

NMD 2025

**Inverted-L-Antenne
versus
tief fliegender Dipol**

Dominik Bugmann, HB9CZF

NMD-Treffen, 9. Aug. 2025



NMD 2023: HB/SO-010 - Beretenchopf

Dipol: 2x 20 m, 9 m hoch, Enden ca. 1 m über Boden,
Hühnerleiter, Mantelwellensperre, KX3/KXAT3, 10 W

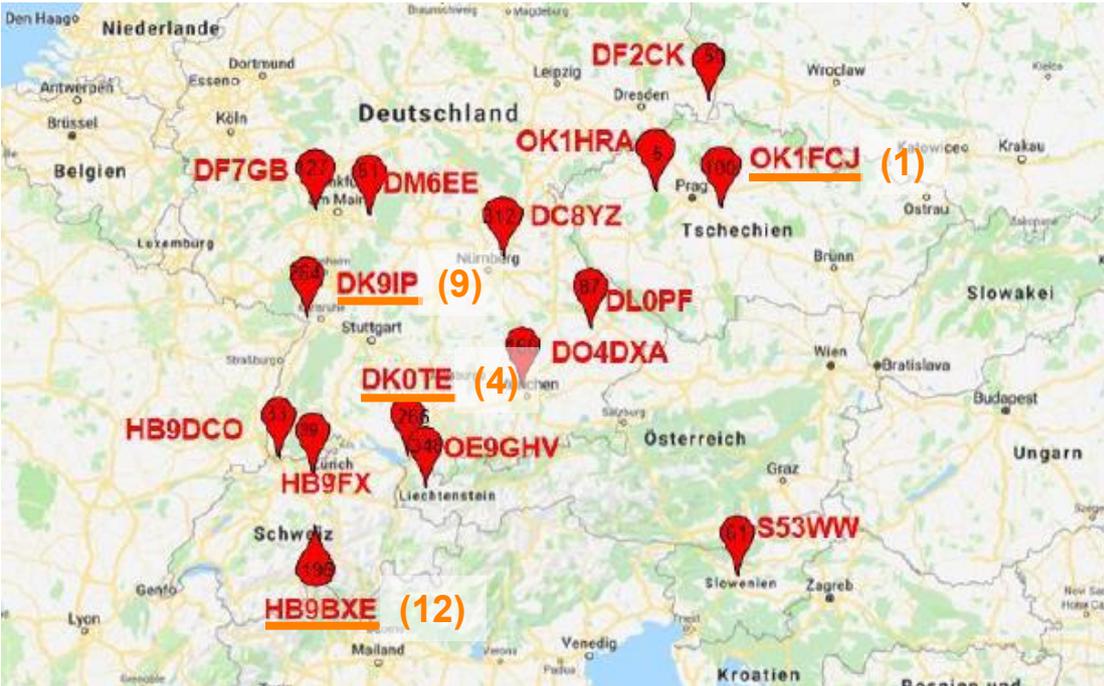


NMD 2025 : HB/SO-022 - Punkt 1239 bei Walenmattweid

Inverted-L: 9 m vertikal, 14.1 m horizontal (Total 23.1 m Draht), Radials 16x 10 m,
KX3/KXAT3, 10 W

