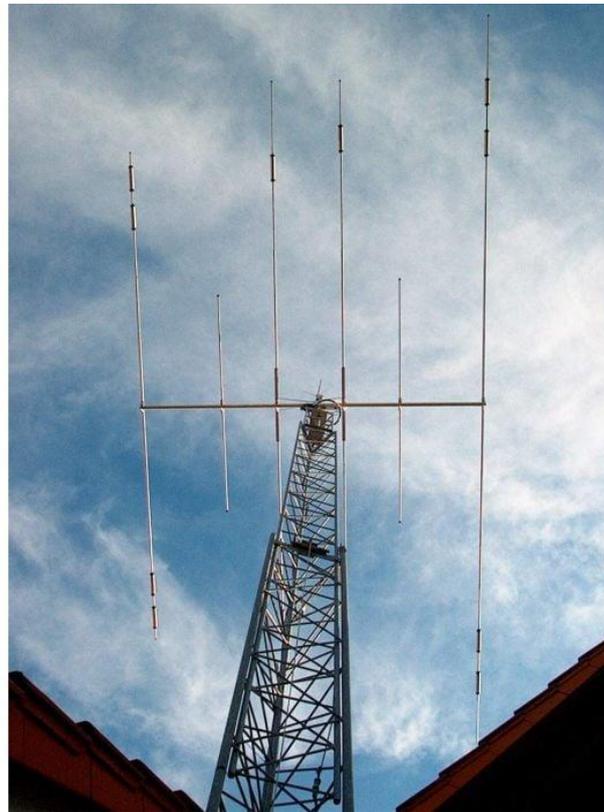




Antennen

Teil 2: Handelsübliche Antennen





Inhalt

- .UKW-Antennen für Portabelbetrieb
- .UKW-Antennen für Mobilbetrieb
- .UKW-Antennen für Feststationen
- .KW-Antennen für Portabelbetrieb
- .KW-Antennen für Feststationen
- .KW-Antennentuner
- .Bezugsquellen



UKW-Antennen für den Portabelbetrieb (1)



Diamond RH-771 / SRH-771

.Länge ca. 40 cm

.BNC / SMA (male)

.144 MHz: 0 dBi / 432 MHz: 3 dBi

.ca. 25 EUR / 20 EUR



UKW-Antennen für den Portabelbetrieb (2)



Diamond RH-770 / SRJ-770

- .Länge ca. 90 cm (ausgezogen)
- .BNC / SMA (female)
- .Stockung: 2m $1/2\lambda$, 70cm: $2*5/8\lambda$
- .144 MHz: 3 dBi / 432 MHz: 5,5 dBi
- .ca. 40 EUR / ca. 65 EUR



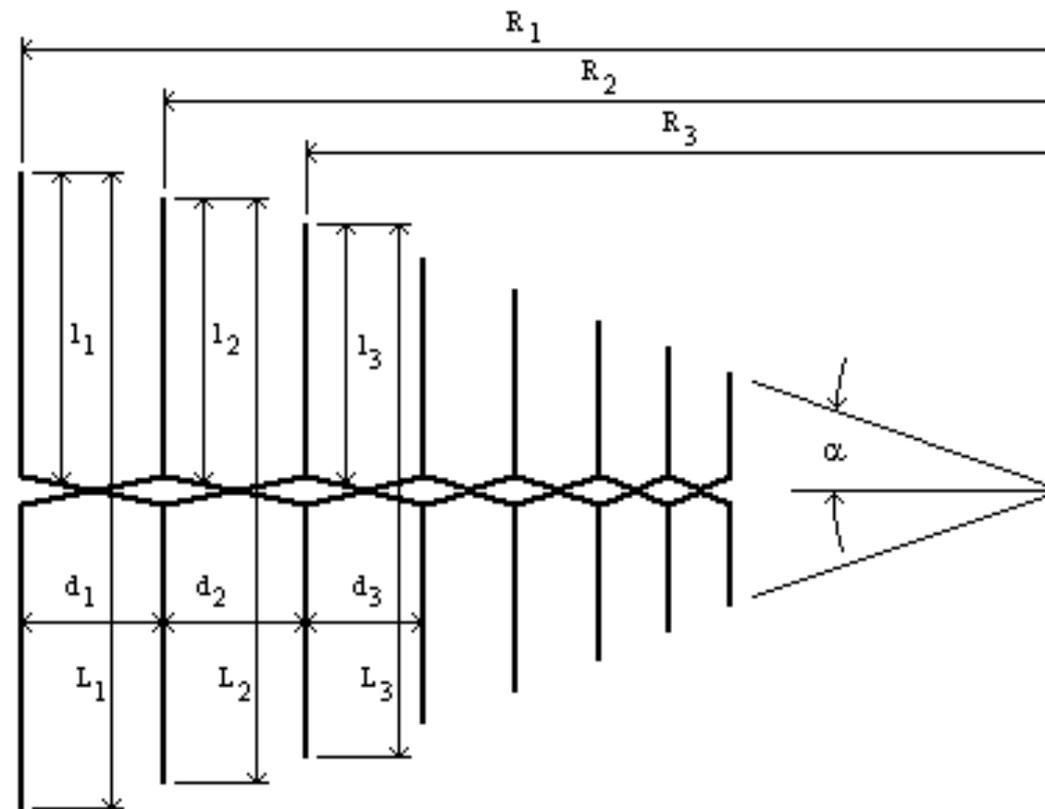
UKW-Antennen für den Portabelbetrieb (3)



