

# Ballonantennen für die Low-Bands (80/160m)

1. Meine Motivation
2. Praktische Erfahrungen
3. Auslegung
4. Genehmigung

Elmar Compans DF4GV  
Langenau (aber: DOK A26)  
Vortrag P14 Nov 2024

## 1. Meine Motivation:

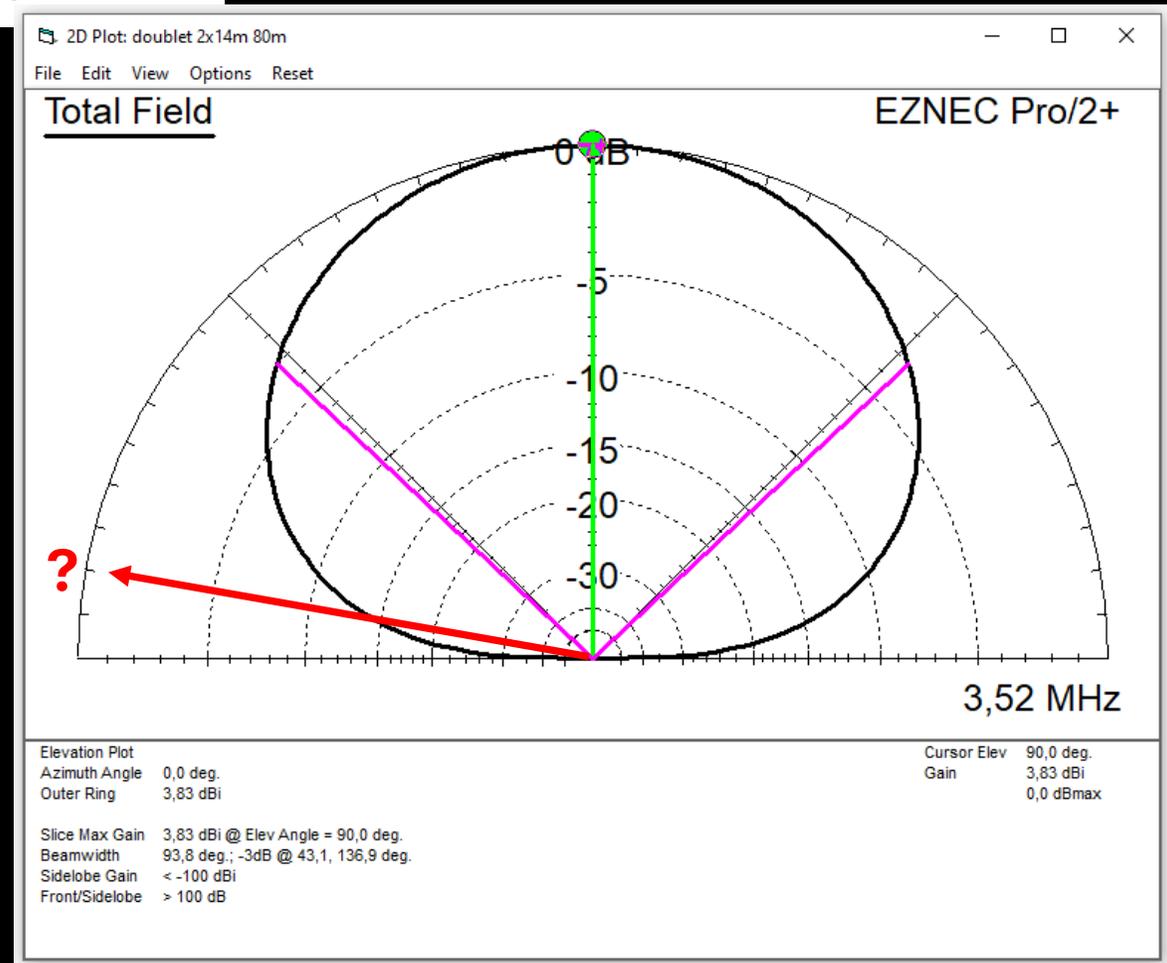
- Neustart des Hobbies während CoVid (*nach 35 Jahren QRT*)
- erster Wunsch: 5 Band DXCC in CW vervollständigen
- Hürde: 80m
- vorhandene Antenne = Doppel-Zepp 2x14m in h=7m

