



T2LT Rechner (Testversion)

T2LT Rechner (Testversion)

Posted on 2. April 2026

## T2LT Antennen-Berechnung

Erstellt am: - | Frequenz: - | Kabel: -

### Berechnete Antennenmaße

Oberer Strahler ( $L_{st}$ ): -

Koax-Strahler ( $L_{kx}$ ): -

Spule (Choke): -

Spulen-Werte: -

### Harmonische Resonanzen

#### Bauanleitung & Inbetriebnahme

##### 1. Vorbereitung & Material

Messen Sie das ausgewählte Koaxialkabel exakt auf die berechnete Gesamtlänge ab. Addieren Sie zwingend noch ca. 1 bis 2 Meter Reserve für das Wickeln der Mantelwellensperre (Choke) und zusätzlichen Spielraum für die finale Abstimmung am Funkgerät ein.

##### 2. Mantelwellensperre (Spule) wickeln

Messen Sie vom unteren Ende (dem Anschluss zum Funkgerät) die benötigte Zuleitungslänge ab. Wickeln Sie exakt ab diesem Punkt das Kabel sehr eng, gleichmäßig und sauber um einen festen, runden Träger (z.B. ein HT-Abflussrohr) mit dem berechneten Durchmesser. Sichern Sie die fertige Spule danach fest mit UV-beständigen Kabelbindern. Diese Sperre ist essenziell und verhindert, dass Hochfrequenz auf dem Kabelmantel zurückläuft.

##### 3. Koax-Strahler ( $L_{kx}$ ) abmessen

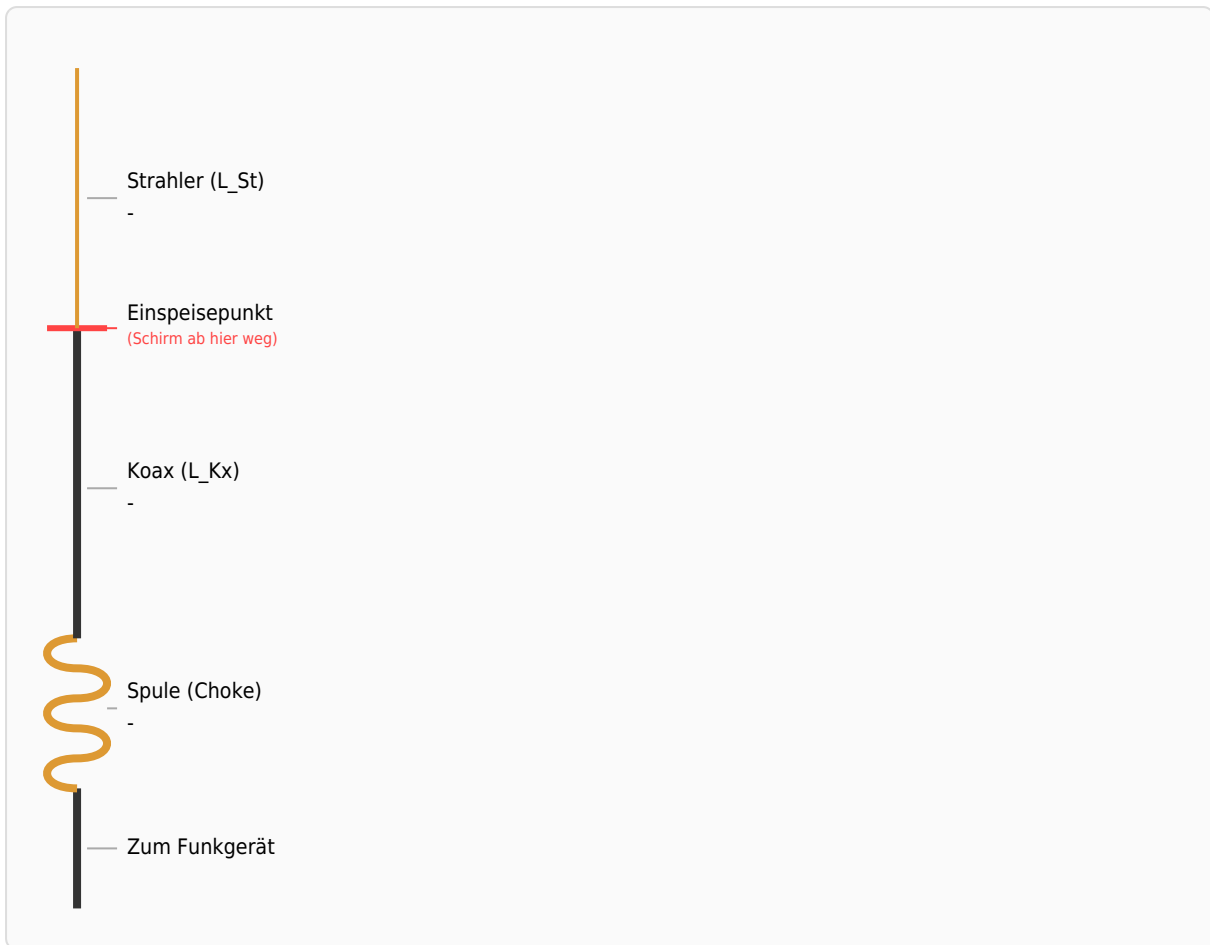
Messen Sie direkt ab dem oberen Ende der Mantelwellensperre exakt die berechnete Länge  $L_{kx}$  ab. Machen Sie an dieser Stelle mit einem Cutter-Messer einen vorsichtigen, ringförmigen Einschnitt in den äußeren Kunststoffmantel. Achten Sie dabei penibel darauf, das darunterliegende Kupfer-Schirmgeflecht keinesfalls zu beschädigen!

##### 4. Oberen Strahler ( $L_{st}$ ) freilegen

Ziehen Sie den äußeren Mantel ab dem gemachten Einschnitt nach oben hin komplett ab. Entfernen Sie anschließend auch das gesamte metallische Schirmgeflecht sauber bis zur Spitze. Es darf ab diesem Punkt nur noch das innere Dielektrikum (die Isolation) mitsamt der Kupferseele übrig bleiben. Tipp: Lassen Sie diesen oberen Teil für die Abstimmung zunächst 5 bis 10 cm länger als berechnet.

##### 5. Inbetriebnahme & Abstimmung (SWR messen)

Hängen Sie die fertige Antenne an einem nicht-leitenden GFK-Mast möglichst hoch, frei und exakt vertikal auf (Achtung auf Abstände zu Dächern oder Metallteilen). Schließen Sie ein SWR-Meter an. Liegt das SWR-Minimum unterhalb Ihrer Wunschfrequenz (Antenne ist zu lang), kürzen Sie den oberen Strahler vorsichtig in kleinen 1-2 cm Schritten, oder klappen Sie das Ende engmaschig zurück, bis die Resonanz perfekt auf dem gewünschten Kanal liegt.



Generiert durch den HB9ID Funkverein Iddaburg - [www.hb9id.ch](http://www.hb9id.ch)

Findest du unsere Lösungen nützlich? Dann unterstütze uns mit einer Spende!

**Jetzt mit TWINT  
spenden!**



QR-Code mit der  
TWINT App scannen



Betrag und Spende  
bestätigen

