobra - Klemmen laut Fotos und Zeichnungen fest. Beachten Sie, daß die 18 mm Cobra - Klemmen am Hilfsboom zuerst durch die entsprechende Cobra - Klemme (19 oder 24 mm) am Element gesteckt und um 90 Grad gedreht werden müssen.

Verbinden Sie mit Hilfe der mitgelieferten Litze (11 cm abschneiden und an beiden Enden ca. 1 cm abisolieren!) die beiden Elementhälften der **Elemente 2 und 4.**

Am **Element 5** bringen Sie den **Alublechbügel mit Buchse SO 239** an der Schraube der **Kreuzklemme 40/20 unten an (Originalschraube bitte entfernen und durch die Schraube M 8x65 V 2 A ersetzen!)** und klicken Sie über die Litze eine Cobra 19 mm.

Zuletzt **sichern** Sie die **Polykarbonatrohre** gegen Verrutschen mit Hilfe einer 19 mm Cobra außen.

Geben Sie dann auf jede Elementhälfte als Abschluß eine **20 mm Plastikinnenkappe.**

Der **Boom** wird mit zwei **40 mm**, der **Hilfsboom** mit zwei **20 mm Plastikinnenkappen** abgeschlossen.

Das Seil ist sehr wichtig zur Schwingungsdämpfung und muß unbedingt eingezogen werden !

Wenn das Seil nicht eingezogen wird, können die Elemente abbrechen !!

Die LP 5 ist fertiggestellt. Sie benötigt keinerlei Abstimmung.

Wir wünschen viel Erfolg mit der LP 5, best DX!

TITANEX[®]

