

## Verteilverstärker | BK-tauglich Distribution amplifiers | suitable for CATV

basic-line

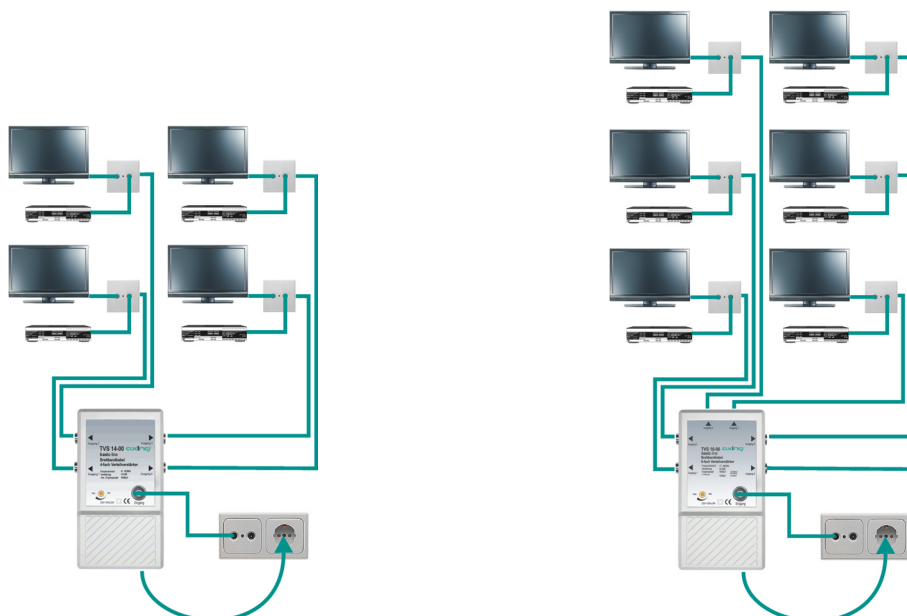
- 4-fach oder 6-fach Verteilung
- für kleine BK- und terrestrische Netze
- 4-way or 6-way distribution
- for small terrestrial and CATV networks



Artikel Article	TVS 14-00	TVS 16-00
Artikelnummer Part No.	TVS01400	TVS01600
Verpackungseinheit Packing unit		
Frequenzbereich Frequency range	47...862 MHz	
Verstärkung Gain	4 × 10 dB	6 × 10 dB
Dämpfung, einstellbar Attenuator adjustment range	20 dB	
Rauschmaß Noise figure	≤ 7 dB	
Ausgangspegel Output level 3rd order max. <sup>1</sup>	93 dBµV	
Anschluss Eingang Connector input	1 × IEC-Buchse 1 × IEC female	
Anschlüsse Ausgang Connectors output	4 × IEC-Stecker 4 × IEC male	6 × IEC-Stecker 6 × IEC male
Integriertes Netzteil Built-in power supply	230 V~ / 50 Hz	
Leistungsaufnahme Power consumption	2,3 W	2,3 W
Maße ca. Dimensions appr.	140 × 80 × 60 mm	

<sup>1</sup> EN50083-3 60dB KMA \* Planung mit AND-Software siehe Seite 233/Planing with AND software see page 233

\*\* Eingänge an der Rückseite, zum Aufstecken auf die Antennensteckdose/Input connectors at rear to plug onto a antenna wall outlet



Datum: 18. Juni 1996 1 (6)

## Verteilverstärker

Verteilverstärker mit 6 Ausgängen und 10 dB Verstärkung je Ausgang in Metall/Kunststoffgehäuse

- eingebauter Dämpfungssteller (DS)
- integriertes Netzteil

### Betriebsdaten:

Betriebsspannung : 230 V / 50 Hz  
Leistungsaufnahme : 2,5 W  
Impedanz : 75  $\Omega$   
Anschlüsse : 1 x IEC-Kuppler, 6 x IEC-Stecker

