

Koppler 1 ; L3

Sendeleistung HRT	30,0 dBm	konstante Kanalrauschleistung
Sendeleistung BOS Anlage	30,0 dBm	Einstellung BS
Versorgungsseite		
Typ Strahlerkabel	RFS RLK78-50JFNA	Angaben Datenblatt
Länge Strahlerkabel	411 m	Planung
Dämpfungsfaktor Strahlerkabel	2,70 dB/100m	Angaben Datenblatt
Auskoppeldämpfung Strahlerkabel $\lambda/2$ -Dipol in 2 m Entfernung	55,0 dB	Angaben Datenblatt
pauschaler Dämpfungswert für Betondecke	5,0 dB	pauschale Vorgabe
pauschaler max. Abstand HRT zum Strahlerkabel	50 m	Planung
Typ Koaxialkabel	RF195	Angaben Datenblatt
Länge Koaxialkabel	0 m	Planung
Dämpfungsfaktor Koaxialkabel	22,90 dB/100m	Angaben Datenblatt
Durchlassdämpfung Koppler Leistungsteiler	12,0 dB	Angaben Datenblatt
2-Weg Splitter für beidseitige Ringeinspeisung	3,0 dB	Angaben Datenblatt
Zusatzdämpfung Stecker, Springerkabel	2,0 dB	pauschale Vorgabe

2 Koppler à 6 dB

HF-Linkbilanzberechnung		Zwischenrechnungen	Uplink min.
Sendeleistung HRT	30 dBm		30,0 dBm
Antennegewinn HRT	0,0 dBi		30,0 dBm
Strahlerkabel	RFS RLK78-50JFNA		
Länge Strahlerkabel	411 m		
Auskoppeldämpfung Strahlerkabel $\lambda/2$ -Dipol in 2 m Entfernung	55,0 dB		
pauschaler max. Abstand HRT zum Strahlerkabel	50 m	82,9 dB	-52,9 dBm
pauschaler Dämpfungswert für Betondecke	5,0 dB		-57,9 dBm
Dämpfungsfaktor Strahlerkabel bei 400 MHz	2,70 dB/100m		
Gesamtdämpfung Strahlerkabel		11,1 dB	-69,0 dBm
Durchlassdämpfung Koppler/Leistungsteiler	12 dB		-81,0 dBm
Stecker und Patchkabel	2 dB		-83,0 dBm
Koaxialkabel			
Länge Koaxialkabel	0 m		
Dämpfungsfaktor Koaxialkabel bei 400 MHz	22,90 dB/100m		
Gesamtdämpfung Koaxialkabel		0,0 dB	-83,0 dBm
2-Weg Splitter	3,0 dB		-86,0 dBm
Empfangspegel BOS Anlage			-86,0 dBm
Systemreserve			2,0 dB

HF-Linkbilanzberechnung		Zwischenrechnungen	Downlink min.
Sendeleistung TBS	30 dBm		30,0 dBm
2-Weg Splitter	3,0 dB		27,0 dBm
Koaxialkabel			
Länge Koaxialkabel	0 m		
Dämpfungsfaktor Koaxialkabel bei 400 MHz	22,90 dB/100m		
Dämpfung Koaxialkabel	22,9 dB	0,0 dB	27,0 dBm
Strahlerkabel	RFS RLK78-50JFNA		
Länge Strahlerkabel	411 m		
Auskoppeldämpfung Strahlerkabel $\lambda/2$ -Dipol in 2 m Entfernung	55,0 dB		
pauschaler max. Abstand HRT zum Strahlerkabel	50 m	82,9 dB	-55,9 dBm
pauschaler Dämpfungswert für Betondecke	5,0 dB		-60,9 dBm
Dämpfungsfaktor Strahlerkabel bei 400 MHz	2,70 dB/100m		
Gesamtdämpfung Strahlerkabel		11,1 dB	-72,0 dBm
Durchlassdämpfung Koppler/Leistungsteiler	12 dB		-84,0 dBm
Stecker und Patchkabel	2 dB		-86,0 dBm
min. Empfangspegel HRT			-86,0 dBm
Systemreserve			2,0 dB