

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 ± 15 dB
einstellbar im Frequenzbereich 50...400 Hz

Filter 3:

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

Filter 4:

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

Filter 5:

Shelving ± 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 sprunglose 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})

$R_{Generator} = 200$ 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 dB
 Übersteuerungsanzeige: LED-Anzeige
 Ansprechschwelle +18 dB \pm 0,5 dB

Fremd- und Geräuschpegel:

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

Stromversorgung:

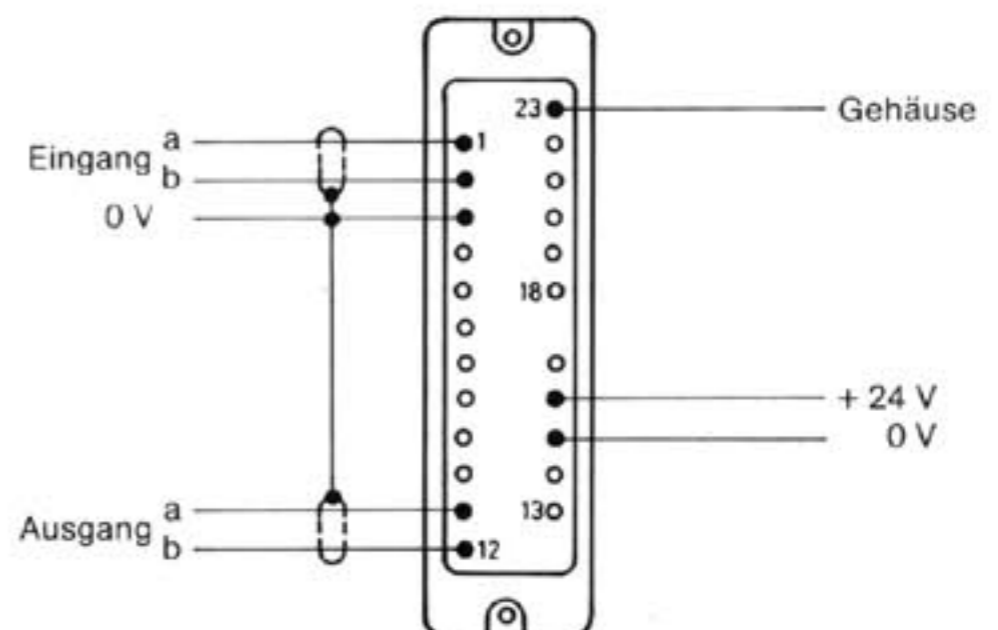
Nennbetriebsspannung 24 V-
 Zulässiger Betriebsspannungsbereich 21 ... 28 V-
 Zulässige Restwelligkeit
 der Betriebsspannung max. 0,3 V
 Stromaufnahme bei $U_B = 24$ V:
 ohne Signal ca. 95 mA
 bei 1 kHz, +22 dB an 300 Ohm ca. 130 mA