Befestigungen an den beiden Booms

5. Element



18 mm Boom

40 mm Boom

4. Element



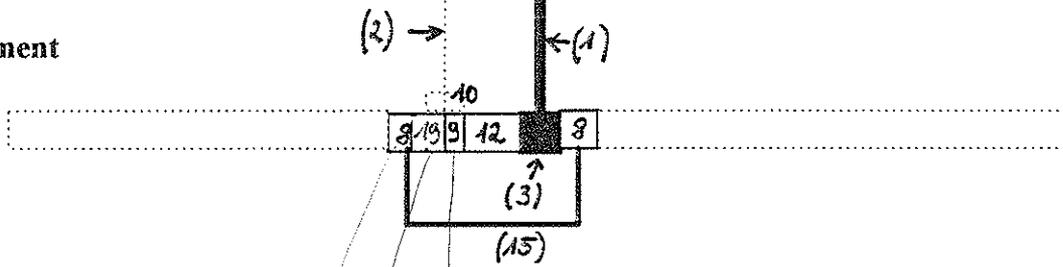
3. Element



2. Element



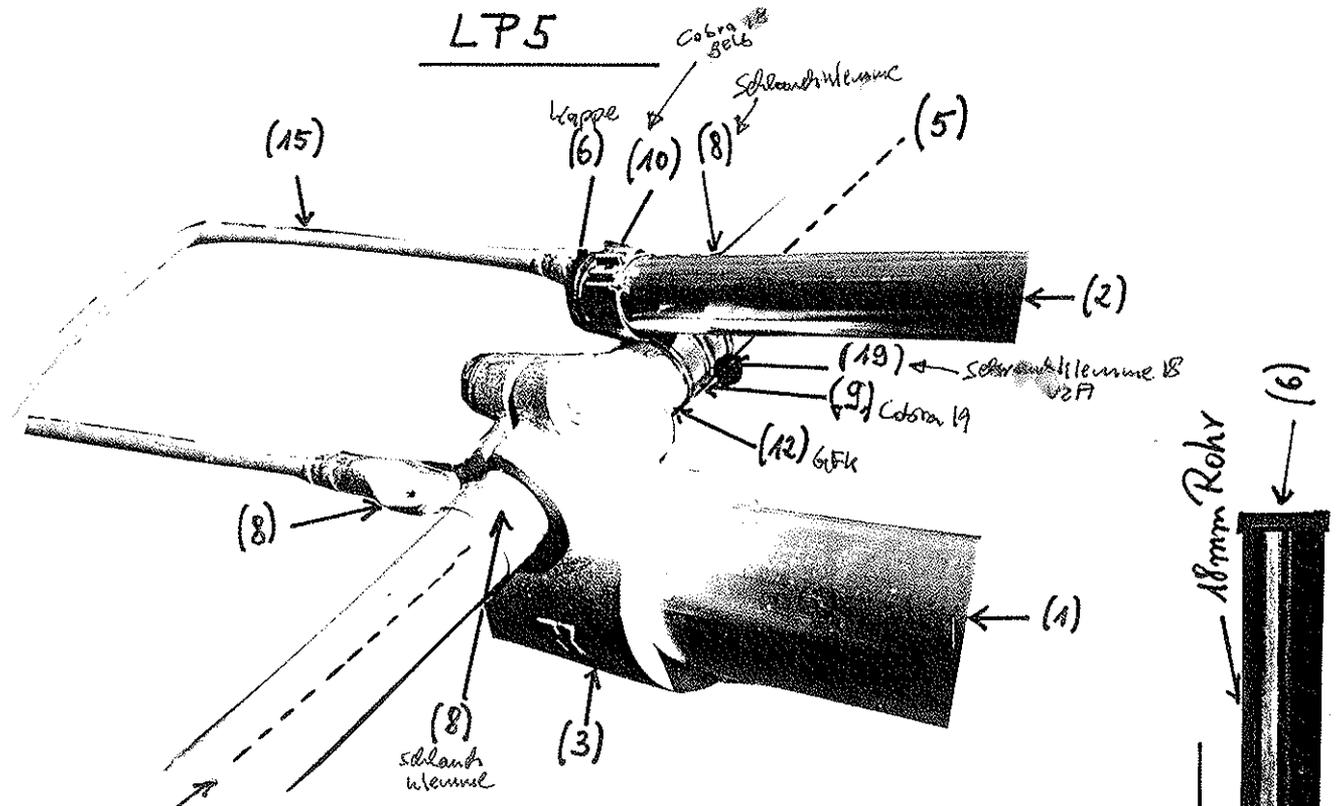
1. Element