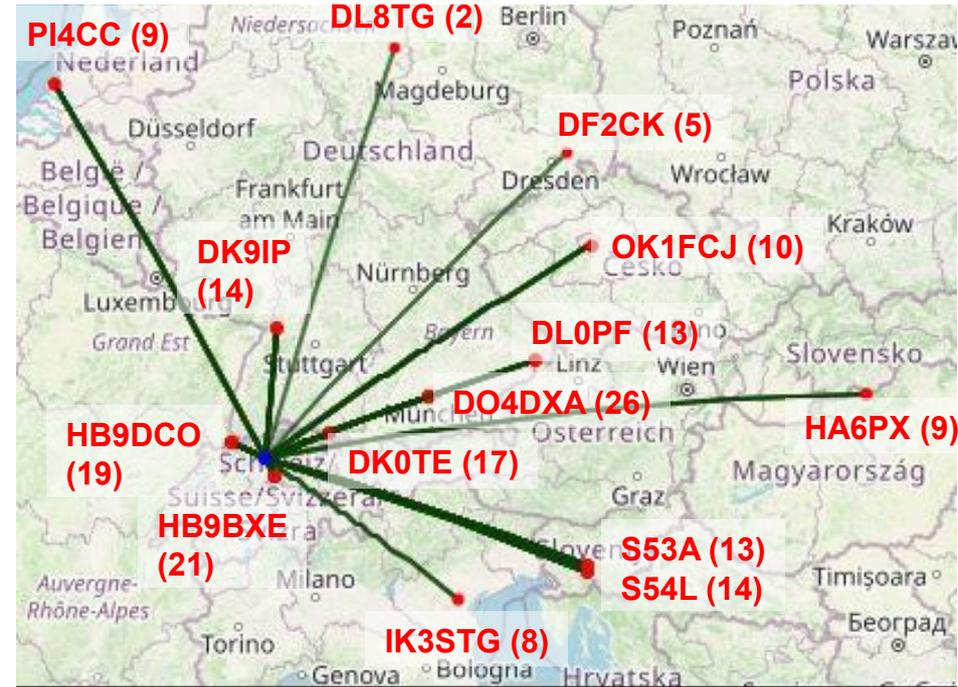


RBN 2023 vs 2025



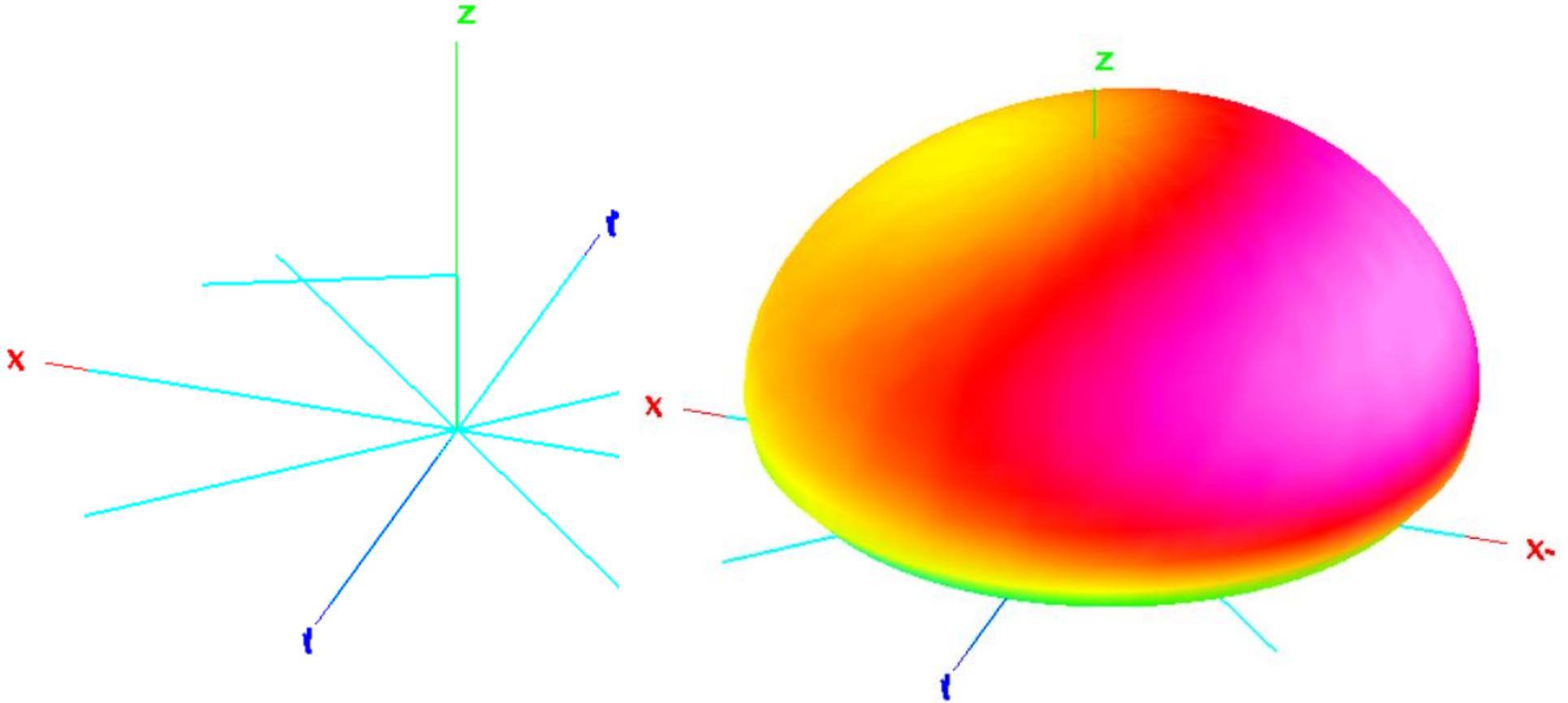
RBN: 50 Spots in 4 h

