

DIPOL FÜR DAS 10-METER-BAND (28–29,7 MHz)

EIN DIPOL IST EINE DER EINFACHSTEN UND ZUVERLÄSSIGSTEN ANTENNEN FÜR DAS 10-METER-BAND. ER BESTEHT AUS ZWEI GLEICH LANGEN, GERADEN LEITERHÄLFTEN, DIE IN DER MITTE GESPEIST WERDEN.

AUFBAU

ANTENNENTYP: HALBWELLENDIPOL

ANZAHL DER ELEMENTE: 2

MATERIAL: KUPFERDRAHT ODER LITZE (CA. 1,5–2,5 MM²)

SPEISEPUNKT: IN DER MITTE, MEIST MIT KOAXKABEL (z. B. RG-58 ODER RG-213)

IMPEDANZ: CA. 50–75 OHM (IDEAL FÜR GÄNGIGE FUNKGERÄTE)

EINE SCHRITT-FÜR-SCHRITT-BAUANLEITUNG: 10-M-DIPOL (28,5 MHz)

1. MATERIALLISTE

CA. 5,20 M KUPFERDRAHT (1,5–2,5 MM²)

ISOLATOR FÜR DIE MITTE (DIPOLCENTER ODER SELBSTGEBAUT) 2 ENDISOLATOREN

KOAXKABEL (z. B. RG-58 ODER RG-213) PL-STECKER PASSEND ZUM FUNKGERÄT

NYLONSEIL / PARACORD ZUM ABSpannen LÖTKOLBEN ODER SCHRAUBKLEMMEN

SCHRUMPF SCHLAUCH ODER ISOLIERBAND

2. DRAHT ZUSCHNEIDEN, 2 × 2,60 M DRAHT (BEWUSST ETWAS LÄNGER ZUM ABSTIMMEN)

JEDEN DRAHT AN EINEM ENDE ABISOLIEREN

3. SPEISEPUNKT HERSTELLEN

EINEN DRAHT AN DEN INNENLEITER DES KOAX

DEN ANDEREN DRAHT AN DEN AUSSENLEITER (SCHIRM)

MECHANISCH ENTLASTEN (ZUG DARF NICHT AM KOAX ZIEHEN!)

**👉 OPTIONAL (EMPFOHLEN): 1:1 STROMBALUN ODER 5–6 WINDUNGEN KOAX
(DURCHMESSER 10 CM) DIREKT UNTER DEM SPEISEPUNKT**

4. ENDEN BEFESTIGEN

**AN JEDES DRAHTENDE EINEN ENDISOLATOR
MIT SEIL AN BÄUMEN, MAST ODER BALKON BEFESTIGEN**

5. AUFHÄNGEN

JE NACH MÖGLICHKEIT UND UMGEBUNG

HÖHE: MINDESTENS 4–5 M, BESSER MEHR

ABSTAND ZU METALL: > 1 M - MÖGLICHST FREI UND GERADE GESPANNNT

6. ABSTIMMEN

**SWR MESSEN WENN MÖGLICH MIT EINEM NANOVNA (IST REELLER)
ODER INTERN IM FUNKGERÄT**

IST DIE RESONANZ ZU TIEF BEIDE SEITEN GLEICHMÄSSIG KÜRZEN

IST SIE ZU HOCH DRAHT VERLÄNGERN (DESHALB RESERVE!)

ZIEL: SWR ≤ 1,5 IM GEWÜNSCHTEN BEREICH

7. TYPISCHE VARIANTEN

HORIZONTAL: BESSER FÜR DX

INVERTED-V: PLATZSPAREND, SEHR BELIEBT

VERTIKAL AUFGEHÄNGT: EHER LOKAL, NIEDRIGER ABSTRAHLWINKEL