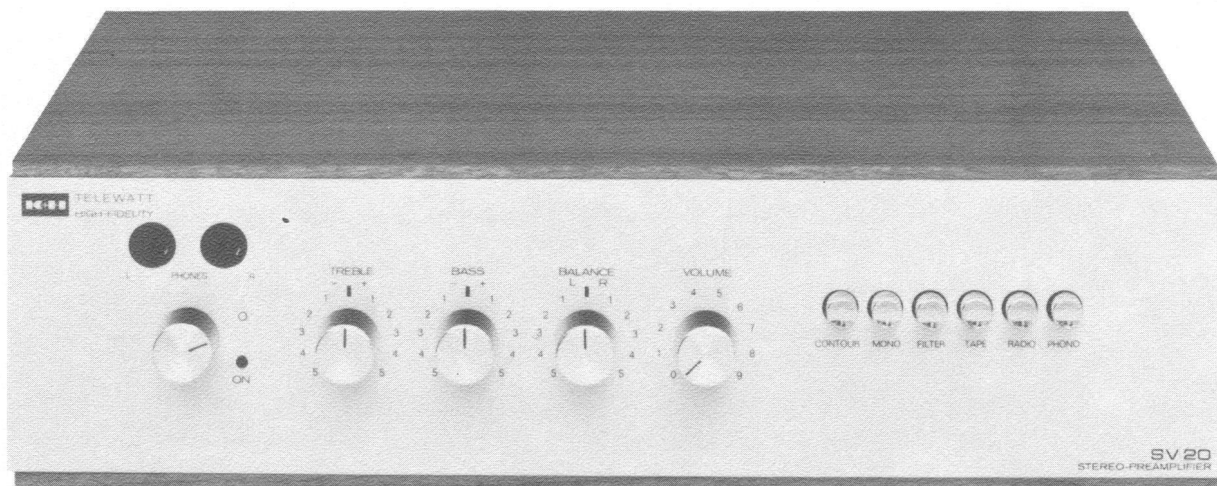




## HiFi Stereo-Vorverstärker SV 20



Der K+H TELEWATT High-Fidelity Stereo-Vorverstärker ist ein neuer Baustein, der den Aufbau hochwertiger und leistungsstarker Wiedergabe-Anlagen in den verschiedensten Kombinationen ermöglicht. Der SV 20 ist speziell für folgende Anwendungen geschaffen worden:

### ELA-Technik / Leistungsstarke HEIM-High-Fidelity Anlagen

Als Vor- und Steuerverstärker für eine beliebige Anzahl von Endverstärkern in MONO oder STEREO. Bestens geeignet für die K+H-Endverstärker der A-Reihe, sowie MONOBLOCK MB 140 und STEREOBLOCK SB 280.

Die Ausgänge des SV 20 sind so bemessen, dass alle Endverstärker des Weltmarktes mit Sicherheit voll angesteuert werden können.

### STUDIO-Technik / Aussteuerung von Studio-Regielautsprechern

Als Vorverstärker für professionelle Studio-Regielautsprecher, die bereits einen eingebauten Endverstärker haben, ist der SV 20 bestens geeignet. Auf besondere Bestellung ist zum SV 20 ein Umrüstsatz für symmetrische Ausgänge lieferbar.

In den Wiedergabeeigenschaften übertrifft der Stereo-Vorverstärker SV 20 die HiFi Norm nach DIN 45 500 bei weitem. Gegenüber vielen anderen Stereo-Vorverstärkern zeichnet sich der SV 20 durch nachstehende Vorzüge aus:

### Hochempfindlicher Phono-Eingang

Die für die Vollaussteuerung der K+H Endverstärker erforderliche NF-Spannung wird bereits bei einer NF-Eingangsspannung von 1 Millivolt am Phono-Eingang des SV 20 erzielt.

### Obersteuerungsfeste Eingänge

Der Phono-Eingang des SV 20 kann Eingangsspannungen bis zu 40 mV verzerrungsfrei verarbeiten. Handelsübliche magnetdynamische Tonabnehmer sind daher ohne jede Einschränkung anschliessbar.

Eine Obersteuerung der linearen Eingänge BAND und RADIO ist grundsätzlich ausgeschlossen.