### Idee:

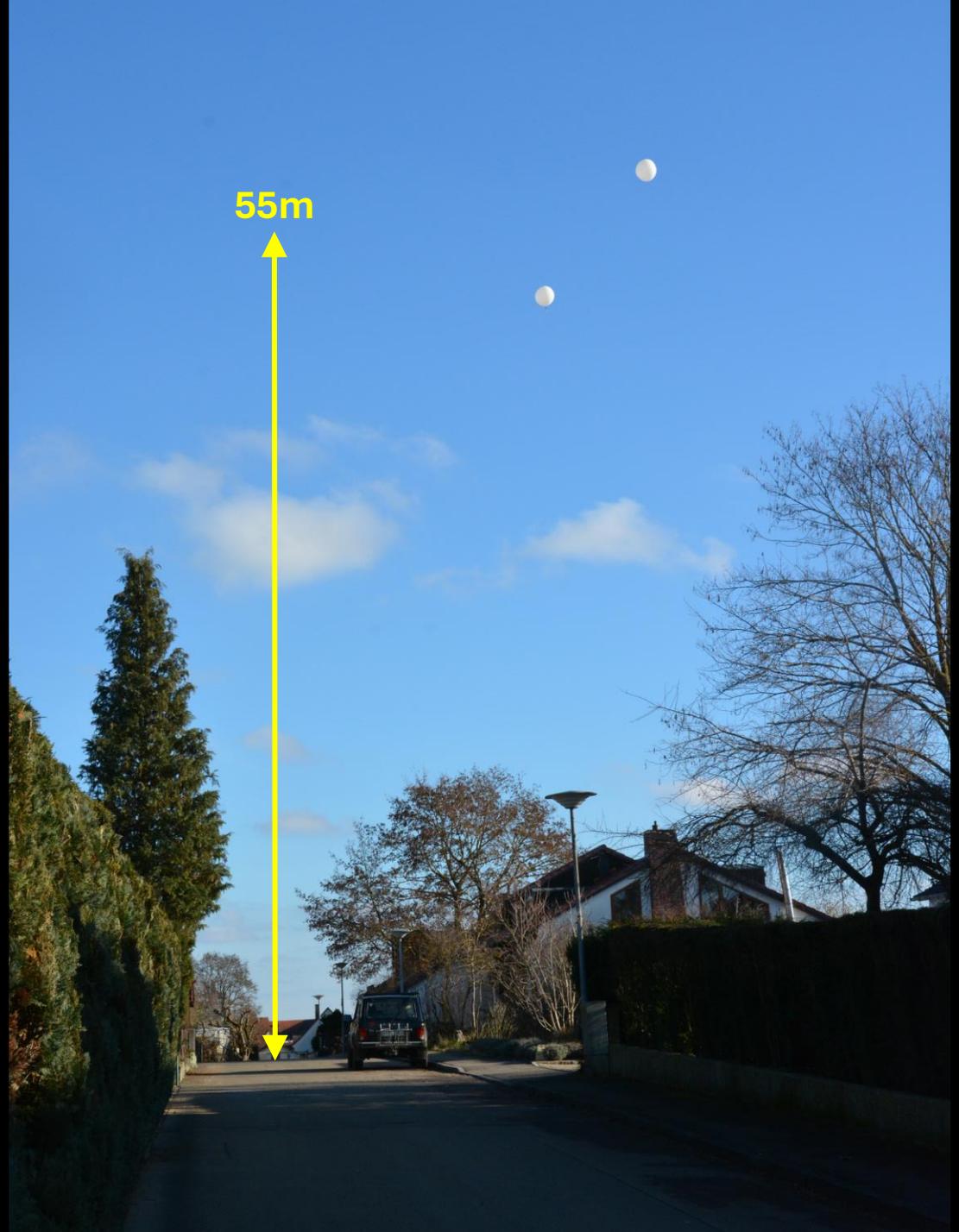
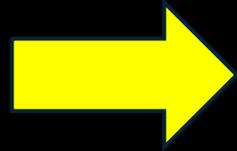
- vertikaler Halbwellendipol als Ballonantenne