SOTA-Antenne 2 m/70 cm

- Logarithmisch-periodische Antenne (LogPer)
- Packmaß ca. 64 cm
- BNC
- 144 MHz: 5 dBi / 432 MHz: 7 dBi
- ca. 140 EUR

Logarithmisch-periodische Antennen





UKW-Antennen für den Mobilbetrieb (1)



Diamond CR-77

.Höhe ca. 29 cm

.PL

.Stockung: 2m $1/4\lambda$, 70cm $1/2\lambda$

.144 MHz: 0 dBi / 432 MHz: 2,15 dBi

.ca. 30 EUR



UKW-Antennen für den Mobilbetrieb (2)



Diamond SG-7900

.Höhe ca. 158 cm

.PL

.Stockung: 2m $7/8\lambda$, 70cm $3*5/8\lambda$

.144 MHz: 5 dBi / 432 MHz: 7,6 dBi

.ca. 120 EUR



UKW-Antennen für Feststationen (1)



Diamond X-30

.Höhe ca. 1,33 m

.PL oder N

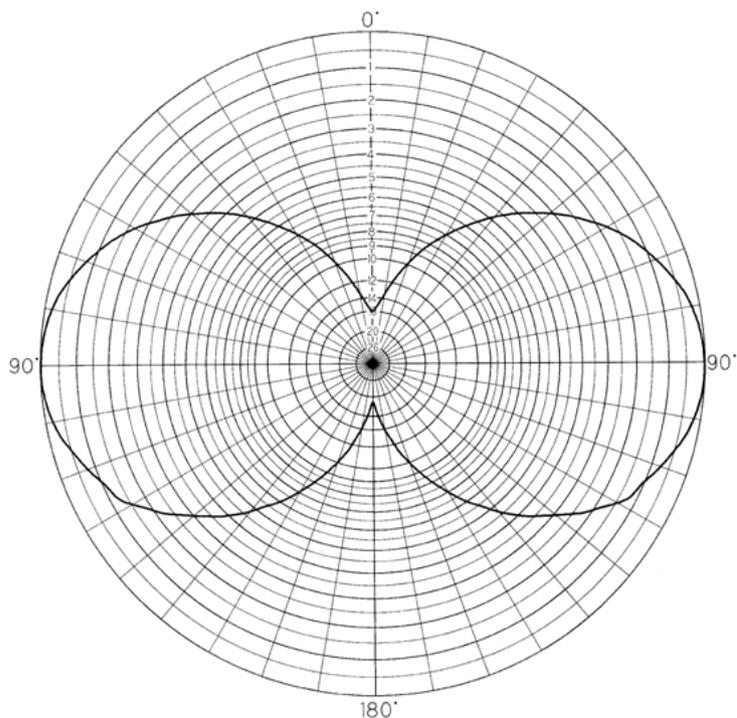
.Stockung: 2m $1/2\lambda$, 70cm $2*5/8\lambda$