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur 0°C ... 50°C

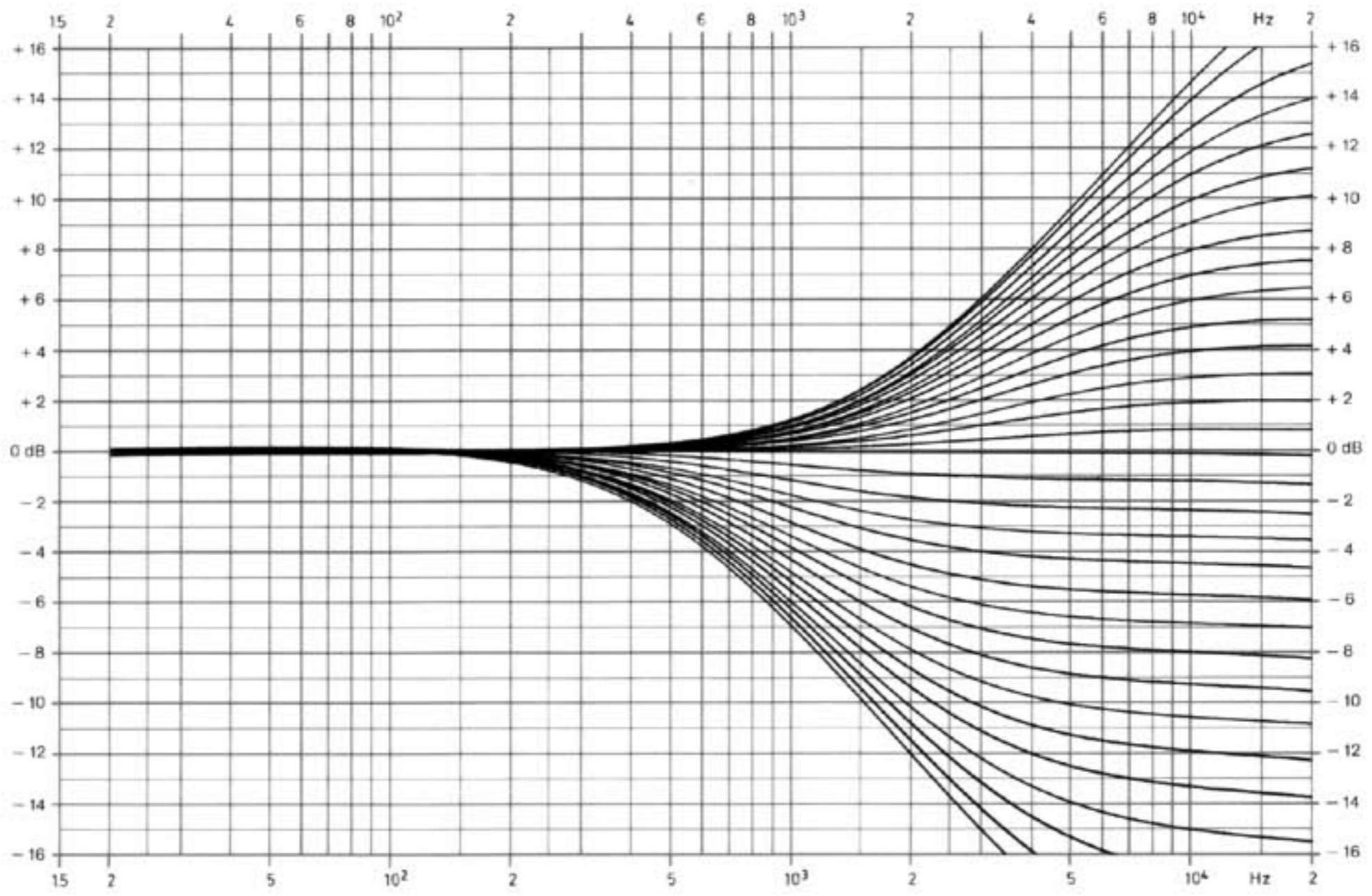
Steckverbinder T 2700
 Erforderliches Gegenstück T 2701

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

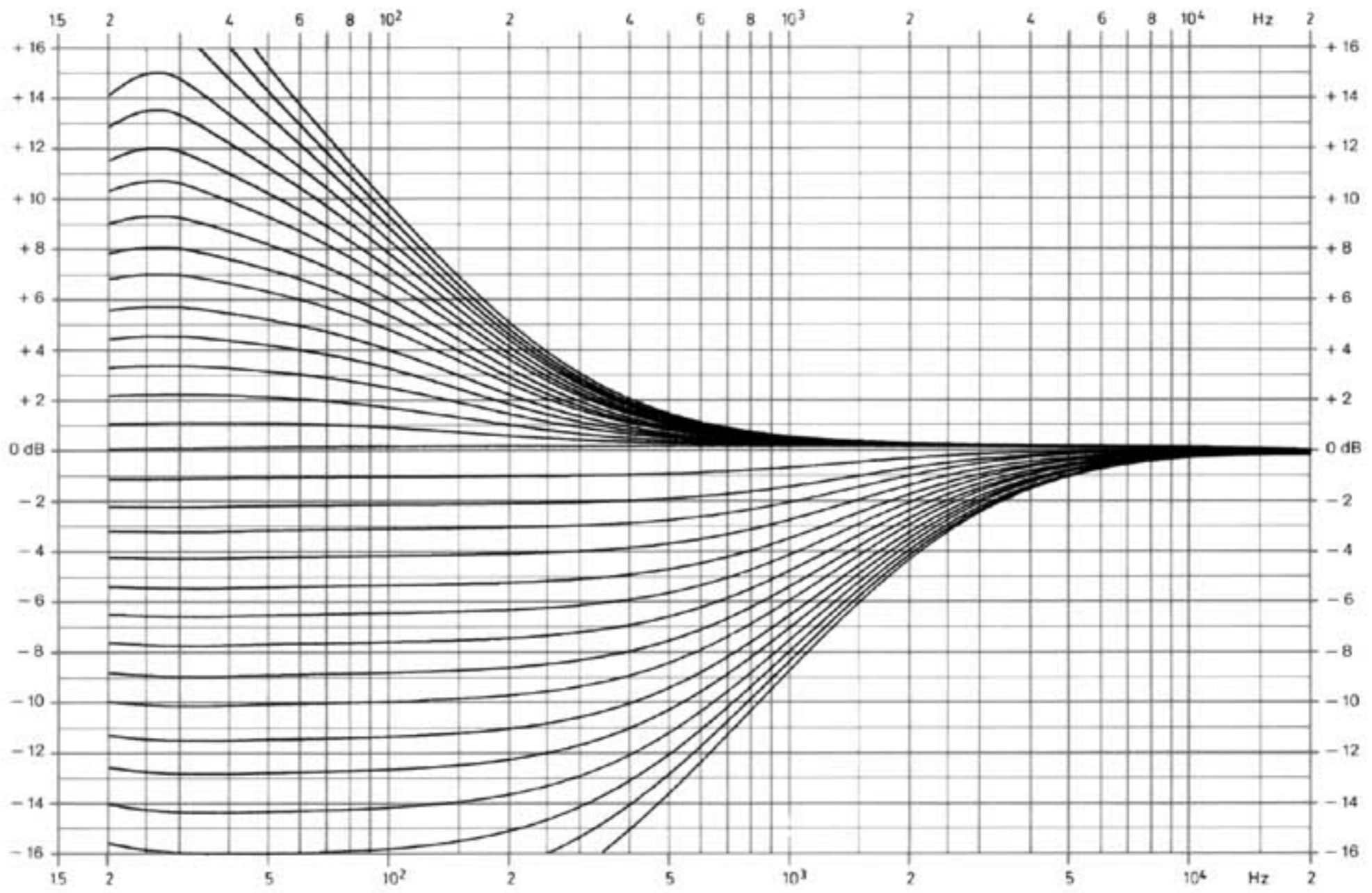
Erforderliche Anschlußbelegung für W 492