### Vorteil(e):

- Flachstrahler rundum
- Full-size
- Kein Erdnetz nötig



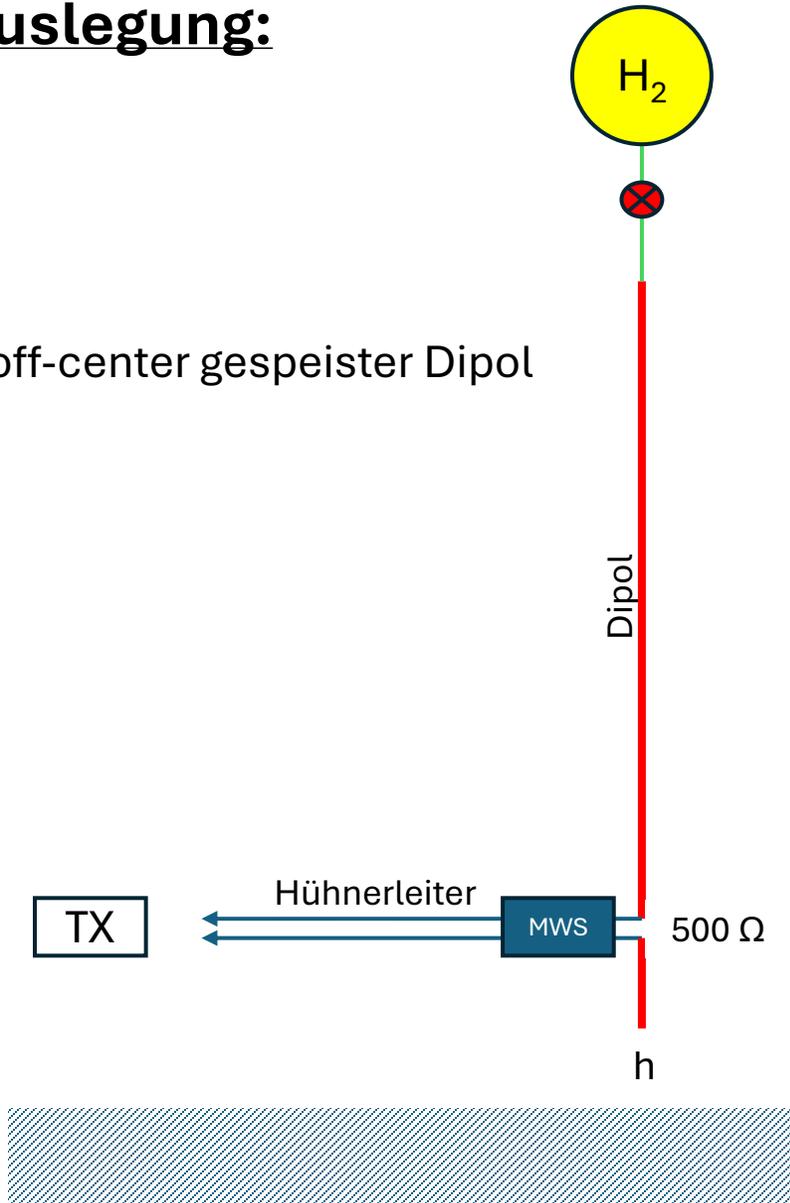
## 2. Praktische Erfahrung