.144 MHz: 3 dBi / 432 MHz: 5,5 dBi

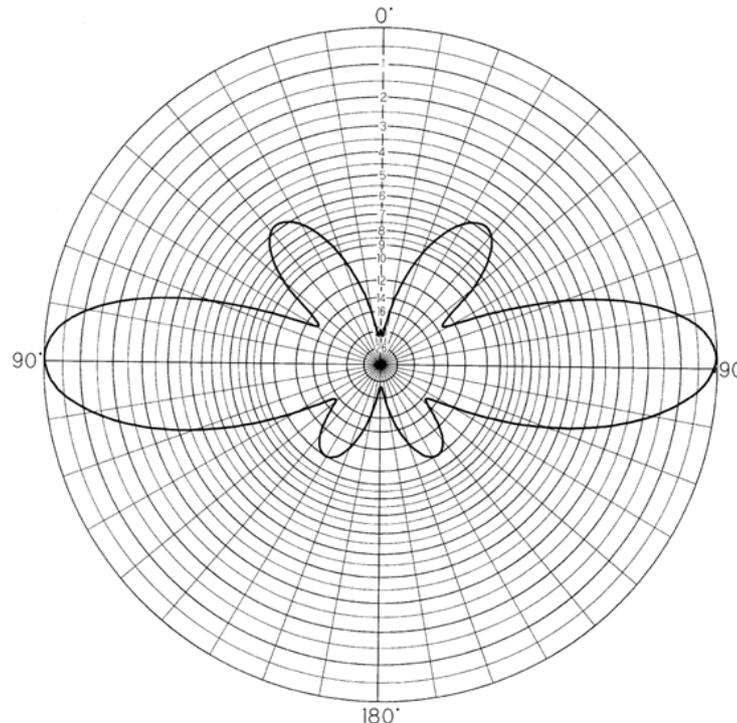
.ca. 60 EUR



Strahlungsdiagramm X-30



145 MHz



435 MHz



UKW-Antennen für Feststationen (2)

Diamond V-2000 (6m/2m/70cm)

Höhe ca. 2,50 m

⊃L

Stockung: 6m $1/2\lambda$, 2m $2 \cdot 5/8\lambda$, 70cm
 $5/8\lambda$

50 MHz: 2,15 dBi / 144 MHz: 6,2 dBi /
32 MHz: 8,4 dBi

•ca. 120 EUR





KW-Antennen für den Portabelbetrieb (1)



Chelegance MC-750 (7 – 50 MHz)

- Gesamthöhe ca. 6,5 m
- 14-50 MHz: Groundplane
- Für 7 MHz: zusätzliche Spule
- 4 Radials 3,50 m
- ca. 220 EUR



