

## Entzerrerverstärker W 492

### Der Live-Entzerrer

Der Entzerrerverstärker W 492 bietet vielseitige Möglichkeiten zur klanglichen Beeinflussung von unterschiedlichem Programmmaterial. Das Gerät enthält 5 aktive Filter, die einzeln oder in jeder Kombination zu- oder abgeschaltet werden können.

#### Filter 1:

Tiefensperre 18 dB/Okt.  
Grenzfrequenz wählbar 20/80/140 Hz

#### Filter 2:

Shelving  $\pm 15$  dB  
einstellbar im Frequenzbereich 50...400 Hz

#### Filter 3:

Präsenz-Absenz Bandbreite = 2 Oktaven  
 $\pm 15$  dB einstellbar im Frequenzbereich 63...1 kHz

#### Filter 4:

Präsenz-Absenz Bandbreite = 2 Oktaven  
 $\pm 15$  dB einstellbar im Frequenzbereich 1...16 kHz

#### Filter 5:

Shelving  $\pm 15$  dB  
einstellbar im Frequenzbereich 3...10 kHz

Die Pegel- und Frequenzsteller der Filter 2...5 sind stufenlos ausgeführt und erlauben somit eine knackfreie und sprunghafte Veränderung der Filterparameter während des Programmdurchlaufes. Die den einzelnen Filtern zugeordneten Ein- und Ausschalter ermöglichen, daß ein bereits voreingestelltes Filter zum gewünschten Zeitpunkt zu den bereits in Betrieb befindlichen Filtern hinzugeschaltet werden kann (z. B. Hörspieeffekte).

Ein Bypass-Schalter führt das Eingangssignal unter Umgehung aller Filter direkt auf den Ausgangsverstärker.

Eine Übersteuerung des Gerätes am Eingang oder Ausgang sowie auch an den einzelnen internen Filterausgängen, bedingt durch komplementäre Filtereinstellungen, wird durch eine rote Leuchtdiode signalisiert (+18 dB).

Der Entzerrerverstärker W 492 ist als A1-Kassette (40 x 190 mm) ausgeführt.



September 1985

### Technische Daten:

Bezugspegel 0,775 V  $\pm$  0 dB  
 Bezugsfrequenz 1 kHz Sinus

### Filterdaten:

Übertragungsbereich in Stellung linear  
 40 Hz ... 15 kHz  $\pm$  0,3 dB

Tiefensperre:  
 Grenzfrequenz (-3 dB) umschaltbar  
 20 Hz, 80 Hz, 140 Hz  
 Dämpfung im Sperrbereich 18 dB/Oktave

Shelving-Filter „Tiefen“:  
 Pegelbereich, stufenlos einstellbar 0 ...  $\pm$  15 dB  
 Frequenzbereich, stufenlos einstellbar 50 ... 400 Hz

Präsenz-Absenz-Filter „Tiefen“:  
 Pegelbereich, stufenlos einstellbar 0 ...  $\pm$  15 dB  
 Frequenzbereich, stufenlos einstellbar 63 Hz ... 1 kHz  
 Bandbreite,  
 bezogen auf halbe Kurvenhöhe 2 Oktaven

Präsenz-Absenz-Filter „Höhen“:  
 Pegelbereich, stufenlos einstellbar 0 ...  $\pm$  15 dB  
 Frequenzbereich, stufenlos einstellbar 1 ... 16 kHz  
 Bandbreite,  
 bezogen auf halbe Kurvenhöhe 2 Oktaven

Shelving-Filter „Höhen“:  
 Pegelbereich, stufenlos einstellbar 0 ...  $\pm$  15 dB  
 Frequenzbereich, stufenlos einstellbar 3 ... 10 kHz

### Eingangsdaten:

Eingang symmetrisch, erdfrei,  
 Übertrager mit statischer Schirmwicklung  
 Eingangsscheinwiderstand  
 im Bereich 40 Hz ... 15 kHz  $\geq$  10 kOhm  
 Eingangsunsymmetriedämpfung  
 bei 15 kHz  $\geq$  60 dB  
 Nenneingangspegel +6 dB  
 Max. zulässiger Eingangspegel  
 in Stellung linear +22 dB  
 Zulässiger Generatorwiderstand  $\leq$  200 Ohm

### Ausgangsdaten:

Ausgang symmetrisch  
 Wird erdfreier Betrieb oder unsymmetrische Belastbarkeit gewünscht, so muß ein separater Überträger verwendet werden, z. B. Neumann 09463002.