### Prüfzeichen:

Konformitäts-Nr. : 13173  
CE-Zeichen

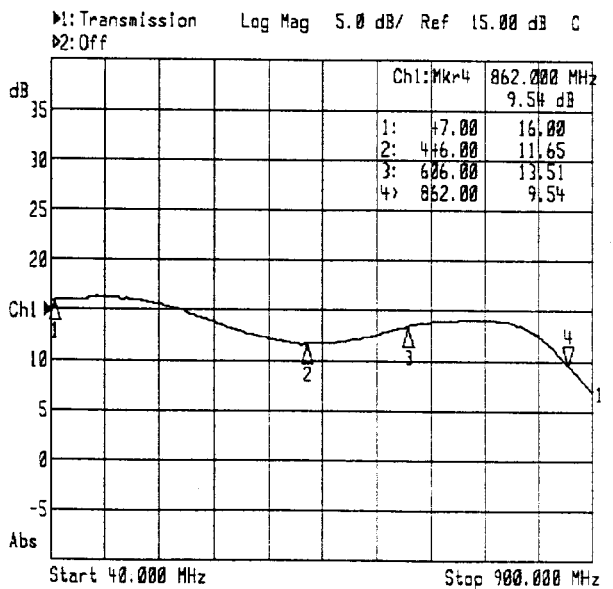
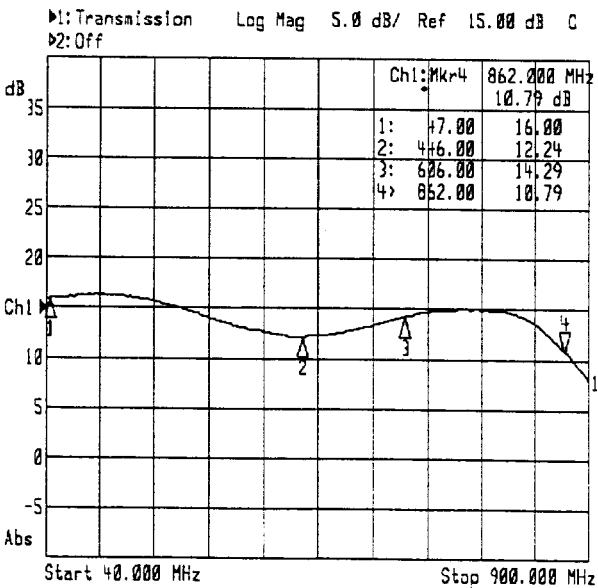
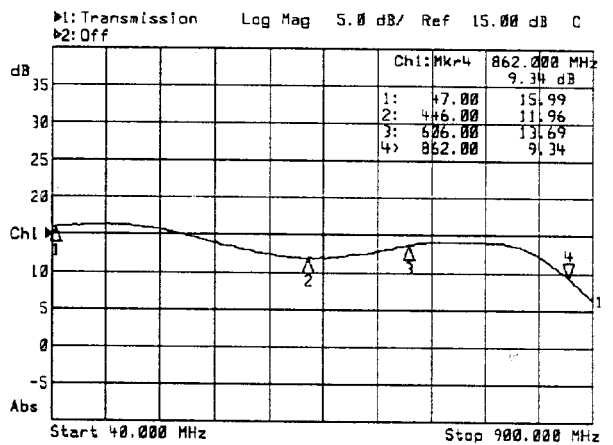
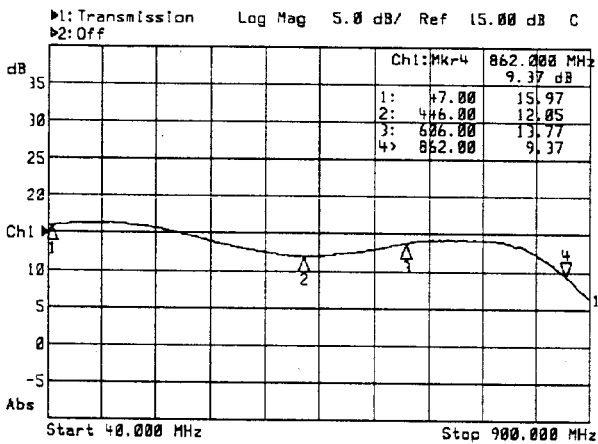
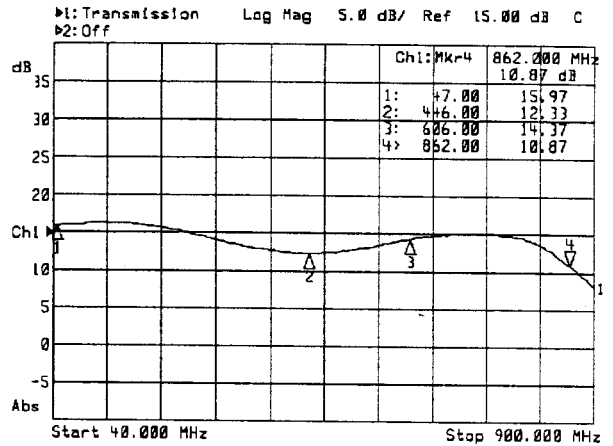
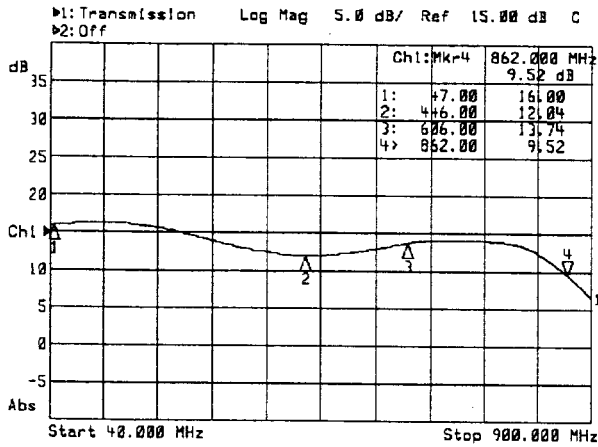
### Typische Meßwerte:

Frequenzbereich	(MHz)	47 - 862
Verstärkung 6 x	(dB)	10
Welligkeit	(dB)	$\pm 2,5$
einstellbare Dämpfung	(dB)	0-20
Rauschmaß	(dB)	7
Rückflußdämpfung Eingang	(dB)	7
Rückflußdämpfung Ausgang	(dB)	10
Maximaler Ausgangspegel Störprodukte 2.Ordnung 60 dB IMA	(dB $\mu$ V)	75
Maximaler Ausgangspegel Störprodukte 3.Ordnung 60 dB KMA	(dB $\mu$ V)	95

Datum: 18. Juni 1996 2 (6)

## Verteilverstärker

### Verstärkung:



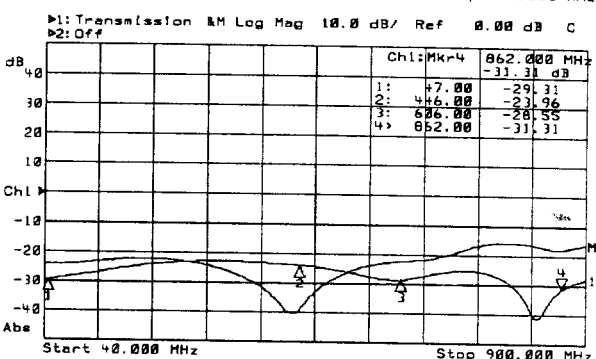