MC-750: Strahlungsdiagramm

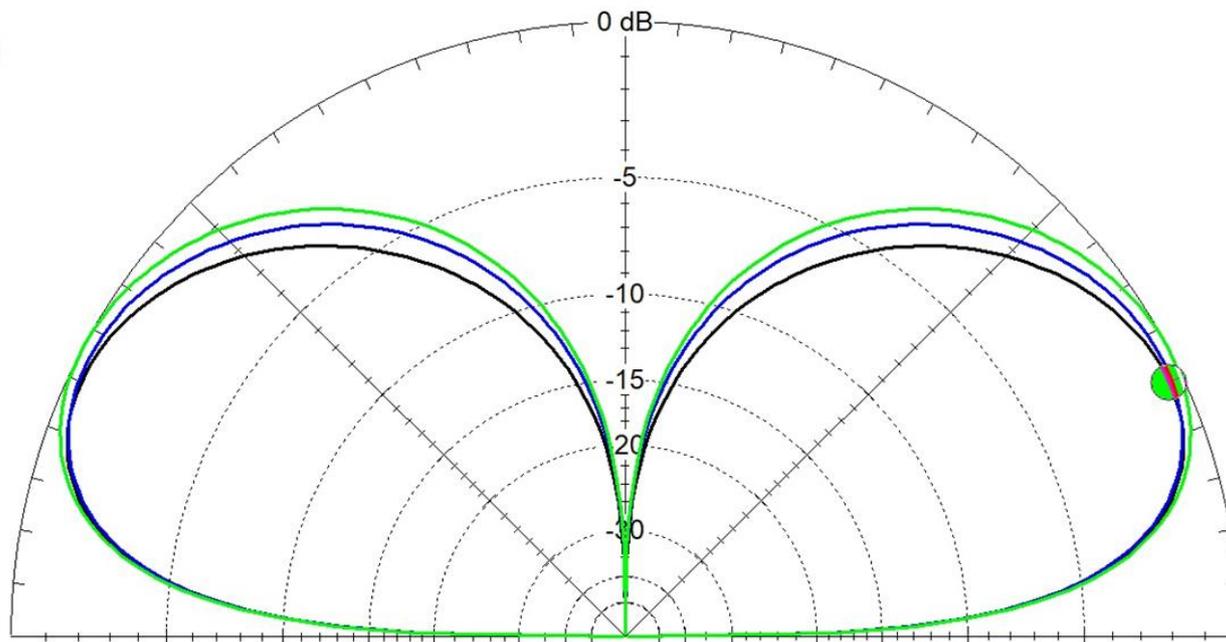
Total Field

EZNEC Pro/2+

* Primary

MC-750 10_1 MHz

MC-750 7 MHz



Elevation Plot
Azimuth Angle 0.0 deg.
Outer Ring 0.12 dBi

Slice Max Gain -0.28 dBi @ Elev Angle = 25.0 deg.
Beamwidth 41.6 deg.; -3dB @ 9.0, 50.6 deg.
Sidelobe Gain -0.28 dBi @ Elev Angle = 154.0 deg.
Front/Sidelobe 0.0 dB

14 MHz

Cursor Elev 25.0 deg.
Gain -0.28 dBi
0.0 dBmax

KW-Antennen für den Portabelbetrieb (2)



**Chameleon LEFS 4010 EFHW (40
/ 20 / 15 / 10m)**

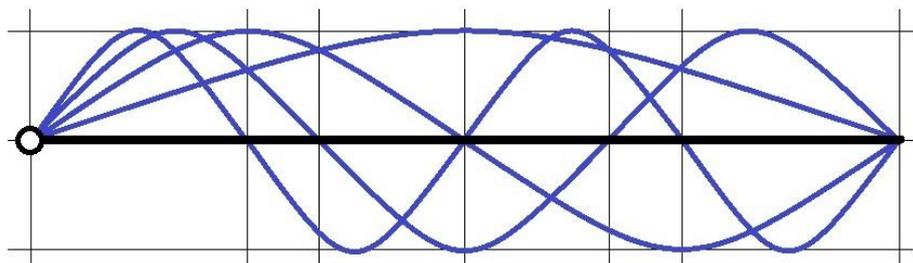
.Länge ca. 20 m

.1:49 Unun

.ca. 210 EUR



EFHW / Fuchs-Antennen

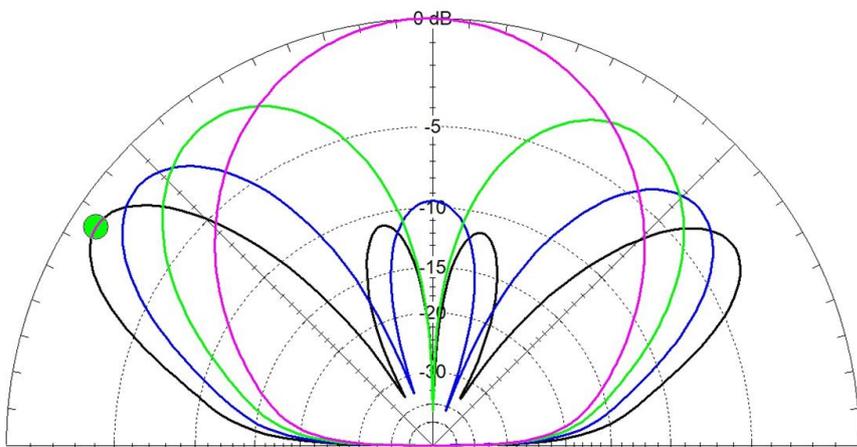


Stromverlauf

Total Field

- * Primary
- EFHW 21 MHz
- EFHW 14 MHz
- EFHW 7 MHz

EZNEC Pro/2+



Strahlungsdigramm

Horizontale Aufhängung, Höhe 6m

Antennentyp: real

Elevation Plot
Azimuth Angle 0.0 deg
Outer Ring 7.54 dBi
Slice Max Gain 6.49 dBi @ Elev Angle = 147.0 deg
Beamwidth 21.9 deg, -3dB @ 136.3, 158.2 deg
Sidelobe Gain 4.66 dBi @ Elev Angle = 33.0 deg
Front/Sidelobe 1.83 dB

28 MHz

Cursor Elev 147.0 deg
Gain 6.49 dBi
0.0 dBmax



KW-Antennen für den Feststationen (1)



Sigma HF-X80 (40 - 6m)

