

Koaxialkabel / Bau @ DP9A

BCC Meeting 20.01.2024



Drahtloses Hobby, aber
Antennen brauchen
auch Leitungen...

=> Koaxialkabel

=> Verlegung

Antennen



40m Mast Installation Kabel



Koaxialkabel

Vergleichsbasis: 30 MHz, 100 m

- (10mm) RG213: ~ 3dB
- (10mm) H2000 Flex: ~ 2dB
- (13mm) Hyperflex 13: ~ 1,6 dB
- (15mm) Ecoflex 15: ~ 1,5 dB

@DP9A: RG214, H2000 Flex, Ecoflex 15;
Hyperflex 13

Koaxialkabel

dB	Verhältnis	100 Watt Input Dämpfung	100%
0,04 dB	1,01	99 W	99%
0,22 dB	1,05	95 W	95%
0,45 dB	1,1	90 W	90%
0,70 dB	1,17	85 W	85%
0,96 dB	1,25	80 W	80%
1 dB	1,26	79 W	79%
1,25 dB	1,33	75 W	75%
1,55 dB	1,42	70 W	70%
1,87 dB	1,53	65 W	65%
2 dB	1,58	63 W	63%
2,2 dB	1,66	60 W	60%
2,6 dB	1,81	55 W	55%
3 dB	2	50 W	50%

Koaxialkabel

Vergleichsbasis: 30 MHz, 100m

- (9,5mm) 3/8" LCF 38-50A: 1,86 dB
- (13,8mm) 1/2" **LCF 12-50A**: 1,17 dB
- (25mm) 7/8" **LCF 78-50A**: 0,616 dB
- (36mm) 1-1/4" LCF114-50A: 0,444 dB
- (47mm) 1-5/8" **LCF 158-50A**: 0,350 dB

Kabelverlegung



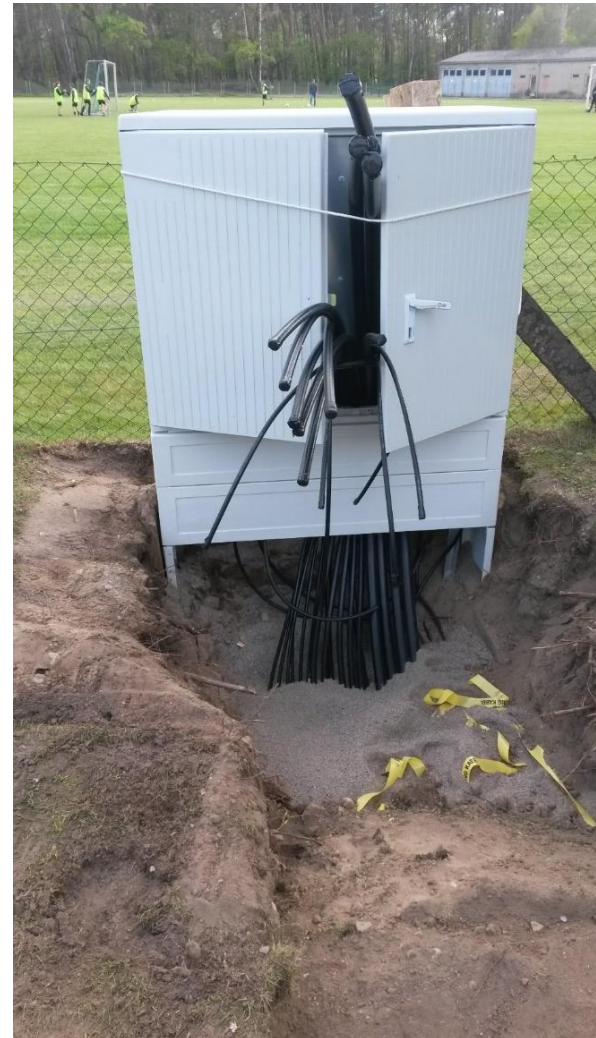
Kabelverlegung



Kabelverlegung - Kabelsand



Kabelverlegung



Koaxialkabel

- Professionelle Kabel - viele (nützliche) Daten / Angaben verfügbar
- Schellenabstand
- Biegeradius
- Professionelle Befestigungstechnik
Schellen, C-Schienen
- Erde: Kabelsand (Körnung beachten)
- Professionelle Stecker 7/16, N, ...