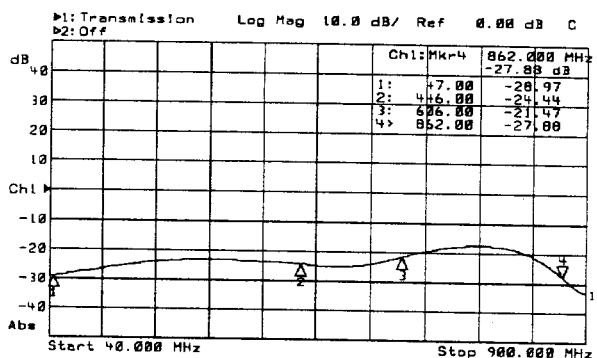
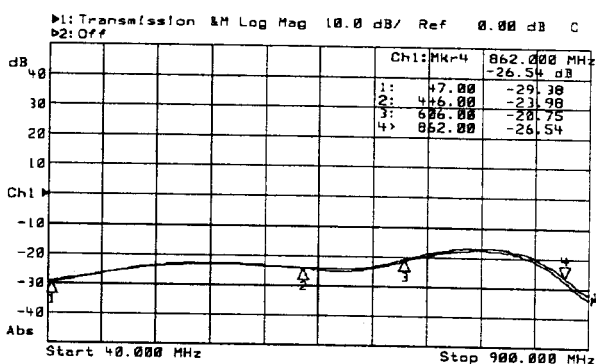
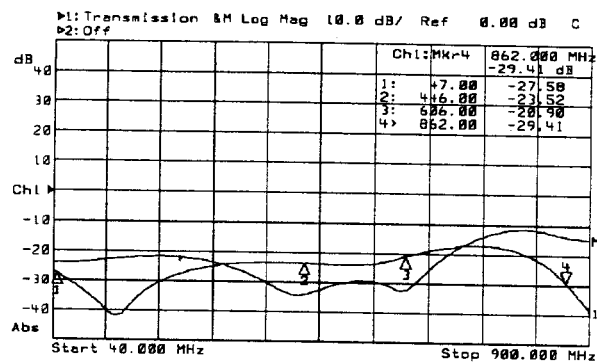
oben: Eing. --> Ausg.1  
mitte: Eing. --> Ausg.3  
unten: Eing. --> Ausg.5

oben: Eing. --> Ausg.2  
mitte: Eing. --> Ausg.4  
unten: Eing. --> Ausg.6

Datum: 18. Juni 1996 3 (6)

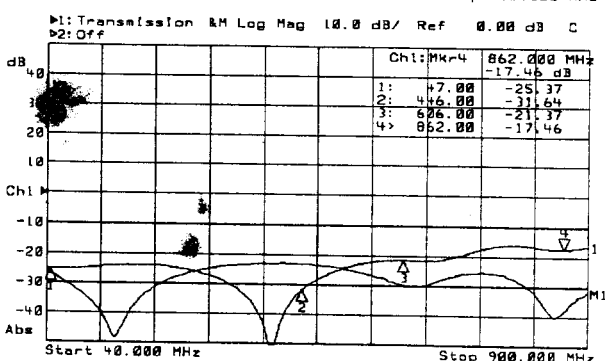
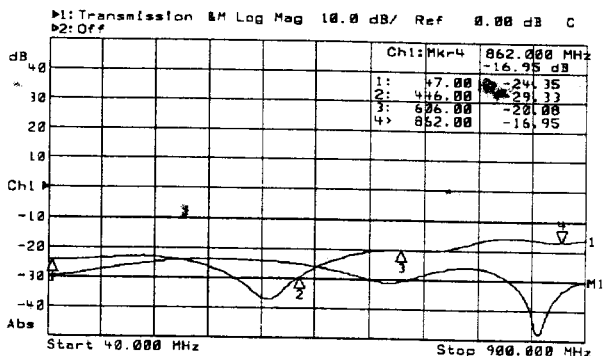
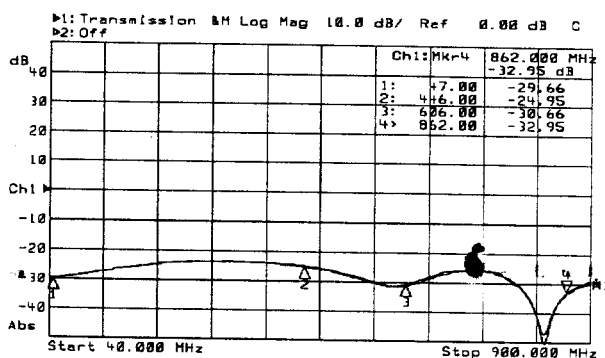
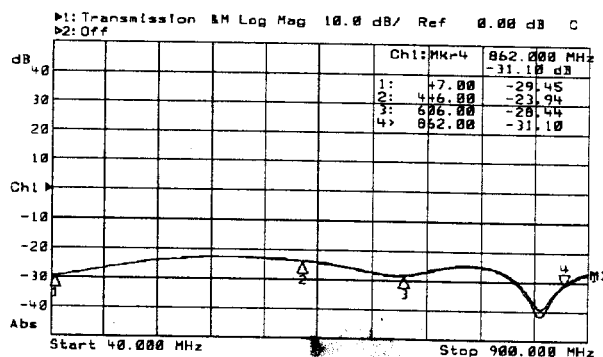
## Verteilverstärker