Ausgangsscheinwiderstand  
 im Bereich 40 Hz ... 15 kHz  $\leq$  25 Ohm  
 Ausgangsunsymmetriedämpfung  
 bei 15 kHz nach IEC 268-3  $\geq$  40 dB  
 Nennausgangspegel an 300 Ohm +6 dB  
 Max. Ausgangspegel an 300 Ohm  
 bei  $U_B = 21 V-$   $\geq$  +22 dB  
 Zulässige Ausgangsbelastung  $\geq$  300 Ohm  
 Verstärkung:  
 in Stellung linear 0 dB  $\pm$  0,3 dB

Klirrgrad: ( $K_{ges}$ )

$R_{Generator} = 200 \text{ Ohm}$ ,  $U_B = 24 V-$

| $P_{Aus}$ an 300 Ohm | f = 40 Hz     | 1 kHz          | 6,3 kHz        |
|----------------------|---------------|----------------|----------------|
| + 6 dB               | $\leq 0,1 \%$ | $\leq 0,02 \%$ | $\leq 0,05 \%$ |
| + 22 dB              | $\leq 0,3 \%$ | $\leq 0,05 \%$ | $\leq 0,1 \%$  |

Max. Ausgangspegel an 300 Ohm bei  $K = 1 \%$   
 $U_B = 24 V-$ , f = 1 kHz  $\geq +24 \text{ dB}$   
 Übersteuerungsanzeige: LED-Anzeige  
 Ansprechschwelle +18 dB  $\pm$  0,5 dB

### Fremd- und Geräuschpegel:

in Stellung linear  
 Eingangsabschluß = 200 Ohm  
 Ausgangsabschluß = 300 Ohm  
 $P_{Fr \text{ eff}} \leq -92 \text{ dB}$  (DIN 45405)  
 $P_{Ger} \leq -88 \text{ dB}$  (DIN 45405)  
 $P_{Ger} \leq -84 \text{ dB}$  (CCIR 468)

### Stromversorgung:

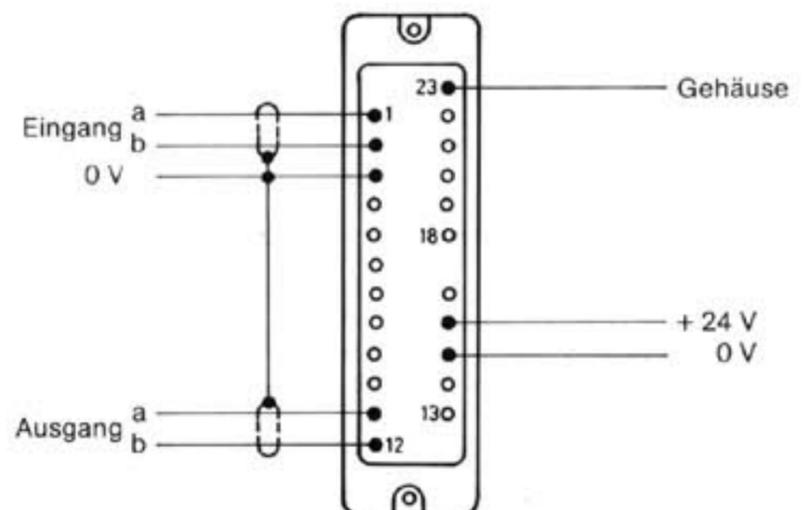
Nennbetriebsspannung 24 V-  
 Zulässiger Betriebsspannungsbereich 21 ... 28 V-  
 Zulässige Restwelligkeit  
 der Betriebsspannung max. 0,3 V  
 Stromaufnahme bei  $U_B = 24 V-$ :  
 ohne Signal ca. 95 mA  
 bei 1 kHz, +22 dB an 300 Ohm ca. 130 mA

