

Triple-Leg-Antenne für das 20-m-Band.

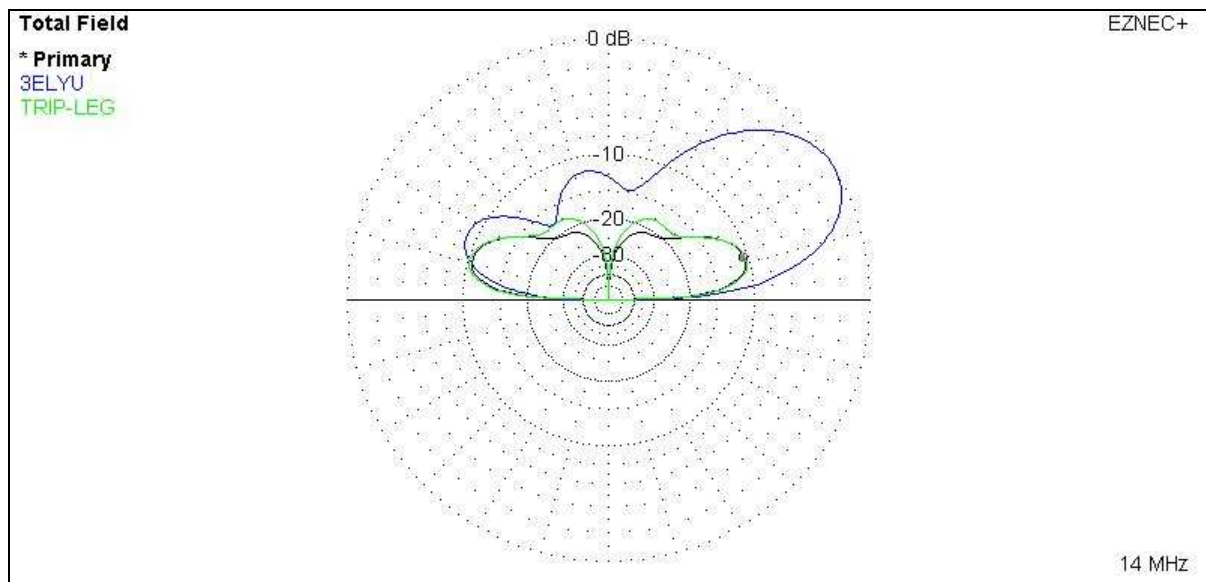
Bei der Triple-Leg werden 3 Radials um 120° Grad voneinander versetzt mit einem Winkel von 45° nach unten geneigt verwendet.

Die Antenne ist wegen ihres geringen Platzbedarfs beim Transport (Angelrute + 4 Drähte in Summe max. 3 Kg) sehr gut für die DX-Expeditionen etc. geeignet. Besonders der flache Abstrahlwinkel bei einer Aufbauhöhe von etwa 6 m gestattet guten DX-Verkehr. Die Höhe des Abstrahlwinkels ist von den Bodenverhältnissen abhängig.

Die Antenne hat im Freiraum einen Gewinn von 2,04 dBi und bei einer Aufbauhöhe von 6 m über Sandboden 0,95 dBi.

Auf dem folgenden Bild hat Peter (DJ2ZS) die Triple-Leg einem 3-Element-Beam für 20 m jeweils in 6 m über Sandboden gegenübergestellt.

Deutlich erkennbar ist der flache Abstrahlwinkel der Triple-Leg. Natürlich ist der Antennengewinn eines Beams deutlich höher, aber Aufwand und Nutzen muss hier gegenüber gestellt werden.



Die Einzeldaten sind bei den jeweiligen Diagrammen zu finden. Bei dem Richtdiagramm haben wir diesmal das Diagramm im Freiraum und das 2. Diagramm bei einer Aufbauhöhe von 6 m über Sandboden dargestellt.

Diese Daten sind ausschließlich für Funkamateure zu verwenden.

Eine Weitergabe ist mit einer Ursprungsangabe in ungeänderter Form gestattet.

Eine kommerzielle Verwendung ist ausgeschlossen.

März 2006

Mit freundlichen Grüßen - Fritz - DM2BLE -