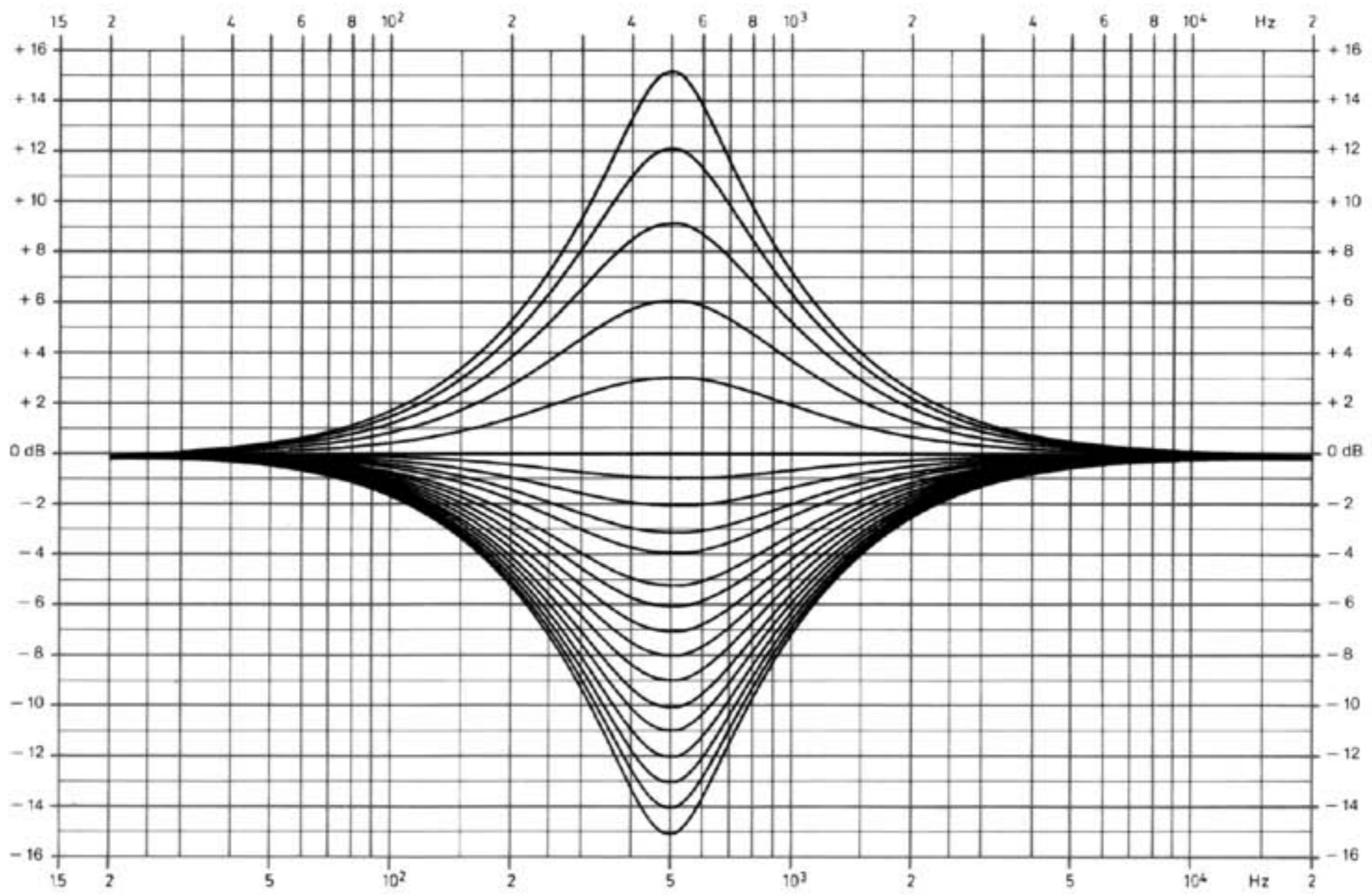
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