### Hohe NF-Ausgangsspannung

Obwohl im allgemeinen eine NF-Ausgangsspannung von 0,7 bis 1,5 Volt für die Aussteuerung nachfolgender Endverstärker ausreicht, verfügt der SV 20 über eine mehr als zweifache Reserve. Der SV 20 liefert eine max. NF-Ausgangsspannung von 4,2 V entsprechend + 15 dBm bei einem Quellwiderstand von 30 Ohm. Endverstärker mit einem Eingangswiderstand von mehr als 300 Ohm können daher mühelos - selbst über sehr lange Leitungen - ohne Qualitätsverluste angesteuert werden.

<u>Eingang</u> 2 Kanäle	Phono magn. .... 1 mV / 47 K Band ..... 125 mV / 100 K Radio ..... 125 mV / 100 K für eine NF-Ausgangsspannung von 0,775 Volt (0 dBm)
<u>Phono-Entzerrung</u>	nach RIAA
<u>Obersteuerungsfestigkeit</u>	Phono magn. .... + 26 dB entsprechend 40 mV (1 kHz) Band ..... nicht begrenzt Radio ..... nicht begrenzt
<u>Ausgang</u> 2 Kanäle	0,775 Volt (0 dBm) für obige NF-Eingangsspannungen 4,2 Volt (+ 15 dBm) maximal  Quellwiderstand 20 Ohm unsymmetrisch. Auf Wunsch gegen Mehrpreis mit symmetrischem erdfreiem Obertrager-Ausgang lieferbar oder umrüstbar  Empfohlener Eingangswiderstand nachfolgender Endverstärker oder Geräte mindestens 330 Ohm  Der Ausgang ist geeignet zur Aussteuerung von K+H TELEWATT Endverstärkern der A-Reihe, sowie der Endstufen TELEWATT MONOBLOCK MB 140 und STEREOBLOCK SB 280. Ausserdem ist der Ausgang geeignet zum Betrieb der K+H Studio-Regelautsprecher OY und OZ.
<u>Klirrfaktor</u>	40 Hz    100 Hz    1 kHz    10 kHz    15 kHz 0,15 %   0,13 %   0,1 %   0,1 %   0,12 %
<u>Intermodulation</u>	weniger als 0,3 % (SMPE)
<u>Frequenzgang</u>	20 Hz bis 20 kHz    + 0 dB - 0,2 dB 10 Hz bis 60 kHz    + 0 dB - 2 dB
<u>Höhenfilter</u>	8 dB/Oktave, 6 kHz
<u>Klangregelung</u>	Bass    + 14 dB (30 Hz) Höhen    + 15 dB (20 kHz) in der Nullstellung ist der Frequenzgang streng linear
<u>Balance</u>	unendlich, regelt jeden Kanal auf Null
<u>Fremdspannungsabstand</u>	86 dB hochpegelige Eingänge 65 dB Phono-Eingang
<u>Obersprechen</u>	50 dB (1 kHz)
<u>Kopfhörer</u>	2 Kopfhörerbuchsen DIN 41 529 mit automatischer Abschaltung der NF-Ausgänge
<u>Lautstärke-Regelung</u>	frequenzlinear oder entzerrt, je nach Betätigung des Contour-Schalters
<u>Band-Monitor</u>	Bei Tonbandgeräten mit Hinterband-Kontrolle kann durch Drücken der Taste BAND die laufende Bandaufnahme abgehört werden
<u>Netz</u>	220 Volt 50/60 Hz, unlötbar auf 110 Volt, Leistungsaufnahme 8 VA
<u>Bestückung</u>	16 Silizium-Transistoren                    4 Dioden 1 Netzgleichrichter                        1 Anzeigelampe
<u>Abmessungen</u>	Im Gehäuse                                    412 x 110 x 265 mm (BxHxT) Als Chassis (Frontplatte)                410 x 100 mm
<u>Gewicht</u>	5,6 kg

Wegen der geringen Leistungsaufnahme von nur 8 VA gibt es beim Einbau oder bei der Montage keine Wärmeprobleme. Der SV 20 ist vollständig mit Silizium-Transistoren bestückt, pausenloser Dauerbetrieb ist zulässig. Der Kopfhörer-Ausgang an der Frontplatte des SV 20 gestattet den Anschluss von Stereo-Kopfhörern. Beim Einstecken des Kopfhörers wird der Ausgang automatisch abgeschaltet.



KLEIN + HUMMEL · 7301 Kemnat · Postfach 2 · Tel. Stuttgart 253246