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur  
 0°C ... 50°C

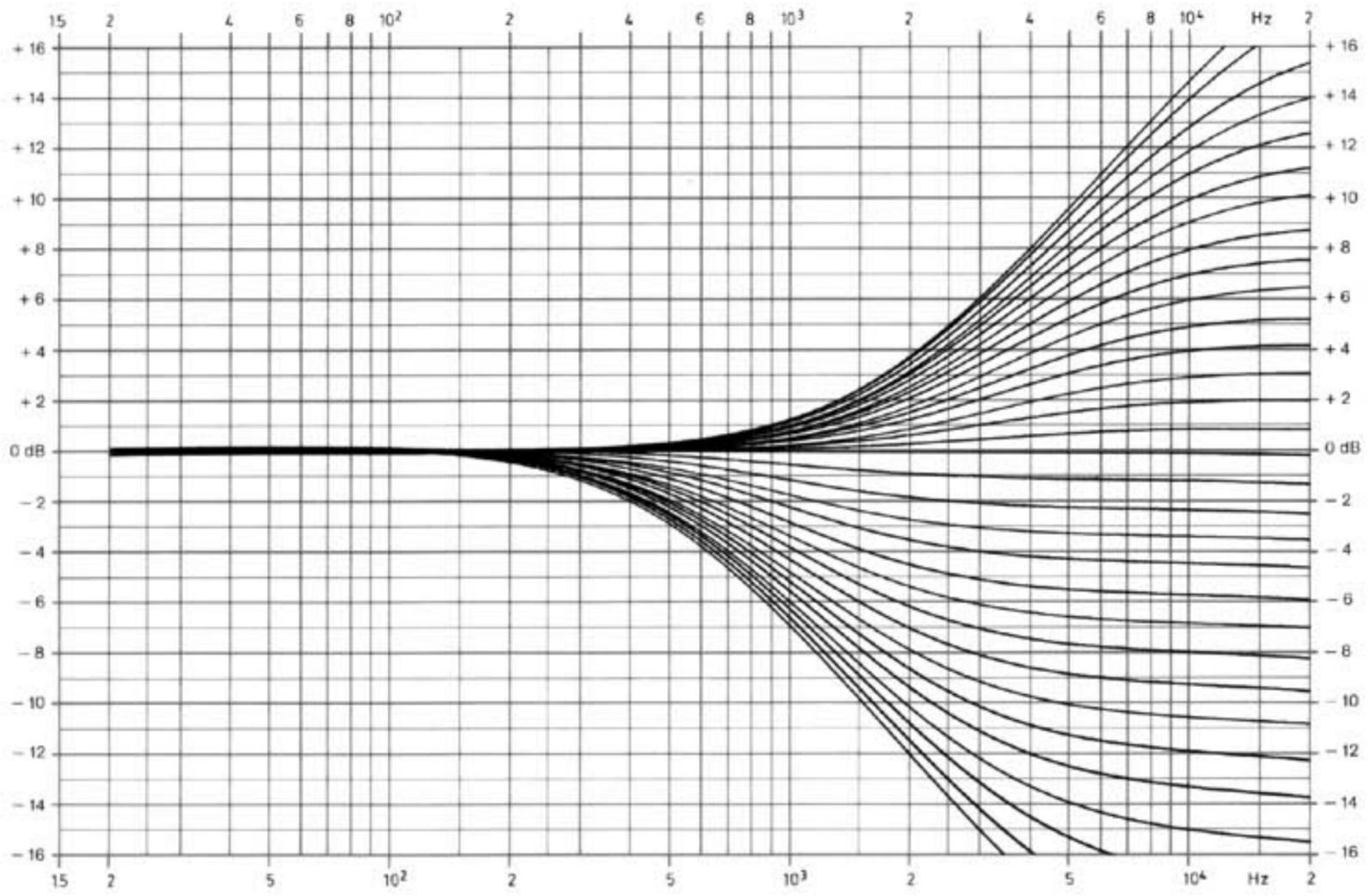
Steckverbinder T 2700  
 Erforderliches Gegenstück T 2701

Abmessung:  
 Gehäuse A1-Kassette  
 Abmessungen der Frontplatte 40 x 190 mm  
 Gehäusetiefe 109,5 mm  
 Gewicht ca. 0,8 kg