Quelle: HB9BXE: RBN-NMD-Auswertung-2023.pdf



RBN: 183 Spots in 3.5 h

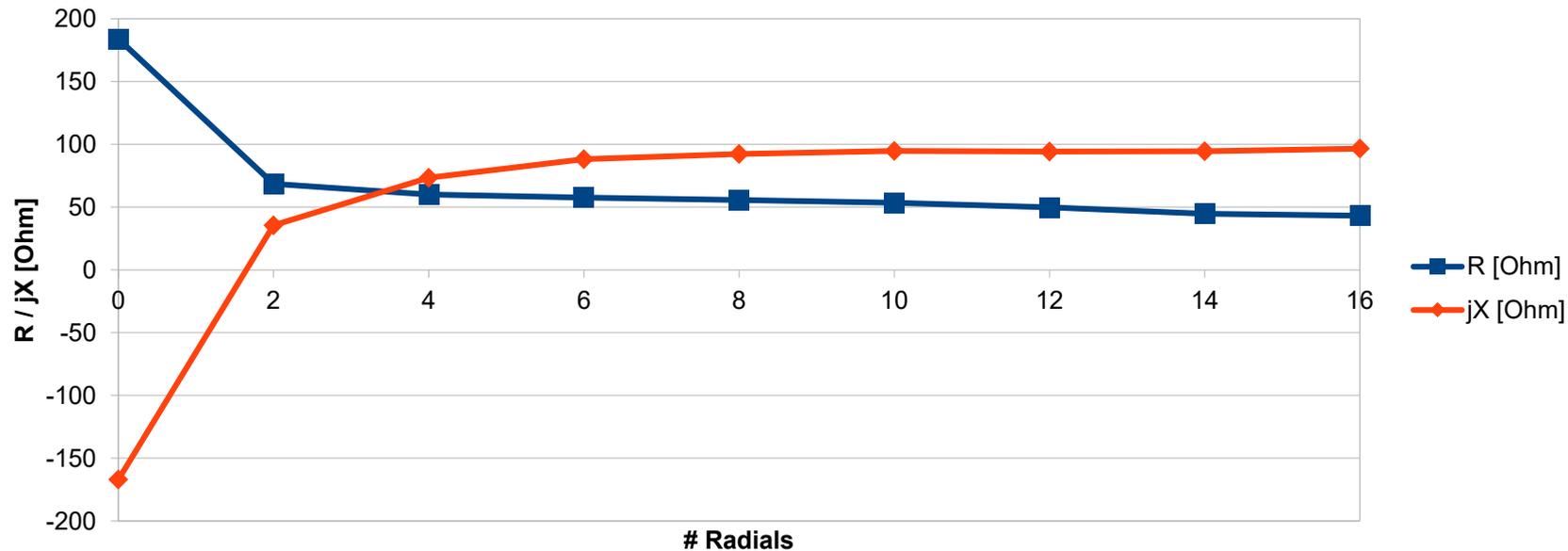
Inverted-L Antenne für 80 m



Wie viele Radials?