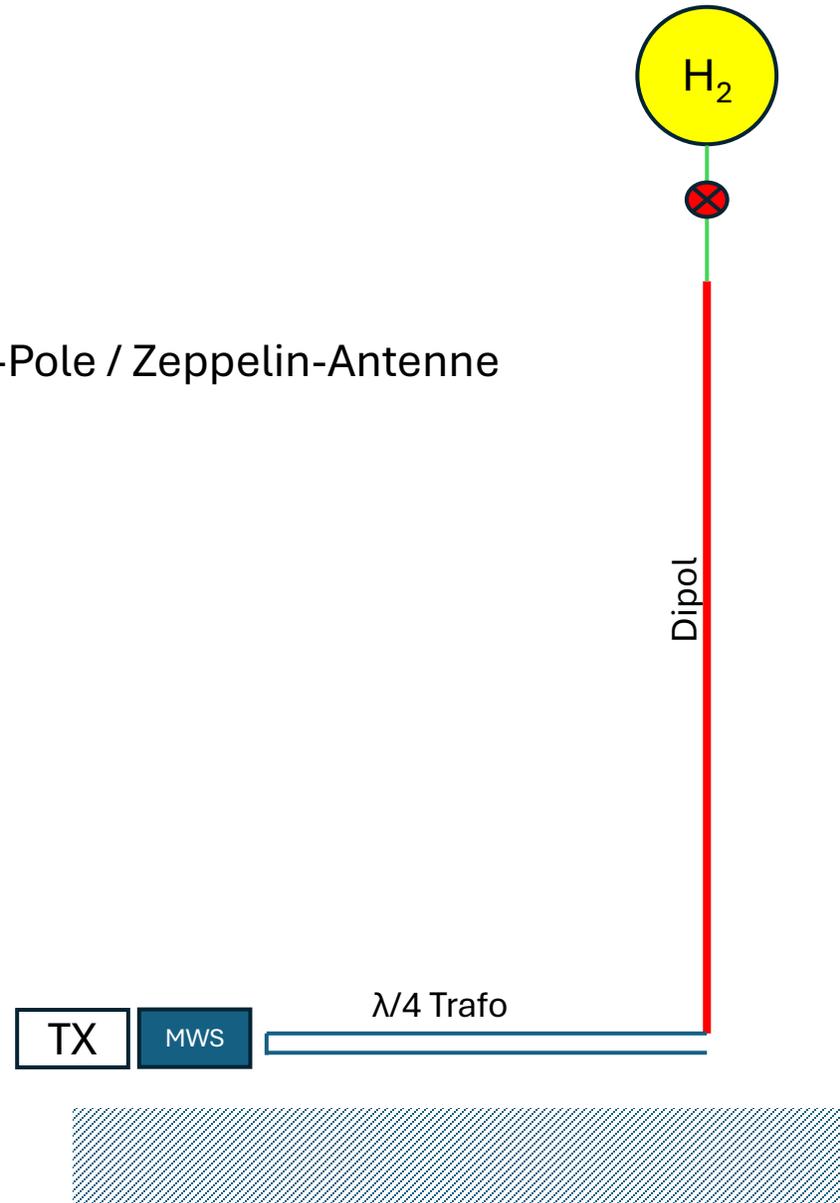


### 3. Auslegung:

a) off-center gespeister Dipol



b) J-Pole / Zeppelin-Antenne

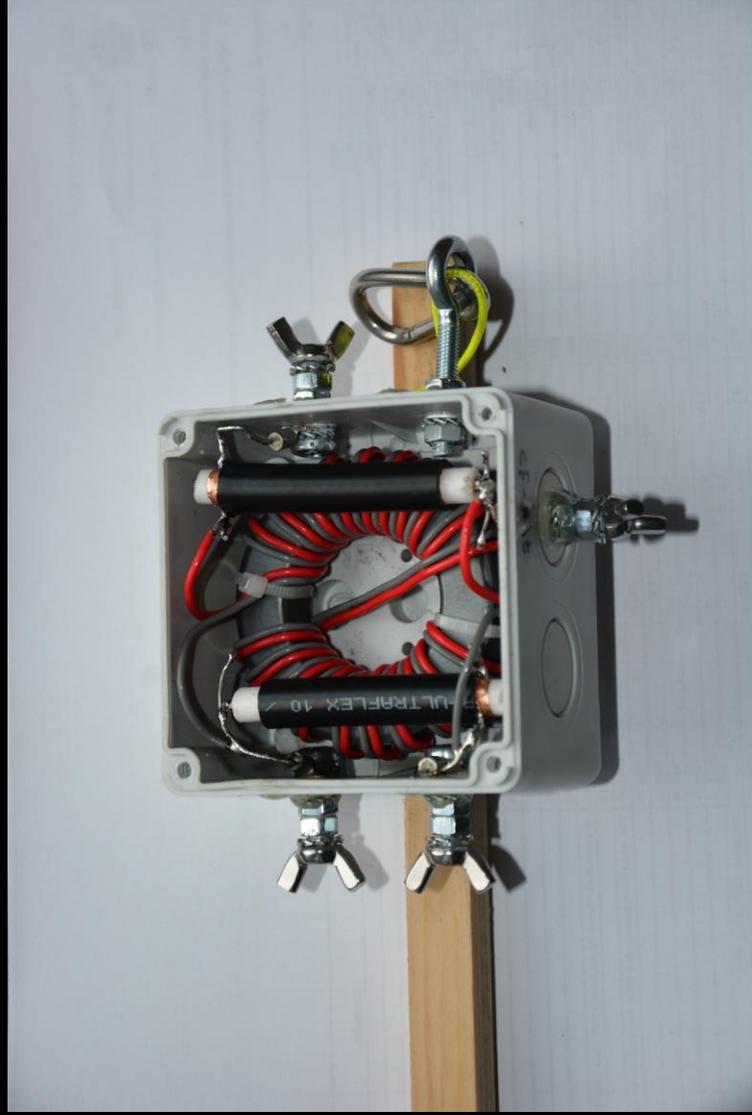
