

Doppel - Anpassverstärker DV 957/5

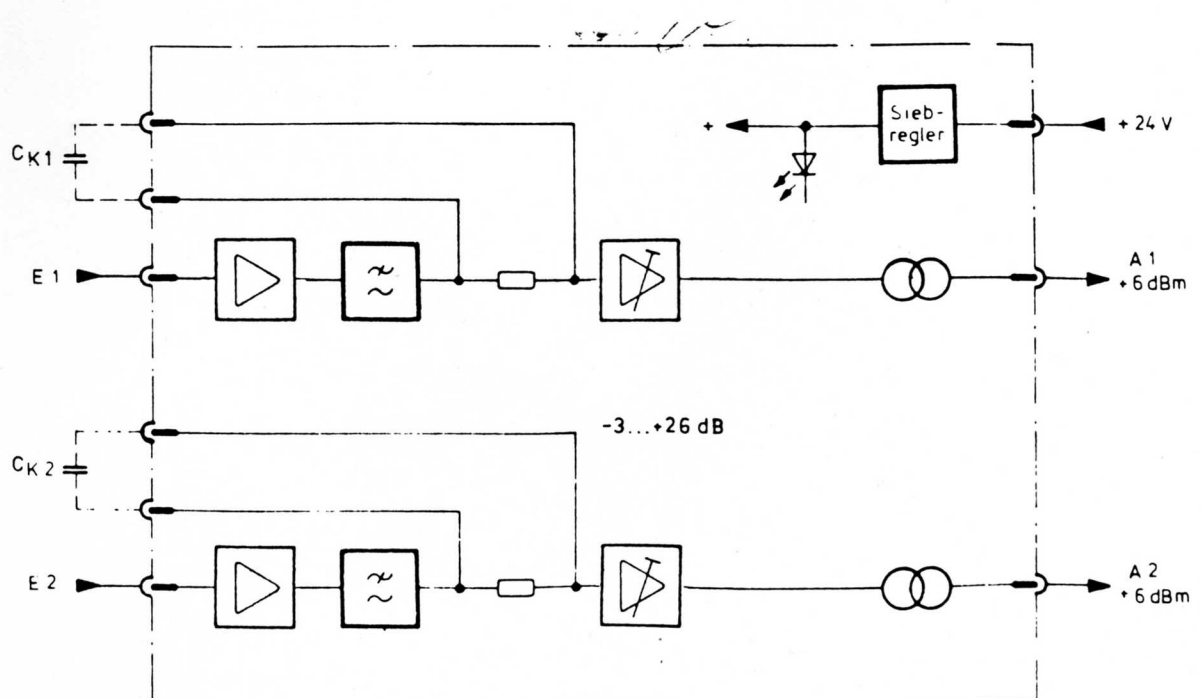
Zeichnungs - Nr. 346/5

Dieser zweikanalige Verstärker auf Europakarte dient als Bindeglied zwischen Tonsignalquellen mit unsymmetrischem Ausgang und der Studio-Regieanlage. Unterschiedliche Signalpegel - auch mit hoher Quellimpedanz - werden auf den Standard-Studiopegel gebracht und niederohmig-symmetrisch angeboten. Der Verstärkungsfaktor jedes Kanals ist mit einem Spindel-trimmer zwischen -3dB und +26dB einstellbar.

Extern anschließbare Kapazitäten kompensieren einen etwaigen Abfall der hohen Frequenzen, wie er durch Zuleitungskapazitäten in Verbindung mit einem hohen Quellwiderstand R_Q verursacht wird.

- * Zwei hochohmige Verstärkungschanäle
- * Verstärkung -3 bis +26dB einstellbar
- * symmetrisch-erdfreie Studio-Ausgänge
- * Frequenzgangkompensation durch externe Kapazitäten

Blockschaltbild



TECHNISCHE DATEN

Übertragungsbereich	40Hz bis 15kHz
Frequenzgang bez. auf 1kHz	0/-0,2 dB
Verstärkung einstellbar	-3dB bis +26dB
Kompensation zuleitungsbedingter Höhenabsenkung	durch externe C gemäß Angaben auf Bl. 4

Eingangsdaten

Eingänge	unsymmetrisch
Eingangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	$\geq 250 \text{ k}\Omega$
Maximal zulässiger Eingangspegel	+18 dBm

Ausgangsdaten

Ausgang	symmetrisch, erdfrei		
Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich	$\leq 30 \text{ }\Omega$		
Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15kHz	$\geq 54\text{dB}$		
Unsymmetrie der Ausgangsspannung	$< -40\text{dB}$		
Nennausgangspegel	+6 dBm		
max. Ausgangspegel an $300 \text{ }\Omega$	$\geq +22 \text{ dBm}$ bei $U_B=24 \text{ V}$		
Zul. Abschlußwiderstand	$\geq 300 \text{ }\Omega$		
Klirrfaktor K_{ges} bei $U_B = 24 \text{ V}$ und $+22\text{dBm}$ an $300 \text{ }\Omega$, $V=26\text{dB}$	40 Hz	1kHz	5kHz
	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,1\%$

Fremd- und Geräuschpegel

Eingangsabschluß = $10 \text{ k}\Omega$		
Ausgangsabschluß = $300 \text{ }\Omega$		
P_{Ger} nach DIN 45405	$V= 0\text{dB}$ $\leq -99 \text{ dB}$	$V= 26\text{dB}$ $\leq -73 \text{ dB}$
P_{Ger} nach CCIR 468	$\leq -95 \text{ dB}$	$\leq -69 \text{ dB}$
P_{Fr} nach DIN 45405 (Spitzenwert)	$\leq -101 \text{ dB}$	$\leq -75 \text{ dB}$
Übersprechdämpfung zwischen beiden Zweigen	$\geq 80 \text{ dB}$ im Übertragungsbereich	
$R_A=300 \text{ }\Omega$, Eingangsabschluß am nichtbetönten Kanal = $10\text{k}\Omega$		