### Entkopplung Ausgänge:



oben: Ausg.1 --> Ausg.2&3  
unten: Ausg.1 --> Ausg.6

oben: Ausg.1 --> Ausg.4&5  
unten: Ausg.2 --> Ausg.3&4



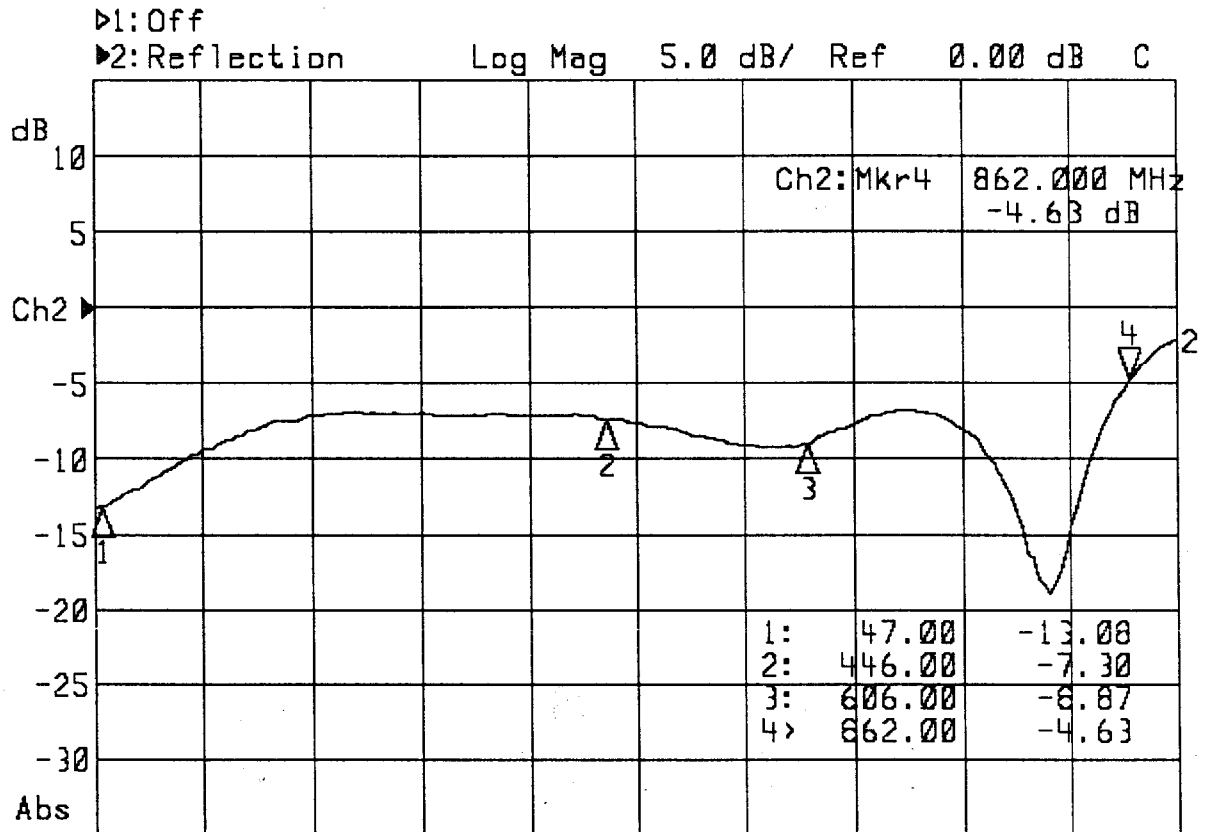
oben: Ausg.2 --> Ausg.5&6  
unten: Ausg.3 --> Ausg.6 & Ausg.4--> Ausg.5