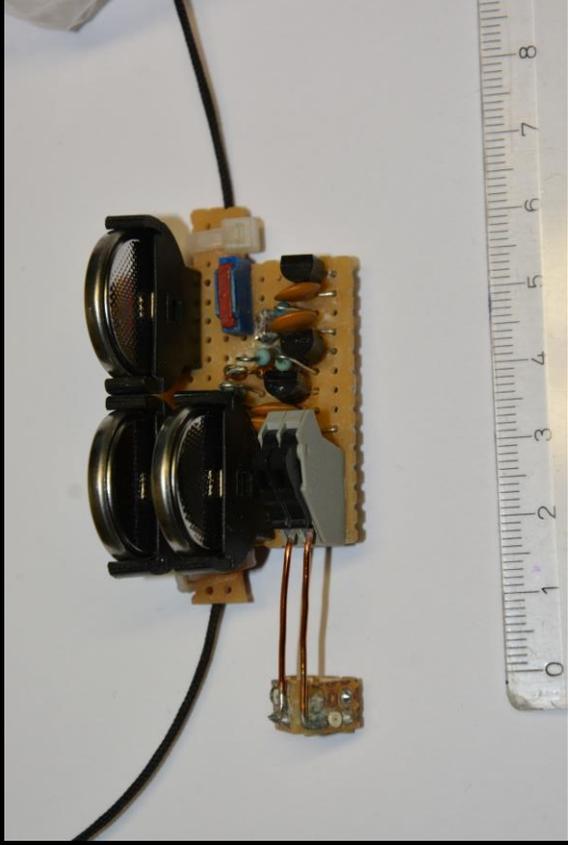


### Materialien:

- DX-wire UL (4 g/m)
- Dyneema 1,0 mm
- Kauschen, Karabiner
- Meteorologische Wetterballone
- Wasserstoff von Linde

