

Ergänzung zum Beitrag in FA 11/22, S. 888 ff. „Aufbau einer $\lambda/4$ -Grundplane- Antenne für das 80-m-Band“

Ergänzend zum Beitrag präsentieren wir hier neben der Materialliste noch einige Bilder, die in der gedruckten Ausgabe keinen Platz mehr fanden, siehe auch nächste Seite.



Aluminium-Rundrohre und -Quadratrohre für verschiedene Antennenprojekte



Verwendete Schraubfundamente im Größenvergleich mit einer Schubkarre



Schraubfundament während des Eindrehens in den Erdboden



21-m-langes Strahlerelement mit untergelegten Holzklötzen während der Montage

Materialliste

pro Strahler

Strahler, Aluminium-Quadratrohr 80 mm × 80 mm × 2 mm, 21 m, 1,73kg/m, 36,3 kg
Verbindungswinkel, Aluminium-Winkel 70 mm × 70 mm × 5 mm, 2 m, 1,82 kg/m, 3,64 kg
Fuß, Aluminium-Winkel 70 mm × 70 mm × 5 mm, 0,078 m, 1,82 kg/m, 0,14 kg
Fuß, Aluminium-Winkel 60 mm × 30 mm × 5 mm, 0,12 m, 1,21 kg/m, 0,15 kg
Fuß-Kippachse, Aluminium-Rundrohr, 30 mm Rohrdurchmesser, 0,25 m, 1,06 kg/m, 0,27kg
Schraubfundament FL-G, 76 mm × 3 mm × 1500 mm (SF-Bulgaria) etwa 40 €/Stück, 1 Stück
Lochband, Edelstahl, Lochdurchmesser > 5 mm
Stabanker (z.B. für Weinbau), etwa 5 €/Stück, 4 Stück
Schrauben M8 × 15 mm, A2, 66 Stück
Gewindestangen M6, A2, 57 cm
Hydraulikschellen mit Schrauben, 30 mm Rohrdurchmesser, glatt, 3 Stück
Hydraulikschellen mit Schrauben, 30 mm Rohrdurchmesser, gerippt, 3 Stück
Hydraulikschellen mit Schrauben, 10 mm Rohrdurchmesser, 3 Stück
Halteplatten für Abspannungen, Aluminium-Flachmaterial 40 mm × 5 mm
Abspannseil, Kevlar, Dyneema o. ä., 3 mm
Seilkauschen, wenn gewünscht, 24 Stück
Karabinerhaken, 3 Stück
Schäkel zur Befestigung der Abspannungen
Schrauben M5, Edelstahl

für Hilfsmast

Aluminium-Quadratrohr 40 mm × 40 mm × 3 mm, 6 m, 1,2 kg/m, 7,2 kg
zwei Flansche aus Flachstahl (Schrott)
Gewindestange M6, A2, 60 mm
Karabinerhaken
Flaschenzug als Hilfsmaterial



Zwei Mastfüße mit Kippgelenken; auf dem rechten Mast liegt lose ein aus Winkeln gefertigter Mastschuh und mit einem daran befestigten Rohr als Kippgelenk.



Maste für eine 4-Square während des Aufbaus

Fotos: DF9BJ