oben: Ausg.3 --> Ausg.4&5  
unten: Ausg.4 --> Ausg.6 & Ausg.5--> Ausg.6

Datum: 18. Juni 1996 4 (6)

## Verteilverstärker

### Rückflußdämpfung Eingang:



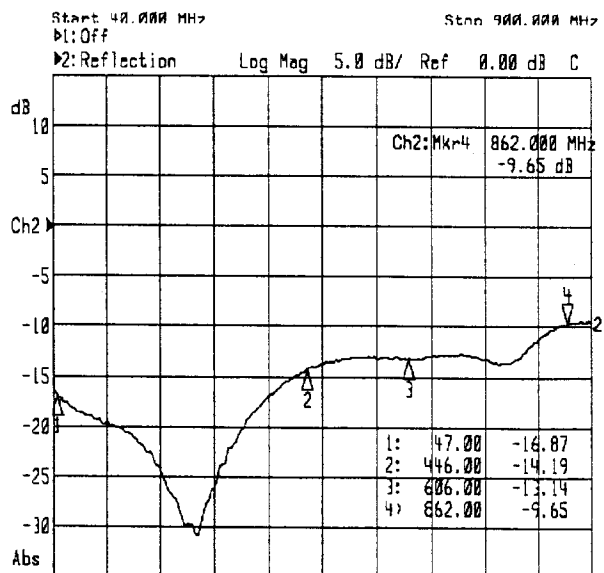
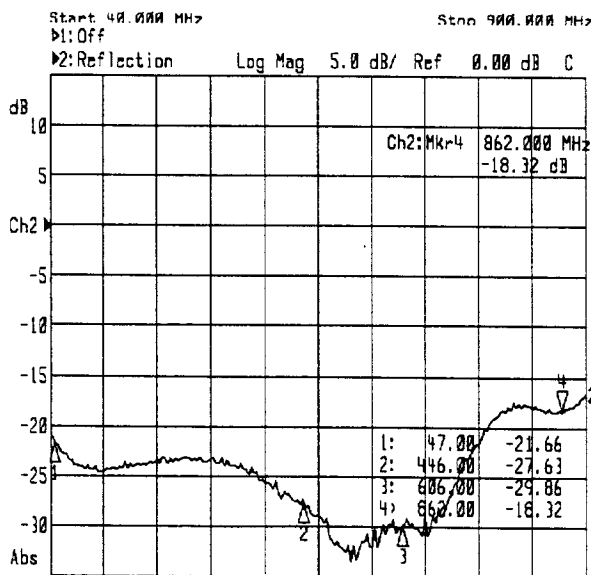
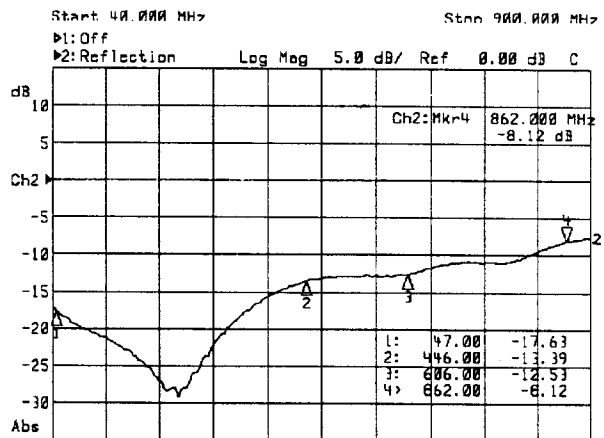
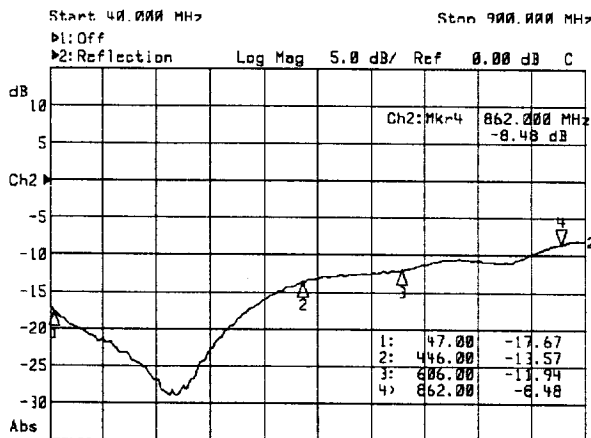
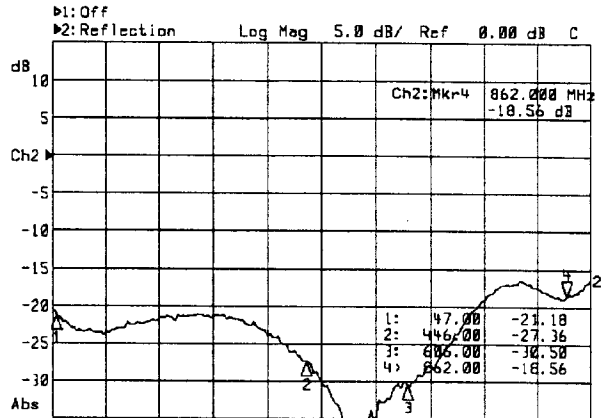
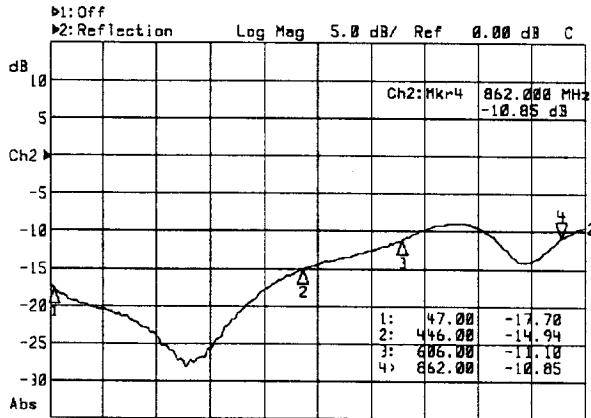
Start: 40.000 MHz

