

Pegelsituation bei Multischalter für Teilnehmerkabel­längen 50-100 m

Übersicht Signalpegel Signal level overview		Gain level 0 dB		Gain level -10 dB		Gain level 0 dB		Gain level -10 dB		Gain level 0 dB		Gain level -10 dB		Gain level 0 dB		Gain level -10 dB	
Signal	Source	T		LV		LH		HV		HH							
Frequency	MHz	5-694		11347		11494		12480		12545							
In amplifier	dBµV	60		70		70		70		70							
Amplification	dB	30		25		25		25		25							
Gain level	dB	0 -10		0 -10		0 -10		0 -10		0 -10							

Bei Anlagen mit Verstärker darf der maximale Signaleingangspegel von 60 dBµV bei DVB-T und 70 dBµV bei DVB-S nicht überschritten werden!

Als Orientierungshilfe kann herangezogen werden:
Vom Spiegel/LNB zum Multischalter 25 – 30 Meter
Vom Multischalter zum Teilnehmer 50 – 100 Meter

Der Verstärker muss bei Bedarf vor Ort eingestellt werden.

Out	average	dB	81	71	91	81
-----	---------	----	----	----	----	----

Status	Die empfohlenen Pegel von 55-75 dBµV	✓	werden eingehalten
		✗	werden über- oder unterschritten

Gain level 0 dB		DVB-T											
		200 MHz					800 MHz						
		Teilnehmerkabel	Dämpfung (dB)	Dosentyp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status	Teilnehmerkabel	Dämpfung (dB)	Dosentyp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status
81		5	0	BSD 4-00	-1	80	✗	5	-1	SSD 5-00	-1	79	✗
		15	-1		-1	79	✗	15	-3		-1	77	✗
		25	-2		-1	78	✗	25	-5		-1	75	✓
		35	-3		-1	77	✗	35	-7		-1	73	✓
		45	-4		-1	76	✓	45	-9		-1	71	✓
		55	-5		-1	75	✓	55	-11		-1	69	✓
		65	-6		-1	74	✓	65	-13		-1	67	✓
		75	-7		-1	73	✓	75	-15		-1	65	✓
		85	-8		-1	72	✓	85	-17		-1	63	✓
		95	-9		-1	71	✓	95	-19		-1	61	✓
		105	-9	-1	71	✓	105	-21	-1	59	✓		

Gain level 0 dB		DVB-S										
		950 MHz					2200 MHz					
91	Teilnehmerkabel	Dämpfung (dB)	Dosentyp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status	Teilnehmerkabel	Dämpfung (dB)	Dosentyp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status
	5	-1	SSD 5-00	-1	89	✗	5	-2	SSD 5-00	-1	88	✗
	15	-3		-1	87	✗	15	-5		-1	85	✗
	25	-5		-1	85	✗	25	-8		-1	82	✗
	35	-7		-1	83	✗	35	-11		-1	79	✗
	45	-9		-1	81	✗	45	-14		-1	76	✗
	55	-11		-1	79	✗	55	-17		-1	73	✓
	65	-13		-1	77	✗	65	-20		-1	70	✓
	75	-15		-1	75	✓	75	-23		-1	67	✓
	85	-17		-1	73	✓	85	-26		-1	64	✓
	95	-19		-1	71	✓	95	-29		-1	61	✓
	105	-21		-1	69	✓	105	-32		-1	58	✓

Gain level -10 dB		DVB-T											
		200 MHz						800 MHz					
71		Teilnehmerkabel		Dämpfung (dB)		Dosityp (SAT)		Dämpfung (dB)		Pegel (dBuV)		Status	
		5	0	-1	70	✓	5	-1	-1	69	✓		
		15	-1	-1	69	✓	15	-3	-1	67	✓		
		25	-2	-1	68	✓	25	-5	-1	65	✓		
		35	-3	-1	67	✓	35	-7	-1	63	✓		
		45	-4	-1	66	✓	45	-9	-1	61	✓		
		55	-5	-1	65	✓	55	-11	-1	59	✓		
		65	-6	-1	64	✓	65	-13	-1	57	✓		
		75	-7	-1	63	✓	75	-15	-1	55	✓		
		85	-8	-1	62	✓	85	0	-1	70	✓		
		95	-9	-1	61	✓	95	0	-1	70	✓		
		105	-9	-1	61	✓	105	-21	-1	49	✗		

Gain level -10 dB		DVB-S													
		950 MHz							2200 MHz						
81	Teilnehmerkabel		Dämpfung (dB)	Dosityp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status	Teilnehmerkabel		Dämpfung (dB)	Dosityp (SAT)	Dämpfung (dB)	Pegel (dBµV)	Status	
	5	-1						5	-2						
	15	-3	-1	77	✗	15	-5	-1	75	✓					
	25	-5	-1	75	✓	25	-8	-1	72	✓					
	35	-7	-1	73	✓	35	-11	-1	69	✓					
	45	-9	-1	71	✓	45	-14	-1	66	✓					
	55	-11	-1	69	✓	55	-17	-1	63	✓					
	65	-13	-1	67	✓	65	-20	-1	60	✓					
	75	-15	-1	65	✓	75	-23	-1	57	✓					
	85	-17	-1	63	✓	85	-26	-1	54	✓					
	95	-19	-1	61	✓	95	-29	-1	51	✗					
	105	-21	-1	59	✓	105	-32	-1	48	✗					