

# ***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: Halbwelldipol***

***Anzahl der Elemente: 2***

***Material: Kupferdraht oder Litze (ca. 1,5–2,5 mm<sup>2</sup>)***

***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 MM<sup>2</sup>)***

***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***

***SCHRUMPFSCHLAUCH 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 GESPANNT***

## ***6. ABSTIMMEN***

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

***IST DIE RESONANZ ZU TIEF □ BEIDE SEITEN GLEICHMÄSSIG KÜRZEN***

***IST SIE ZU HOCH □ DRAHT VERLÄNGERN (DESHALB RESERVE!)***

***ZIEL:  $SWR \leq 1,5$  IM GEWÜNSCHTEN BEREICH***

## ***7. TYPISCHE VARIANTEN***

***HORIZONTAL: BESSER FÜR DX***

***INVERTED-V: PLATZSPAREND, SEHR BELIEBT***

***VERTIKAL AUFGEHÄNGT: EHER LOKAL, NIEDRIGER ABSTRAHLWINKEL***