



Datenerfassung Richtfunkanlagen Amateurfunk

Angaben zur Funkverbindung	Sender (TX)	Empfänger (RX)		
Standortname / im Kanton	HB9NA-52 / AG	HB9NA-53 / AG		
Standort Adresse, PLZ, Ort	Zementweg 1, 5303 Würenlingen	Achenberg, 5330 Bad Zurzach		
Fusspunkt-Koordinaten (Antennenmast, ±10m)	660365 / 263751	663177 / 270793		
Fusspunkthöhe (Grundhöhe, m. ü. Meer, ± 5m)	350m	517m		
Standortbenutzung mit Dritten (ja, wer / nein)	nein	ja, Vodafone		
Betriebsart (Duplex, Simplex):	Simplex			
TX / RX:Frequenz	5835 MHz	5835 MHz		
TX / RX: Marke, Typ	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-19 (NBE-M5-19)	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-19 (NBE-M5-19)		
TX / RX: RF-Bandbreite/Modulationsart (gem. RR)	20M0 / XXD	20M0 / XXD		
TX / RX: Übertragungsrate (Mbit/s)	144.4	144.4		
TX: Nominalleistung (TX-Ausgang; dBm)	26	26		
TX: ATPC (nein, oder ja mit Regelbereich)	nein	nein		
TX: Leistungsregelbereich (Ja +/- dB, Nein)	nein	nein		
TX: Abgestrahlte Leistung (effektiv; dBm EIRP)	45	45		
Antenne: Marke, Typ	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-19 (NBE-M5-19)	Ubiquiti Networks Inc. NanoBeam M5-19 (NBE-M5-19)		
Antenne: Durchmesser (m)	0.2	0.2		
Antenne: Gewinn (dBi)	19	19		
Antenne: Öffnungswinkel (-3 dB-Punkte; Grad)	H: 19°x17° / V: 23°x19° (AZ↔XEL↑)	H: 19°x17° / V: 23°x19° (AZ↔XEL↑)		
Antenne: Vor- / Rückwärtsverhältnis (dB)	H: 24.2 / V: 30.6	H: 24.2 / V: 30.6		
Antenne: Polarisierung	H/V MIMO	H/V MIMO		
Antenne: Höhe über Fusspunkt (± 1m)	65	15		
Antenne: Azimut (xxx.xx Grad)	22.28°	202.28°		
Antenne: Elevation (+/- xx.xx Grad)	+00.88°	-00.88°		
Verluste: Wellenleiter (dB)	TX: 0	RX: 0		
Verluste: Filter, Weichen, Koppler (dB)	TX: 0	RX: 0		
Streckenlänge (xx.xx km)	07.58			
Zusätzliche Bemerkungen:				
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: 13.11.2015				