



Datenerfassung Richtfunkanlagen Amateurfunk

Angaben zur Funkverbindung	Sender (TX)	Empfänger (RX)
Standortname / im Kanton	HB9NA-90 / AG	HB9FPE / AG
Standort Adresse, PLZ, Ort	Bruderklausstrasse, 5607 Hägglingen	Hirtengarten 7, 5607 Hägglingen
Fusspunkt-Koordinaten (Antennenmast, ±10m)	662549 / 248652	661056 / 249168
Fusspunktthöhe (Grundhöhe, m. ü. Meer, ± 5m)	552m	488m
Standortbenutzung mit Dritten (ja, wer / nein)	nein	nein
Betriebsart (Duplex, Simplex):	Simplex	
TX / RX:Frequenz	5775 MHz	5775 MHz
TX / RX: Marke, Typ	Ubiquiti Networks Inc. Rocket M5 (M5)	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-16 (NBE-M5-16)
TX / RX: RF-Bandbreite/Modulationsart (gem. RR)	20M0 / XXD	20M0 / XXD
TX / RX: Übertragungsrate (Mbit/s)	130	144.4
TX: Nominalleistung (TX-Ausgang; dBm)	27	26
TX: ATPC (nein, oder ja mit Regelbereich)	nein	nein
TX: Leistungsregelbereich (Ja +/- dB, Nein)	nein	nein
TX: Abgestrahlte Leistung (effektiv; dBm EIRP)	46	42
Antenne: Marke, Typ	Ubiquiti Networks Inc. AM-5G19-120	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-16 (NBE-M5-16)
Antenne: Durchmesser (m)	0.700 x 0.135 x 0.073	0.14
Antenne: Gewinn (dBi)	19	16
Antenne: Öffnungswinkel (-3 dB-Punkte; Grad)	H: 94°x7° / V: 96°x7° (AZ↔XEL↓)	H: 32°x30° / V: 27°x28° (AZ↔XEL↓)
Antenne: Vor- / Rückwärtsverhältnis (dB)	H: 24.1° / V: 27.8°	H: 20.1 / V: 20.4
Antenne: Polarisation	H/V MIMO	H/V MIMO
Antenne: Höhe über Fusspunkt (± 1m)	15	5
Antenne: Azimut (xxx.xx Grad)	270.00°	109.70°
Antenne: Elevation (+/- xx.xx Grad)	00.00° (-2.00 inkl. Downtilt)	+02.68°
Verluste: Wellenleiter (dB)	TX: 0	RX: 0
Verluste: Filter, Weichen, Koppler (dB)	TX: 0	RX: 0
Streckenlänge (xx.xx km)		01.58
Zusätzliche Bemerkungen:	User-Access Sektorantenne 120° (6 dB-Punkte) mit Downtilt -2°	
Dem Antrag sind beizulegen:		
- Ausschnitte von Landkarten 1:25'000 mit Standorteintragungen		
und wenn möglich		
- Streckenberechnungsunterlagen		
- Systemübersicht		
- Dokumentation/Prospekt der Anlagen		
- Antennen-Diagramme und -Datenblätter		
Durch das vollständige Ausfüllen des Formulars und der erforderlichen Beilagen helfen Sie uns, die Bearbeitungszeit des Antrags möglichst kurz zu halten.		
Datum: 24.11.2015		