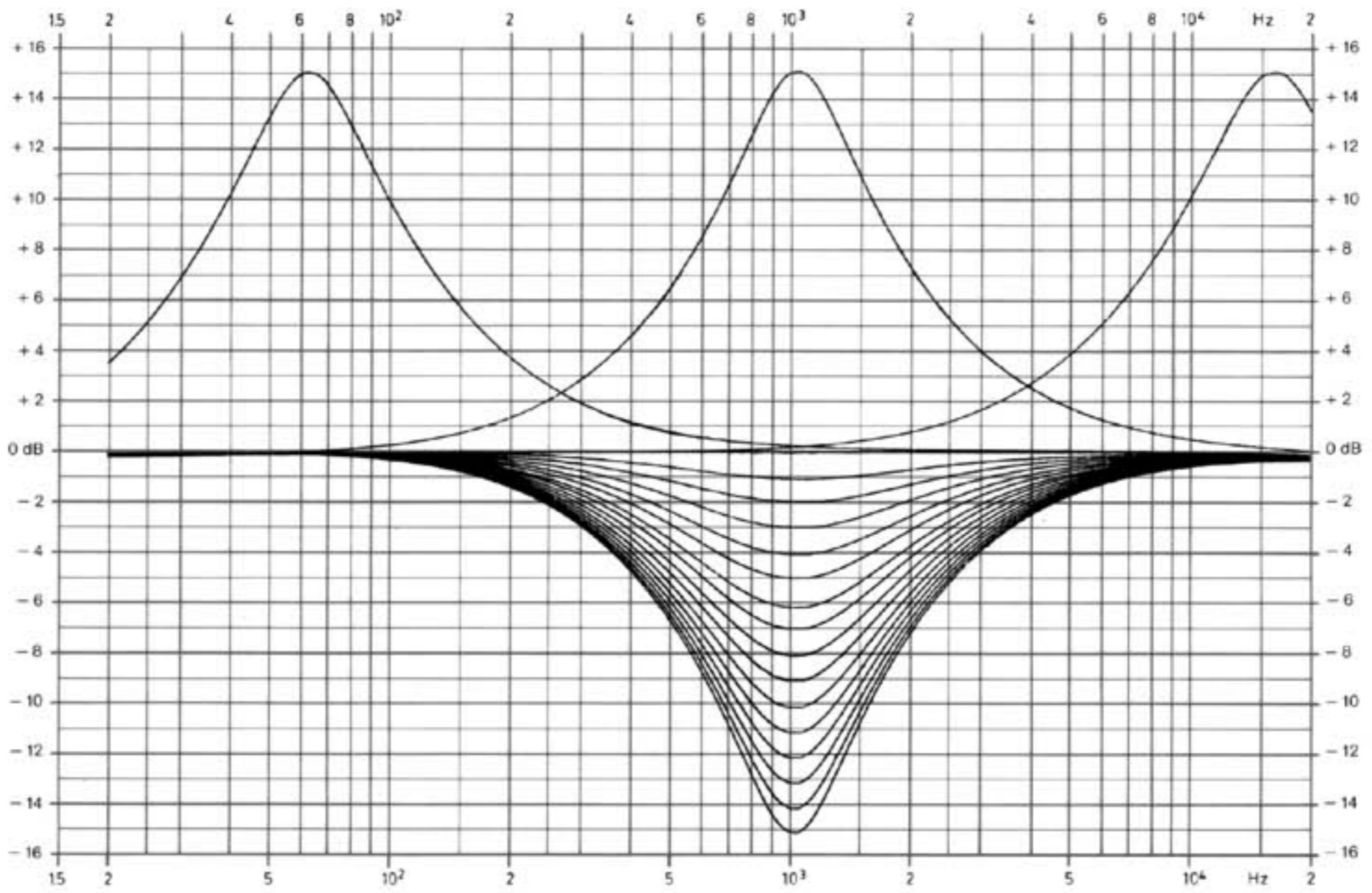
Shelving-Filter „Höhen“
 0... +15 dB, $f = 10\text{kHz}$
 0... -15 dB, $f = 3\text{kHz}$



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