- Länge ca. 6 m
- 1:9 Unun (450 Ω)
- ca. 120 EUR



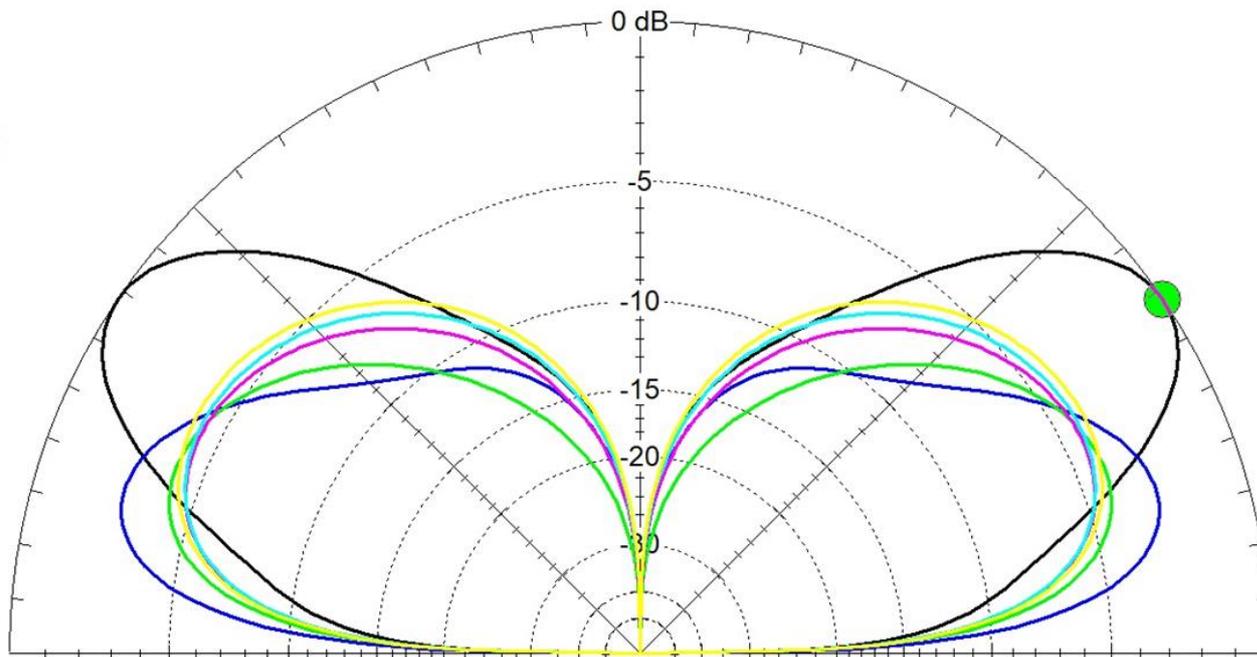
HF-X80 Strahlungsdiagramm

Total Field

EZNEC Pro/2+

* Primary

- HF-X80 28 MHz
- HF-X80 21 MHz
- HF-X80 14 MHz
- HF-X80 10_1 MHz
- HF-X80 7 MHz



51 MHz

Elevation Plot
 Azimuth Angle 0.0 deg.
 Outer Ring 4.03 dBi
 Slice Max Gain 4.03 dBi @ Elev Angle = 34.0 deg.
 Beamwidth 27.2 deg.; -3dB @ 21.2, 48.4 deg.
 Sidelobe Gain 4.03 dBi @ Elev Angle = 146.0 deg.
 Front/Sidelobe 0.0 dB

Cursor Elev 34.0 deg.
 Gain 4.03 dBi
 0.0 dBmax

KW-Antennen für den Feststationen (2)



Eantenna OCF Windom

- Länge ca. 40 m
(80/40/20/17/12/10m)
- Länge ca. 20m (40/20/10m)
- 1:6 Balun (300 Ω)
- ab ca. 90 EUR

Antennentuner (1)



Palstar AT-500

•Manueller Tuner

•160 - 6m

•20 – 1500Ω

•600W PEP / 500W CW

•ca. 850 EUR



Antennentuner (2)



CG-3000

- Automatik-Tuner, wetterfest
- 160 - 10m
- 12 – 1000 Ω
- 200W PEP
- ca. 250 EUR



Bezugsquellen

Funktechnik Böck (<https://www.funktechnik.at/>)

Funkelektronik (<https://www.funkelektronik.eu>)

WiMo Antennen und Elektronik (<https://www.wimo.com/>)

HyEnd Company (<https://www.hyendcompany.nl/>)

Spiderbeam (<https://shop.spiderbeam.com/>)

Dx-Wire (<https://www.dx-wire.de/>)

Sigma Euro Comm (<https://www.sigmaeuro-comm.com/>)

Anjo-Antennen (<https://anjo-antennen.de/>)



Die nächsten Icebird Talks zum Thema:

2025-10-23: Antennen Teil 3 - Messtechnik

2025-11-13: Antennen Teil 4 - Selbstbauantennen