



Montageanleitung für den 3-6 Element 2 mtr und 70 cm Beam 3-6EPS270HV

Der Gewinn beträgt 6,3 dBd auf 2 mtr und 8,9 dBd auf 70 cm.

Kontrollieren Sie zunächst, vor der Montage, den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit.

Setzen Sie dann als erstes die einzelnen Elemente (5 Reflektoren und 2 Direktoren) in die schwarzen Elementklemmen so ein, dass diese genau mittig sitzen. Dann befestigen Sie die einzelnen Einheiten an dem Beam (4-kant-Rohr) in der Reihenfolge wie es in der Skizze, auf der Rückseite dargestellt ist, mit den Sechskantschrauben M4x40 und den zugehörigen M4 Flügelmuttern. Dabei werden die 2-mtr-Elemente an der einen Seite von dem Beam befestigt

und die 70-cm-Elemente an der entsprechenden Seitenfläche des Beam – und zwar immer so, dass die Elemente auf der jeweiligen Seite des 4-kt.-Rohr befestigt sind, an der auch die zusätzlichen 3mm-Gewindebohrungen für die Dipol-Befestigung liegen. Und das mit den Schrauben in der Elementklemme nach vorne ausgerichtet.

Danach bringen Sie die Dipole an: zunächst wird die jeweilige Sechskantschraube von der Seite durch das 4-kt.-Rohr gesteckt, auf der keine M4-Gewindebohrungen sind (nur so geht es, da ansonsten später der Gammamatch nicht korrekt angebracht werden kann). Dann wird auf der anderen Seite der Dipol aufgesteckt und zuletzt wird noch das U-förmige Montagebügel darüber angebracht und mit einer M4-Mutter verschraubt. Zudem wird der Montagebügel mit jeweils 2 M3-Schlitzschrauben an dem 4-Kt-Rohr (Beam) verschraubt. Nun werden die beiden Gammamatches für 2 mtr und 70 cm auf der entgegengesetzten Seite mit jeweils einer M4x25 Kreuzschlitzschraube und einer entsprechenden M4-Mutterfestgeschraubt. Achten Sie dabei darauf das die Antennen-Anschlußbuchse nach hinten zeigt. Schrauben Sie diese Einheit noch nicht ganz fest.

Jetzt ist das jeweilige Anpassungs-Set über den Dipol zu stecken und soweit hinunter zu schieben, bis es auch über das Anpass-Set geschoben wurde. Lösen Sie dazu zuvor die beiden Schrauben an den Sets. An der Rückseite des Beam – das ist die lange, freie Seite, ohne Bohrungen - ist dann noch die Mastklemme zu befestigen. Hierbei ist dann auch zuvor zu entscheiden, welche Polarisation die 2 mtr-Antenne, bzw. 70 cm-Antenne haben soll. Entsprechend wird die Schelle dann angeschraubt.

Zuletzt werden dann noch die beiden Kunststoff-Vierkante auf die Enden des Beam aufgesteckt, sowie die 6 runden Kappen (4 für die Dipole und 2 für die Gammamatches) für die Dipole und Gammamatches. Jetzt können die beiden Antennen mittels Verschieben der losen Anpassungsklemmen auf einen SWR von $< 1:1,2$ abgestimmt werden. Dazu dürfen die jeweils beiden kleinen Schrauben noch nicht angezogen worden sein, da ansonsten ein Verschieben nicht möglich ist. Erst wenn die Antenne entsprechend abgestimmt wurde, werden auch die beiden Schrauben angezogen.



Abbildung 1



Abbildung 2

Stuckliste 3-6EPS270HV

2 Meter:
1 Dipol
1 Reflektor
1 Direktor
1 Gammamatch 140 mm
1 Anpassungs-Set

70 Zentimeter:
1 dipol
1 Reflektor
4 Direktoren
1 Gammamatch 65 mm
1 Anpassungs-Set

Allgemeine:
1 Beam, länge 0,93 meter
1 Mastschelle 20 mm
7 Kunststoff Elementklemmen
7 V2A Flügelmuttern
2 Aluminium Dipool Montagebügel, U-form
9 V2A Bolzen M4x40
2 V2A Kreuzschlitzschrauben M4x25
4 V2A Muttern M4
4 V2A Schlitzschrauben M3x20
2 Kunststoff Endkappen 20 mm Vierkant
4 Kunststoff Endkappen Ø12 mm
2 Kunststoff Endkappen Ø10 mm

Versie 1.1 5-6-2012