Koaxialkabel

(damals) vergleichsweise kostengünstiger als übliche Kabel:

- $\frac{1}{2}$ " $\sim$ 2,80 € / m
- $\frac{7}{8}$ " $\sim$ 4 € / m
- $1\frac{1}{4}$ " $\sim$ 10 € / m
- $1\frac{5}{8}$ " $\sim$ 11 € / m

Aktuell:

- *RG213: 2,80 € / m*
- *H2000 Flex: 3,90 € / m*
- *Hyperflex 13: 7,90 € / m*
- *Ecoflex 15: 10 € / m*

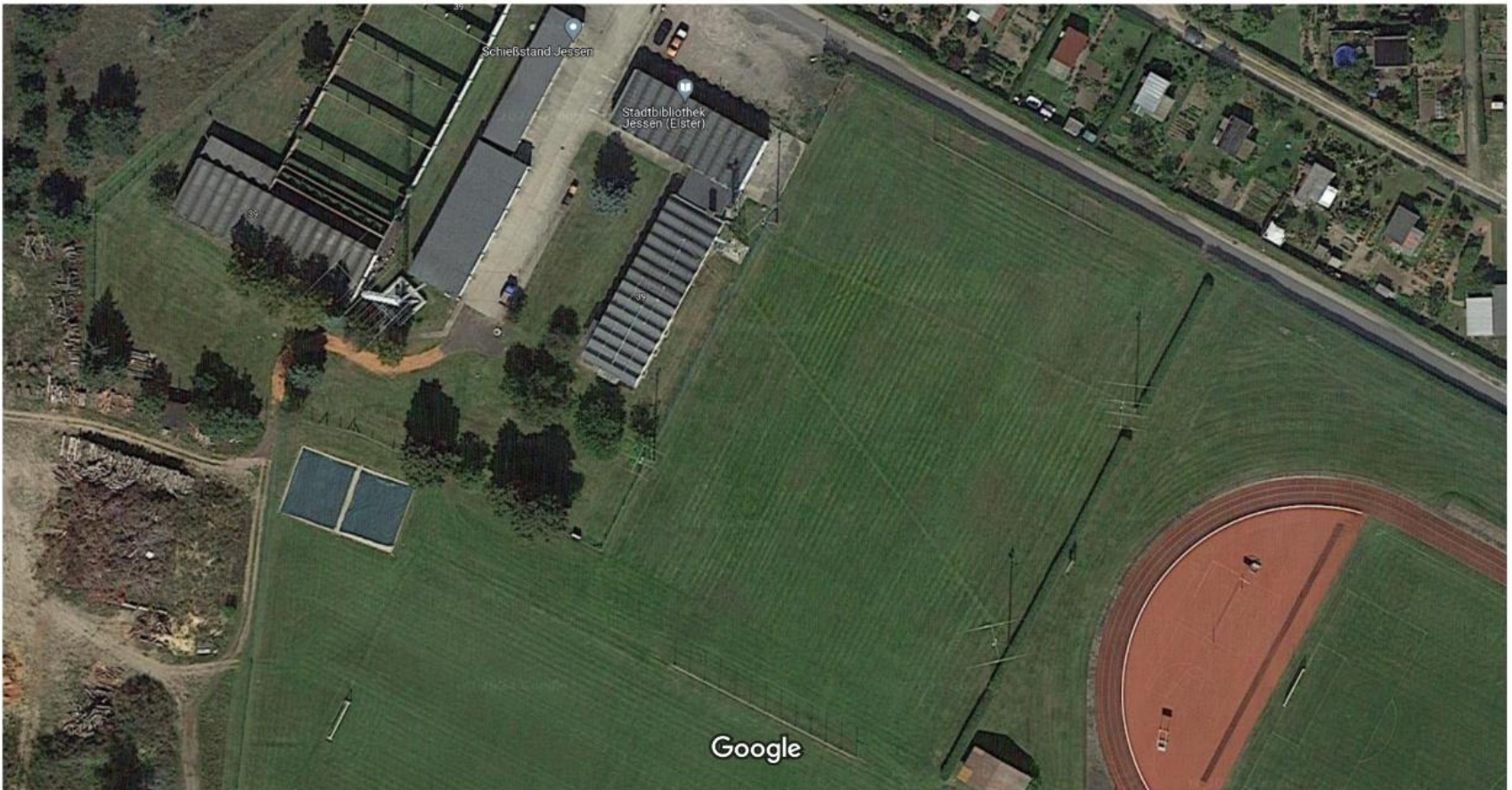
Kabelverlegung



- Kabelweg aus dem All sichtbar?

Kabeltrasse sichtbar?

Google Maps Jessen (Elster)



Bilder © 2024 GeoBasis-DE/BKG, Maxar Technologies, Kartendaten © 2024 GeoBasis-DE/BKG (©2009) 10 m

Koaxialkabel / Bau

BCC Meeting 20.01.2024



Vielen Dank !