QRG = 3.53 MHz: R+jX in Abhängigkeit der Anzahl Radials



Dipol vs Inverted-L

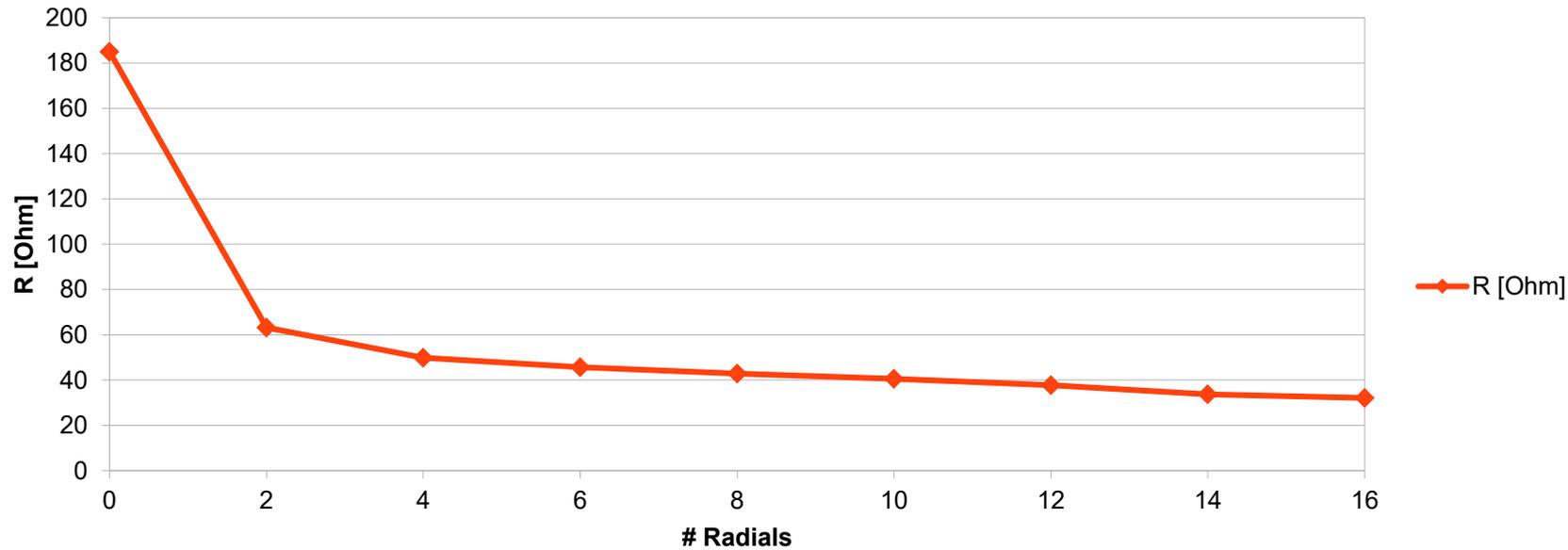
- Dipol:
 - 2x 20 m, 10 – 20 m hoch, Enden so hoch wie möglich
 - Mechanisch stabiler Mast
 - Koax mit Mantelwellensperre an Einspeisepunkt !
 - Oder: Hühnerleiter & Mantelwellensperre mit KX3 mit KXAT3 am Boden
- Inverted-L:
 - 9 m vertikal, 14.1 m horizontal (23.1 m Draht)
 - 16 Radials à 10 m Länge (ca. 1 Lambda Draht am Boden reicht)
 - KX3 mit KXAT3 ($L = 4.23 \text{ uH}$ / [C@TX](#) = 615 pF)
 - Braucht weniger Platz, dafür viele Stolperdrähte am Boden
 - Meine erfolgreiche SOTA-Inverted-L (60 - 6 m): <https://hb9czf.wordpress.com/sota/my-sota-antenna/>

Back-up Folien

Wie viele Radials?



R bei der Resonanzfrequenz in Abhängigkeit der Anzahl Radials



Wie viele Radials?



Verschiebung der Resonanzfrequenz in Abhängigkeit der Anzahl Radials