Stop: 900.000 MHz

Datum: 18. Juni 1996 5 (6)

## Verteilverstärker

### Rückflußdämpfung Ausgänge:



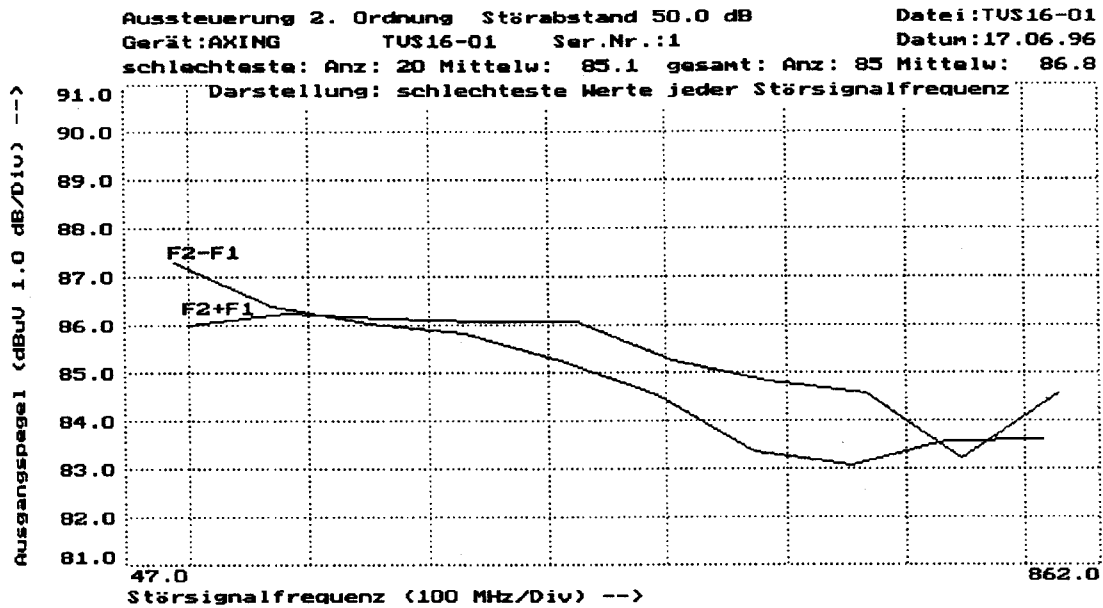
oben: Ausg.1  
mitte: Ausg.3  
unten: Ausg.5

