

1. Dämpfungsberechnung (Verstärker bis ungünstigste Dose):

	RF		TV					SAT
	LMK	UKW	VHF I K2-K4 47-68 MHz	VHF SK S3-S10 118-174 MHz	VHF III K5-K12 174-230 MHz	VHF SK S11-S38 230-446 MHz	UHF IV/V K21-K69 470-862 MHz	SHF 950-2150 MHz
günstigste Dose: _____								
ungünstigste Dose: _____	0,15-27 MHz	87,5-108 MHz						
Kanal/Frequenz								
Auskoppeldämpfung in dB (am schlechtesten versorgte Dose)								
+ Durchgangsdämpfung in dB (aller davorliegenden Dosen)								
+ Verteilerdämpfungen in dB (gesamt)								
+ Abzweigdämpfungen in dB (gesamt)								
+ sonstige Dämpfungen in dB								
+ Leitungsdämpfungen in dB _____ m Leitungslänge								
= Anlagendämpfung in dB (gesamte Dämpfung)								
+ Sicherheit (in der Regel bei BK + 3 dB, bei GA + 6 dB)								
= Anlagendämpfung in dB (gesamte Dämpfung inkl. Sicherheit)								
+ Mindestpegel in dBµV (s. Tabelle nach VDE 0855 und EN)								
+ erf. Ausgangspegel in dBµV des Verstärkers (evtl. Korrektur)								
- Eingangspegel des Verstärkers (ÜP- bzw. Antennenmesswert) in dBµV								
= erforderliche Verstärkung in dB								

■ gewählter Verstärker: Typ: _____ eingestellte Verstärkung: _____ dB max. Ausgangspegel: _____ dBµV

2. Dämpfungsberechnung (Verstärker bis günstigste Dose):

Auskoppeldämpfung in dB (günstigste Dose)								
+ Verteilerdämpfungen in dB (gesamt)								
+ Abzweigdämpfungen in dB (gesamt)								
+ sonstige Dämpfungen in dB (gesamt)								
+ Leitungsdämpfungen in dB _____ m Leitungslänge								
= Gesamtdämpfung in dB (Verstärker bis günstigste Dose)								

3. Pegelkontrolle (max. Pegel an günstigste Dose):

Gewählter Ausgangspegel in dBµV (Verstärker inklusive Korrektur)								
- Gesamtdämpfung in dB (Verstärkung bis günstigste Dose)								
= maximaler Pegel in dBµV (s. Tabelle nach VDE 0855 und EN)								

4. Verstärkerkorrekturwerte (BK) in Abhängigkeit der belegten Kanäle:

Anzahl der belegten Kanäle:	2	3	4	5	6	7	8	BK
Katalogkorrekturwert:	0 dB	-2 dB	-3 dB	-4 dB	-5 dB	-5,5 dB	-6 dB	Tabelle

Tabelle Nutzpegel

Grenzwerte für Nutzpegel an Antennen-Steckdosen nach EN 50083-7

Bereich	Pegel	
	min. in dB μ V	max. in dB μ V
UKW (Mono)	40	70
UKW (Stereo)	50	70
AM-RSB-Fernseh-Rundfunk	60	80*)
Frequenzmodulierte Fernsehsignale	47	77
DVB (64 QAM)	47	67
DVB (QPSK)	47	77

*) 77 dB μ V bei Systemen mit mehr als 20 Kanälen

Frequenzbereich	Klasse A	Klasse B
30 – 300 MHz	85 dB	75 dB
300 – 470 MHz	80 dB	75 dB
470 – 1000 MHz	75 dB	65 dB
1000 – 3000 MHz	55 dB	55 dB

Der neue Standard
für EMV-gerechte
BK- und SAT-
Verteilanlagen

KLASSE

A

CLASS