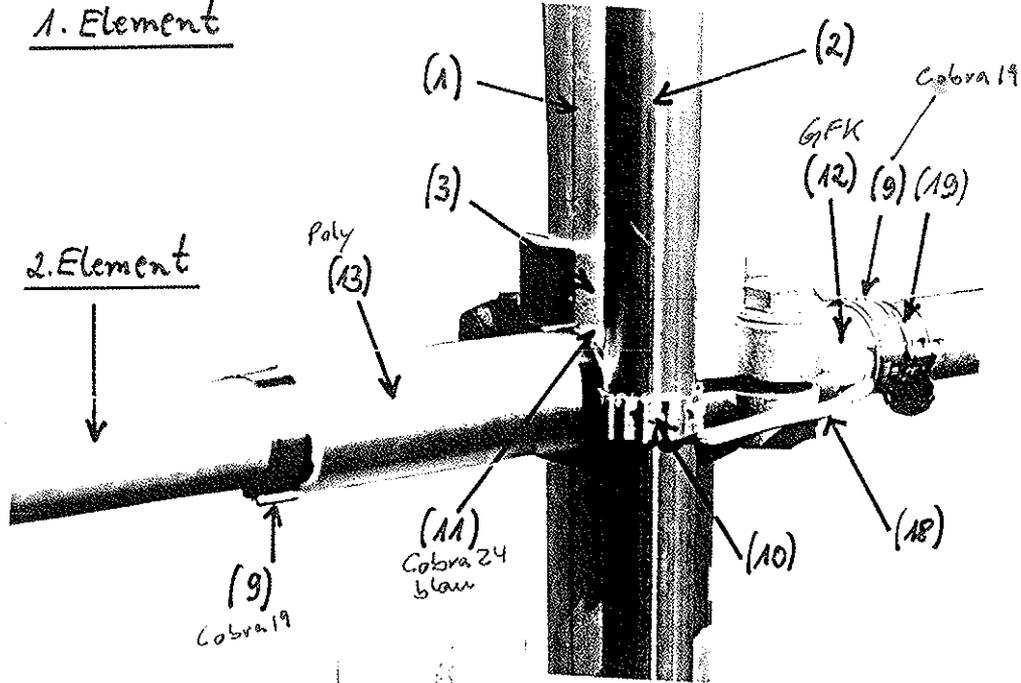
Schraubklemme 18mm

Schlauchklemme 20mm

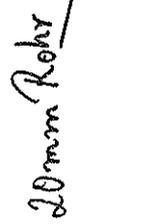
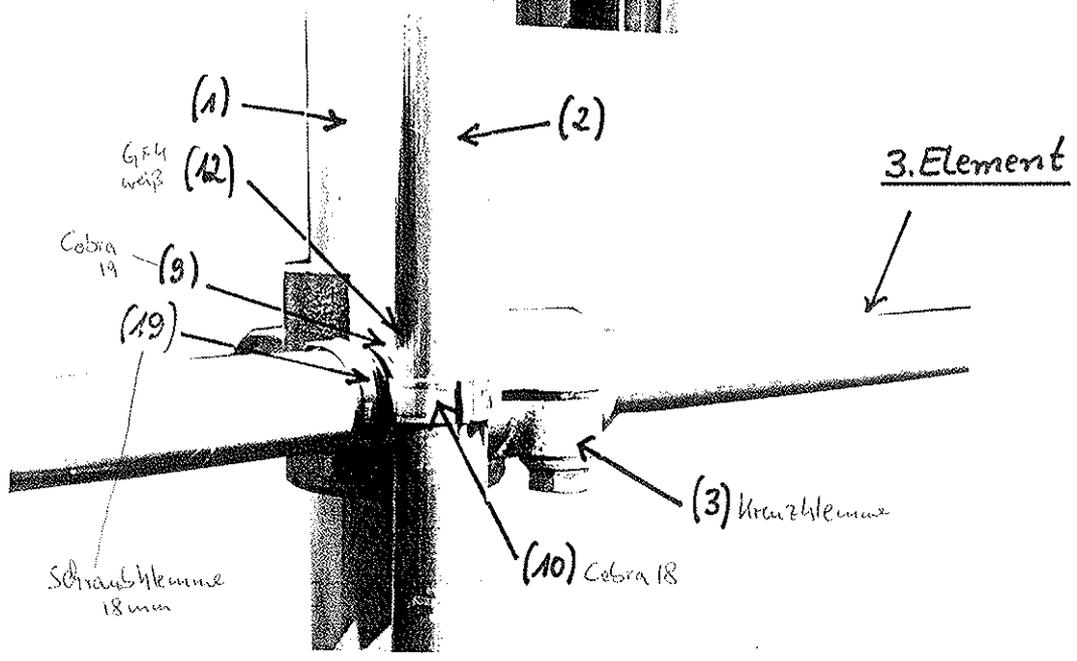
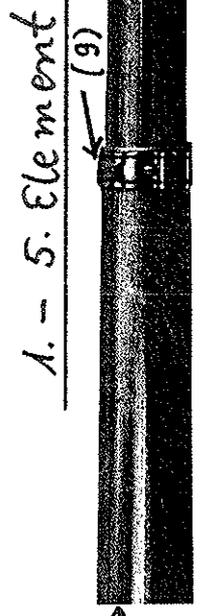
LP5