oben: Ausg.2  
mitte: Ausg.4  
unten: Ausg.6

Datum: 18. Juni 1996 6 (6)

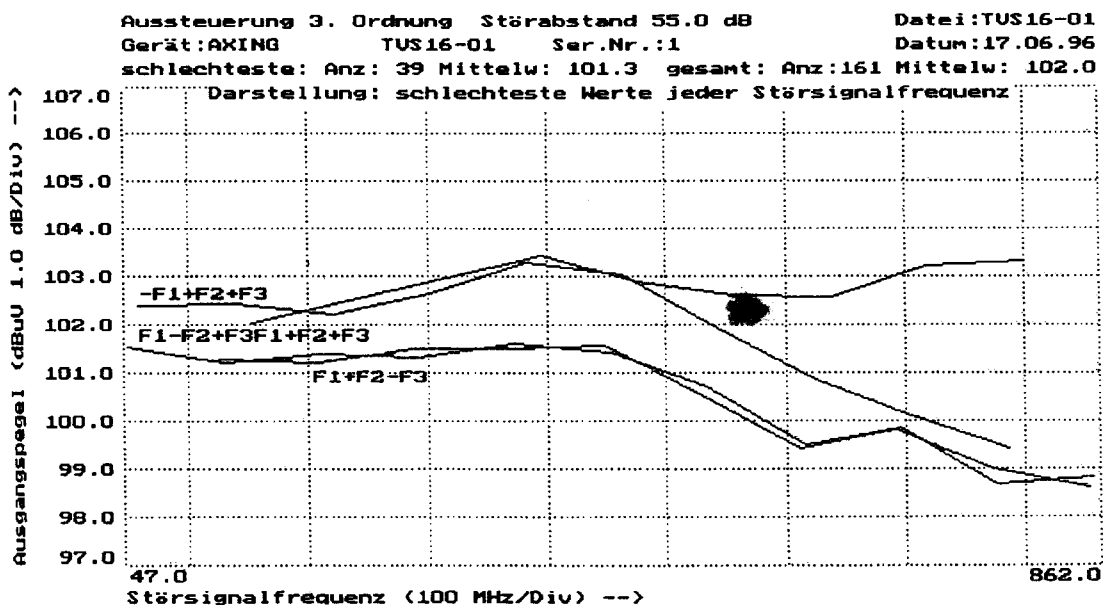
## Verteilverstärker

### Ausgangspegel 2. Ordnung (Ausg.1):



Aus Gründen der Meßdynamik wurde bei einem IM-Abstand von 50 dB gemessen. Vom gemessenen Ausgangspegel müssen 10 dB abgezogen werden.

### Ausgangspegel 3. Ordnung (Ausg.1):



Aus Gründen der Meßdynamik wurde bei einem IM-Abstand von 55 dB gemessen. Vom gemessenen Ausgangspegel müssen 2,5 dB abgezogen werden.