



## Datenerfassung Richtfunkanlagen Amateurfunk

Angaben zur Funkverbindung	Sender (TX)	Empfänger (RX)
Standortname / im Kanton	HB9NA-80 / AG	HB9FDS / AG
Standort Adresse, PLZ, Ort	Ramsigweg, 5452 Oberrohrdorf	Kreuzzelgstrasse 4, 5507 Mellingen
Fusspunkt-Koordinaten (Antennenmast, ±10m)	666388 / 253874	663067 / 251708
Fusspunktthöhe (Grundhöhe, m. ü. Meer, ± 5m)	641m	359m
Standortbenutzung mit Dritten (ja, wer / nein)	ja, upc cablecom	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. NanoStation M5 (NSM5)
TX / RX: RF-Bandbreite/Modulationsart (gem. RR)	20M0 / XXD	20M0 / XXD
TX / RX: Übertragungsrate (Mbit/s)	130	130
TX: Nominalleistung (TX-Ausgang; dBm)	27	27
TX: ATPC (nein, oder ja mit Regelbereich)	nein	nein
TX: Leistungsregelbereich (Ja +/- dB, Nein)	nein	nein
TX: Abgestrahlte Leistung (effektiv; dBm EIRP)	46	43
Antenne: Marke, Typ	Ubiquiti Networks Inc. AM-5G19-120	Ubiquiti Networks Inc. NanoStation M5 (NSM5)
Antenne: Durchmesser (m)	0.700 x 0.135 x 0.073	0.294 x 0.031 x 0.080
Antenne: Gewinn (dBi)	19	16
Antenne: Öffnungswinkel (-3 dB-Punkte; Grad)	H: 94°x7° / V: 96°x7° (AZ↔XEL↓)	H: 43°x16° / V: 44°x16° (AZ↔XEL↓)
Antenne: Vor- / Rückwärtsverhältnis (dB)	H: 24.1 / V: 27.8	H: 18.6 / V: 23.3
Antenne: Polarisation	H/V MIMO	H/V MIMO
Antenne: Höhe über Fusspunkt (± 1m)	4	12
Antenne: Azimut (xxx.xx Grad)	210.00°	057.42°
Antenne: Elevation (+/- xx.xx Grad)	-03.50° (-5.50 inkl. Downtilt)	+03.97°
Verluste: Wellenleiter (dB)	TX: 0	RX: 0
Verluste: Filter, Weichen, Koppler (dB)	TX: 0	RX: 0
Streckenlänge (xx.xx km)		03.95
Zusätzliche Bemerkungen: User-Access Sektorantenne 120° (6 dB-Punkte) mit Downtilt -2°		
<b>Dem Antrag sind beizulegen:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausschnitte von Landkarten 1:25'000 mit Standorteintragungen</li> </ul>		
und wenn möglich		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Streckenberechnungsunterlagen</li> <li>- Systemübersicht</li> <li>- Dokumentation/Prospekt der Anlagen</li> <li>- Antennen-Diagramme und -Datenblätter</li> </ul>		
Durch das vollständige Ausfüllen des Formulars und der erforderlichen Beilagen helfen Sie uns, die Bearbeitungszeit des Antrags möglichst kurz zu halten.		
<b>Datum:</b> 13.11.2015		