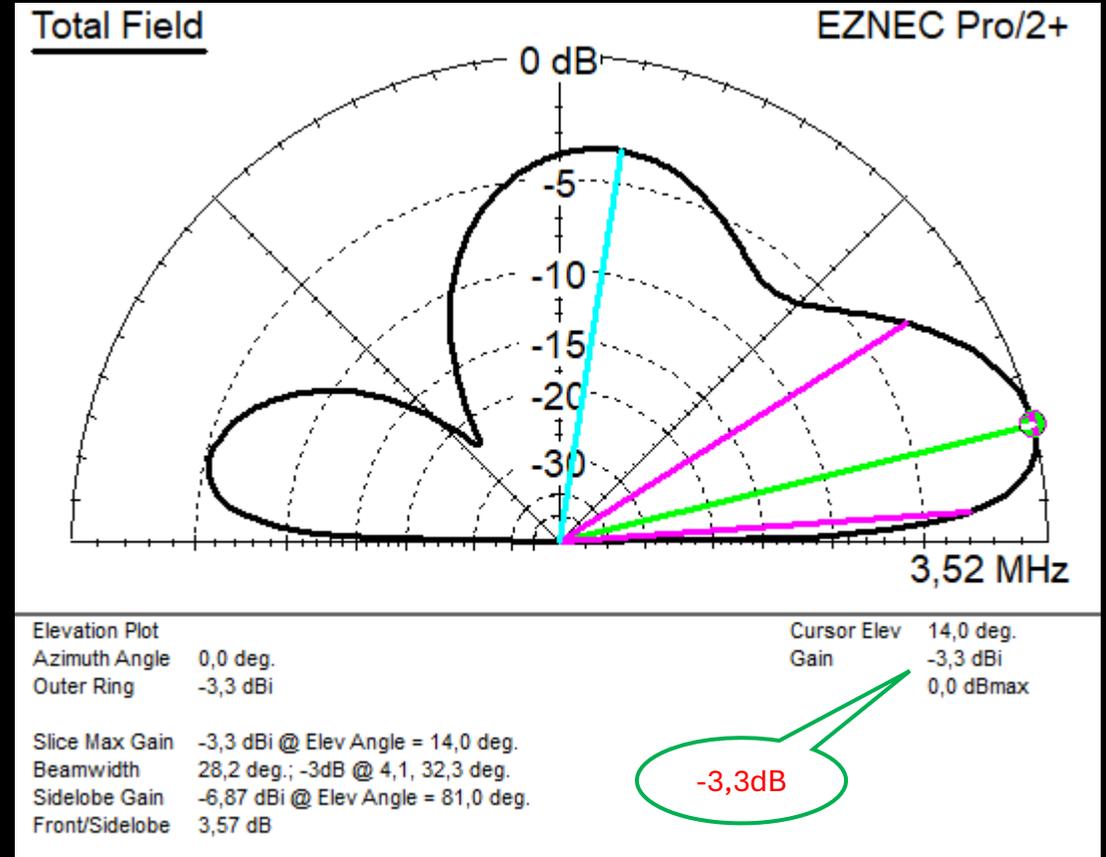
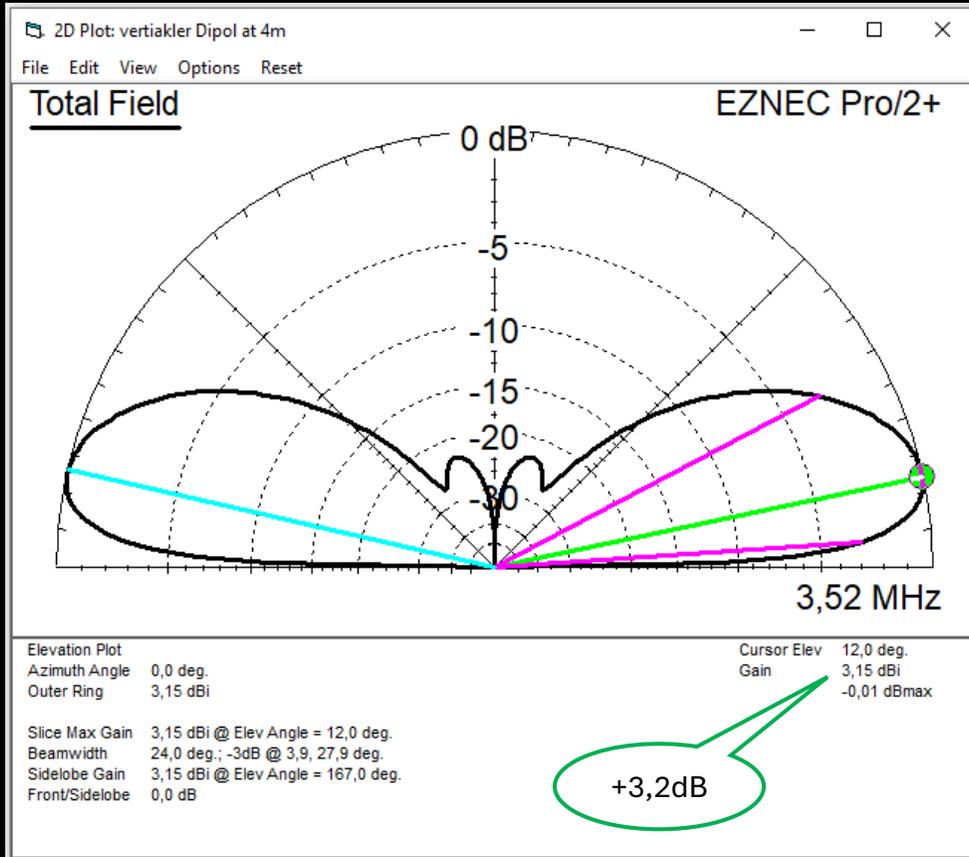
### Wichtig für „Nachbauer“:

