

# Grenzwerte digital (DVB-C und HSI/Phone) in BK-Netzen

Vorwärtsweg – Kanal (DS) / Empfangspegel										
DOCSIS 2.0 / 3.0		DOCSIS 3.1			DOCSIS 2.0 / 3.0		DOCSIS 3.1			
64QAM	256QAM	1024QAM	2048QAM	4096QAM	64QAM	256QAM	1024QAM	2048QAM	4096QAM	
Pegel in dB(μV)					Einstufung	Pegel in dB(mV)				
0,0 - 46,0	0,0 - 52,0	0,0 - 54,0	0,0 - 56,0	0,0 - 58,0	Sofortige Beseitigung	-60,0 - -14,0	-60,0 - -8,0	-60,0 - -6,0	-60,0 - -4,0	-60,0 - -2,0
46,1 - 48,0	52,1 - 54,0	54,1 - 56,0	56,1 - 58,0	58,1 - 60,0	Beseitigung binnen Monatsfrist	-13,9 - -12,0	-7,9 - -6,0	-5,9 - -4,0	-3,9 - -2,0	-1,9 - 0,0
48,1 - 50,0	54,1 - 56,0	56,1 - 58,0	58,1 - 60,0	60,1 - 62,0	Tolerierte Abweichung	-11,9 - -10,0	-5,9 - -4,0	-3,9 - -2,0	-1,9 - 0,0	0,1 - 2,0
50,1 - 67,0	56,1 - 73,0	58,1 - 75,0	60,1 - 77,0	62,1 - 79,0	Regel- / Vorgabekonform	-9,9 - 7,0	-3,9 - 13,0	-1,9 - 15,0	0,1 - 17,0	2,1 - 19,0
67,1 - 72,0	73,1 - 78,0	75,1 - 80,0	77,1 - 82,0	79,1 - 84,0	Tolerierte Abweichung	7,1 - 12,0	13,1 - 18,0	15,1 - 20,0	17,1 - 22,0	19,1 - 24,0
72,1 - 74,0	78,1 - 80,0	80,1 - 82,0	82,1 - 84,0	84,1 - 86,0	Beseitigung binnen Monatsfrist	12,1 - 14,0	18,1 - 20,0	20,1 - 22,0	22,1 - 24,0	24,1 - 26,0
74,1 -	80,1 -	82,1 -	84,1 -	86,1 -	Sofortige Beseitigung	14,1 -	20,1 -	22,1 -	24,1 -	26,1 -
SNR / MSE / BER										
0,0 - 24,0	0,0 - 30,0	0,0 - 36,0	0,0 - 39,0	0,0 - 42,0	Sofortige Beseitigung					
24,1 - 26,0	30,1 - 32,0	36,1 - 38,0	39,1 - 41,0	42,1 - 44,0	Beseitigung binnen Monatsfrist					
26,1 - 27,0	32,1 - 33,0	38,1 - 39,0	41,1 - 42,0	44,1 - 45,0	Tolerierte Abweichung					
27,1 -	33,1 -	39,1 -	42,1 -	45,1 -	Regel- / Vorgabekonform					
Rückwärtsweg – Kanal (US) / Sendepiegel										
(Haus-)Übergabepunkt DOCSIS 2.0 Modem	Verstärker- Ausgang	DOCSIS 3.0 Modem	DOCSIS 3.1 Modem		(Haus-)Übergabepunkt DOCSIS 2.0 Modem	Verstärker- Ausgang	DOCSIS 3.0 Modem	DOCSIS 3.1 Modem		
Pegel in dB(μV)				Einstufung	Pegel in dB(mV)					
0,0 - 92,0		0,0 - 72,0	0,0 - 95,0	0,0 - 98,0	Sofortige Beseitigung	-60,0 - 32,0	-60,0 - 12,0	-60,0 - 35,0	-60,0 - 38,0	
92,1 - 94,0		72,1 - 74,0	95,1 - 97,0	98,1 - 100,0	Beseitigung binnen Monatsfrist	32,1 - 34,0	12,1 - 14,0	35,1 - 37,0	38,1 - 40,0	
94,1 - 98,0		74,1 - 78,0	97,1 - 101,0	100,1 - 104,0	Tolerierte Abweichung	34,1 - 38,0	14,1 - 18,0	37,1 - 41,0	40,1 - 44,0	
98,1 - 110,0		78,1 -	101,1 - 107,0	104,1 - 107,0	Regel- / Vorgabekonform	38,1 - 50,0	18,1 -	41,1 - 47,0	44,1 - 47,0	
110,1 - 114,0			107,1 - 111,0	107,1 - 108,0	Tolerierte Abweichung	50,1 - 54,0		47,1 - 51,0	47,1 - 48,0	
114,1 - 116,0			111,1 - 113,0	108,1 - 110,0	Beseitigung binnen Monatsfrist	54,1 - 56,0		51,1 - 53,0	48,1 - 50,0	
116,1 -			113,1 -	110,1 -	Sofortige Beseitigung	56,1 -		53,1 -	50,1 -	