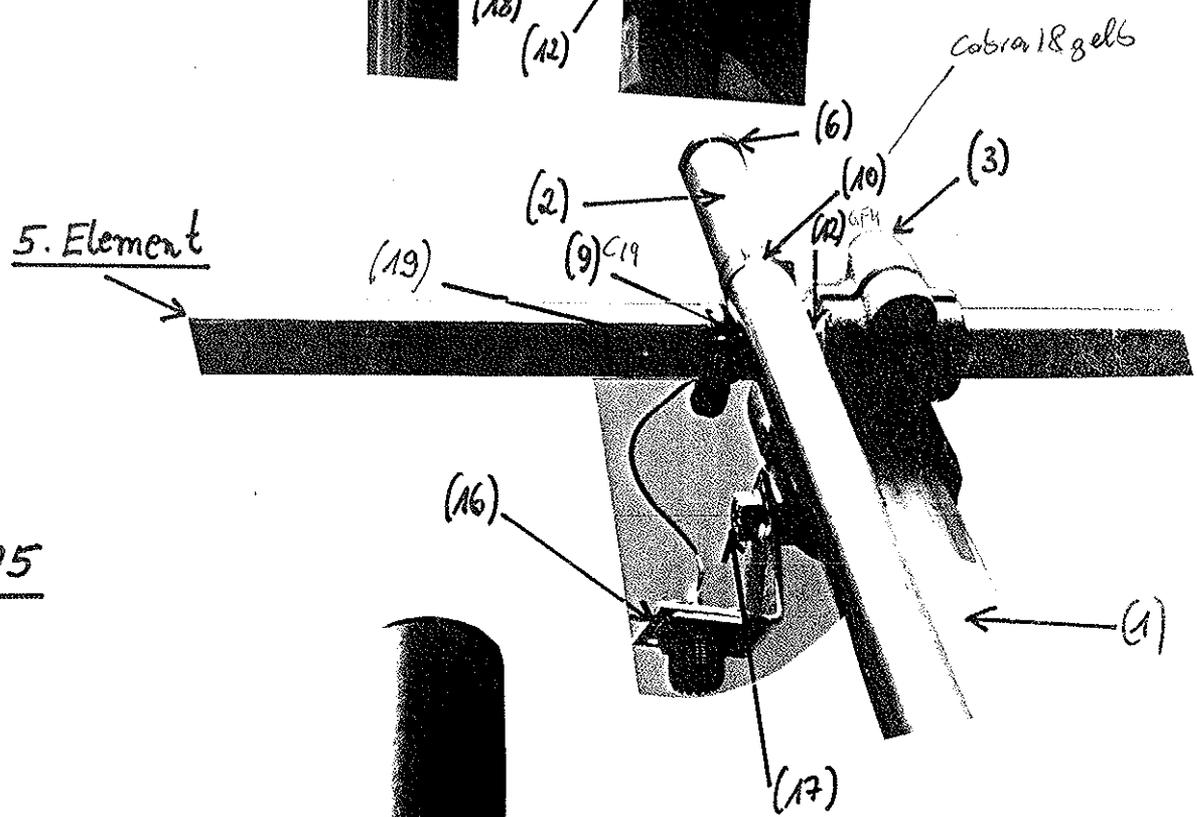
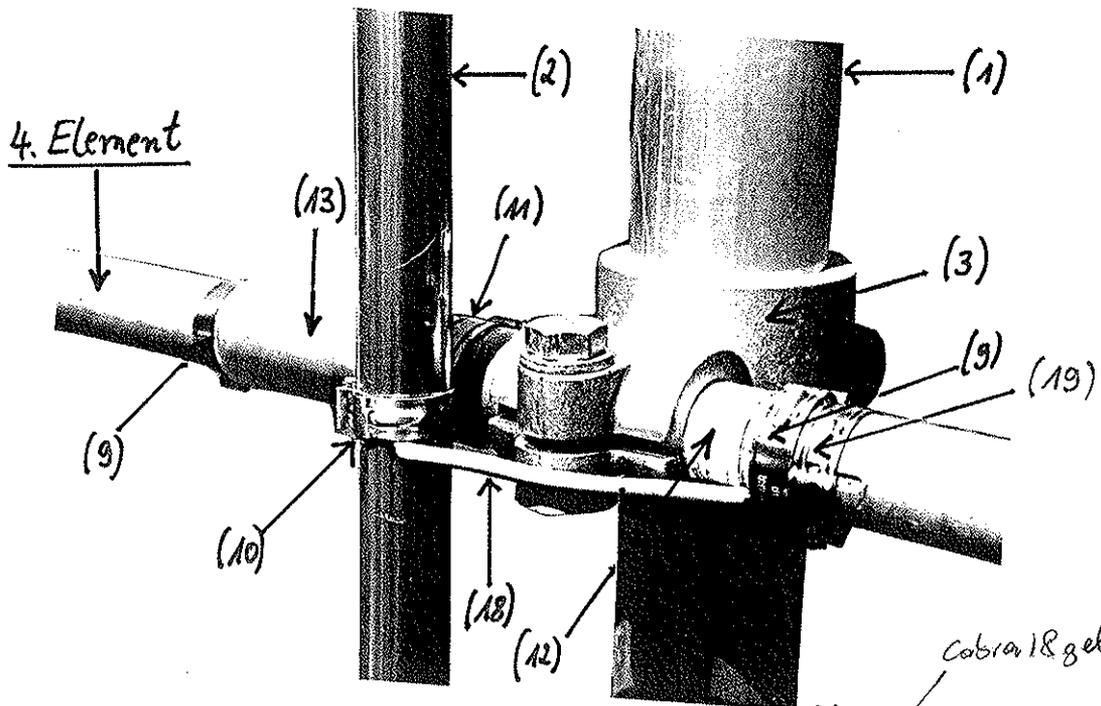


1. Element



2. Element





LP5