- Vorsicht mit dem Wasserstoff!
- Ballon / Antenne stets doppelt sichern
- Zugentlastungen
- Wenig Wind, kein Gewitter in der Nähe
- Mantelwellensperre



mit Mantelwellensperre

ohne Mantelwellensperre



## 4. Genehmigung:

- Für „Fesselballone“ braucht man ab 30m eine behördliche Genehmigung der zuständigen Landesluftfahrtbehörde:
  - Zuständig in BW: Regierungspräsidium Stuttgart, Abteilung Luftverkehr und Luftsicherheit, Sachgebiet Flugplätze und Flugbetrieb
- Meine Begründung bei Antragstellung: experimenteller Amateurfunk mit Ziel der Veröffentlichung in einer Fachpublikation
- Kosten: zuletzt 160€ für 2 Jahre

Hinweis: <500m von meinem QTH ist ein Krankenhaus mit Hubschrauberlandeplatz



**Baden-Württemberg**

REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTT GART  
MOBILITÄT, VERKEHR, STRASSEN

**🦋 Verlängerung der Erlaubnis zum Auflassen von Fesselballonen gemäß § 20  
Abs. 1 Nr. 3 und Abs. 4 Luftverkehrsordnung**

Ihr Antrag vom 24.05.2023

Anlagen

Anlage 1: Lageplan

Sehr geehrter Herr Compans,

das Regierungspräsidium Stuttgart als Luftfahrtbehörde des Landes Baden-Württemberg erteilt für den Aufstieg von vier Fesselballonen folgende

**A. Erlaubnis**

1. Ihnen wird die Erlaubnis für den Aufstieg von vier Fesselballonen vom 13.06.2023 bis zum 30.06.2025 erteilt.

1.1. Zweck der Fesselballone: Experimentellen Amateurfunkaussendungen

1.2. Aufstiegsort: 48.499115 Nord, 10.114744 Ost  
Tannenweg 10 in 89129 Langenau

# THE END

80m



160m