Erforderliche Anschlußbelegung für W 492



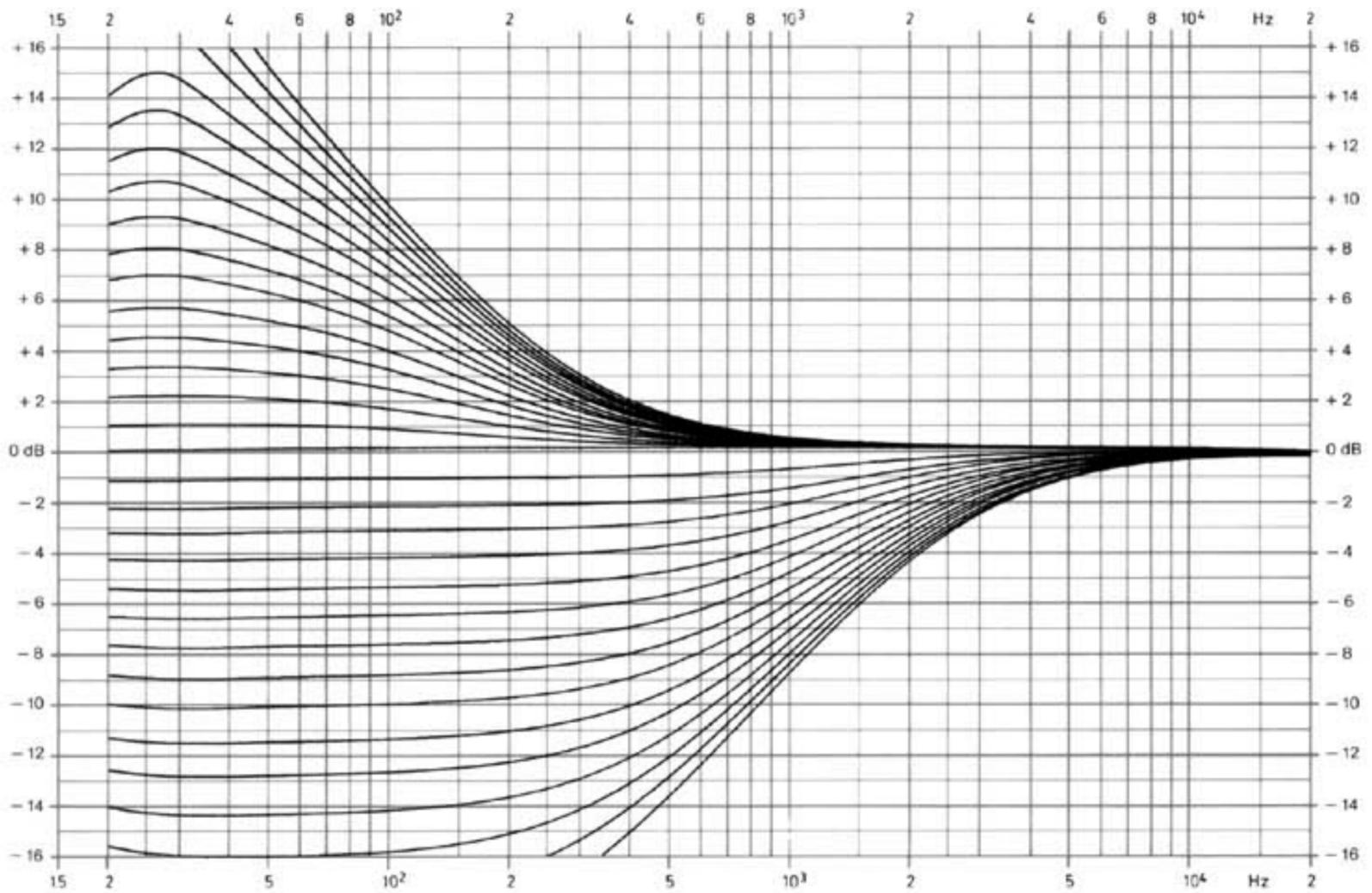
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



**Shelving-Filter „Höhen“**

0... +15 dB,  $f = 10\text{kHz}$

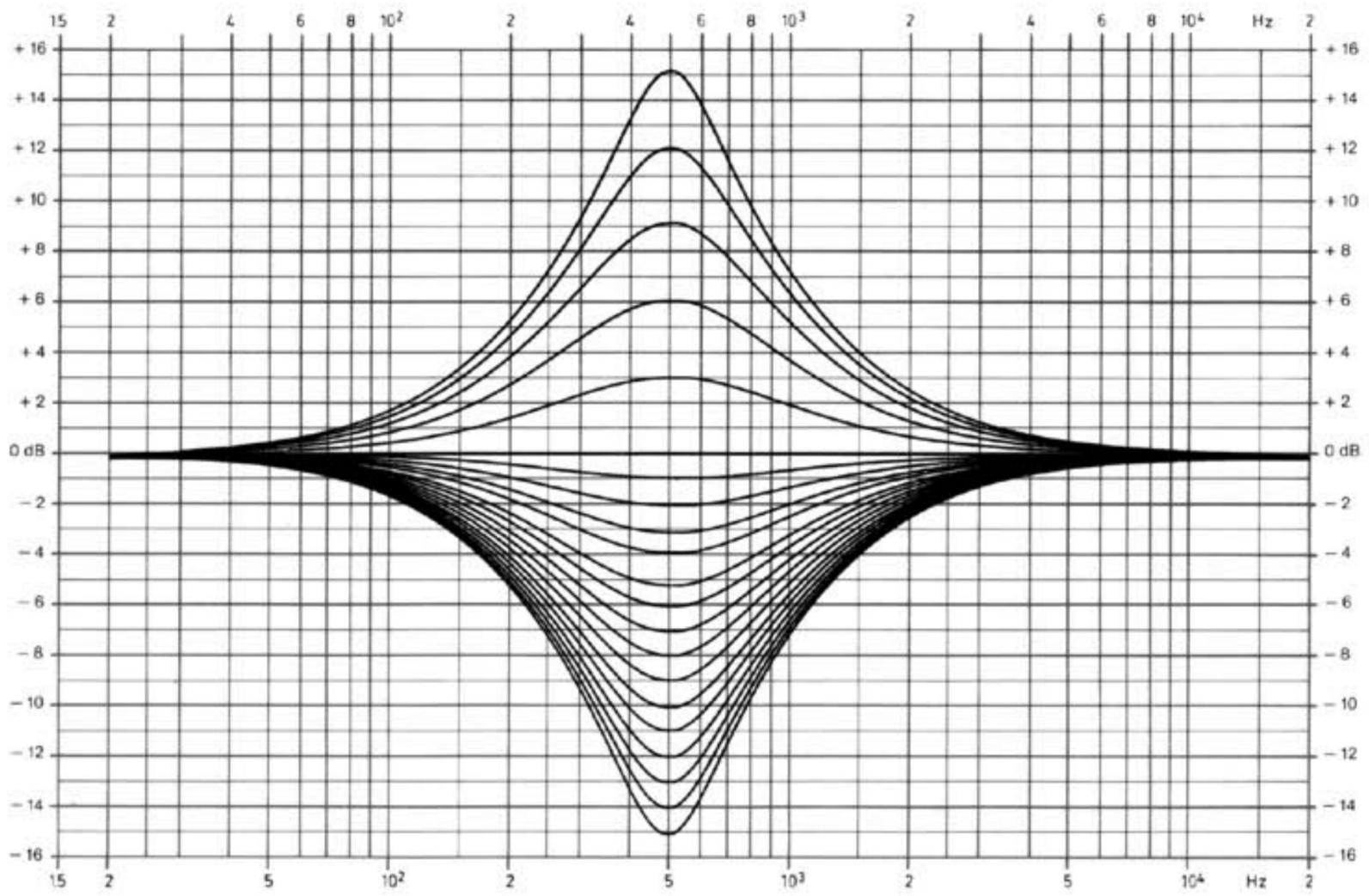
0... -15 dB,  $f = 3\text{kHz}$



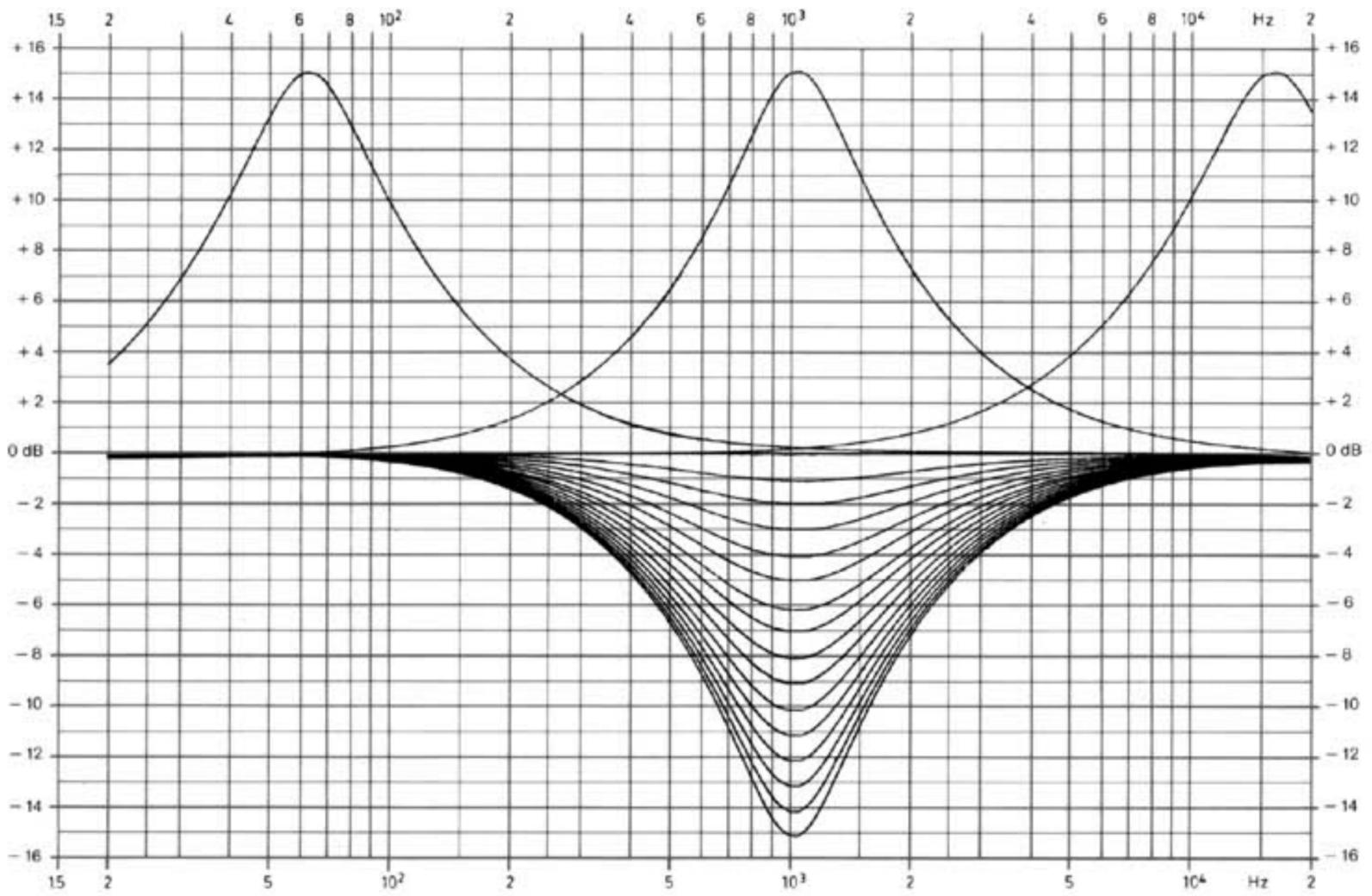
**Shelving-Filter „Tiefen“**

0... +15 dB,  $f = 50\text{Hz}$

0... -15 dB,  $f = 400\text{Hz}$



Präsenz-Absenz-Filter  
 $\pm 15\text{dB}$ ,  $f = 500\text{Hz}$



Präsenz-Absenz-Filter  
 Filter 1 = 63 Hz...1 kHz  
 Filter 2 = 1 kHz...16 kHz