Stromversorgung

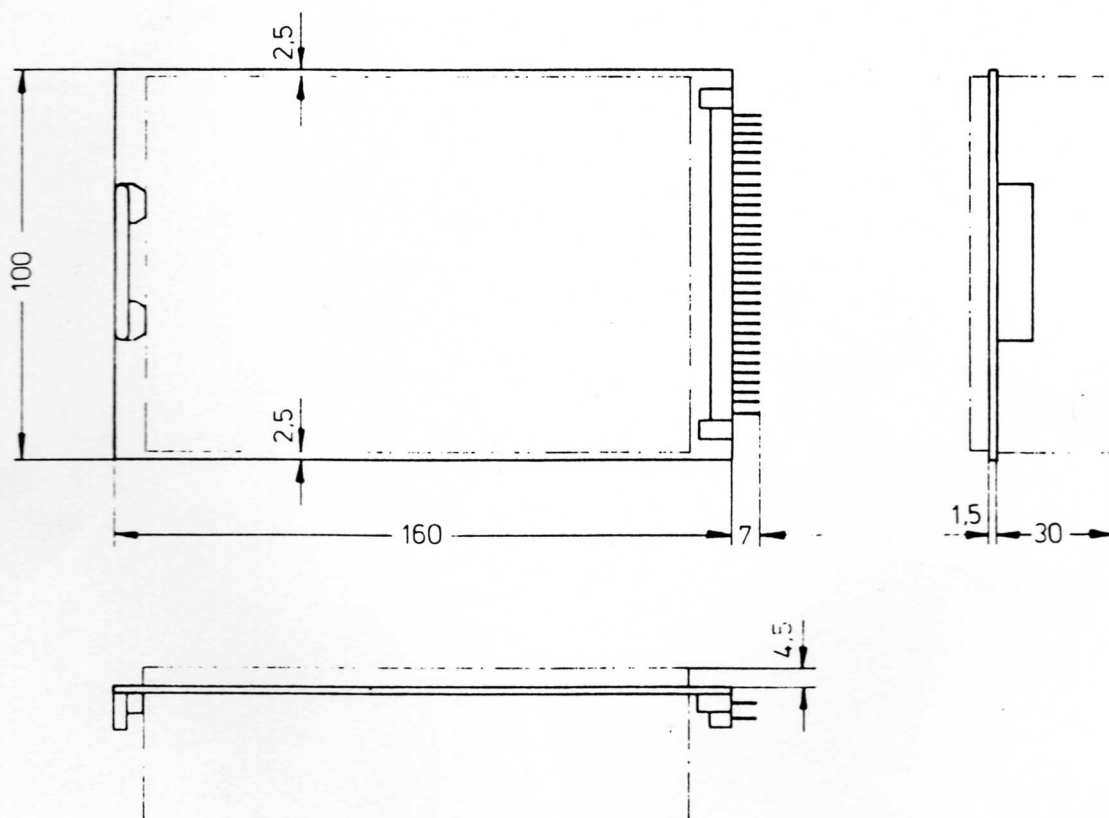
Nennbetriebsspannung U_B	24V =
Zul. Bereich	21...28V =
Stromaufnahme bei 24V	
bei +6dBm an 300 Ω	75 mA
bei +22dBm an 300 Ω	120 mA

Umgebungstemperatur

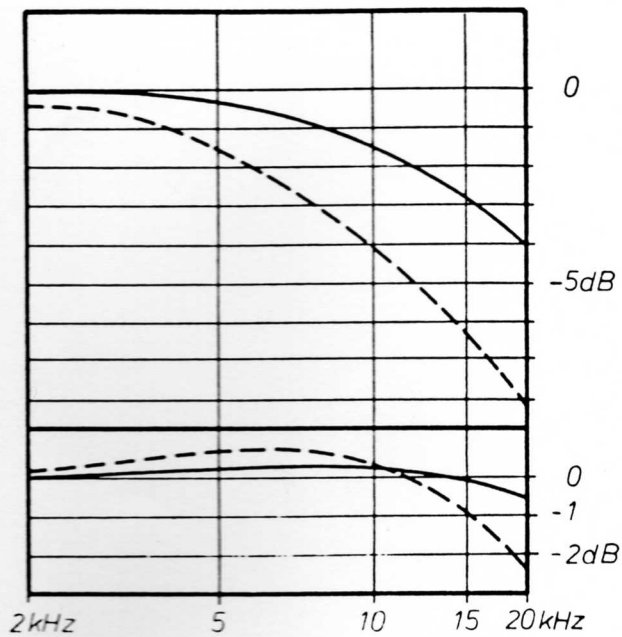
bei Einhaltung der Nenndaten	0 bis 55°C
funktionsfähig	-10 bis +60°C
lagerfähig	-35 bis +70°C

Mechanik

Bauform	Typ G, Europakarte 100x160mm
Montageabstand	40 mm
Steckverbindung	31polige Stiftleiste nach DIN 41617
Steckplatzcodierung	23458D
Gewicht	0,45 kg

Maßbild

Kompensation zuleitungsbedingter Höhenabsenkung



Frequenzgang für Impedanz der Signalquelle von 5 bzw. 10k Ω und Kapazität von 10m Mod.-Kabel mit 200pF/m

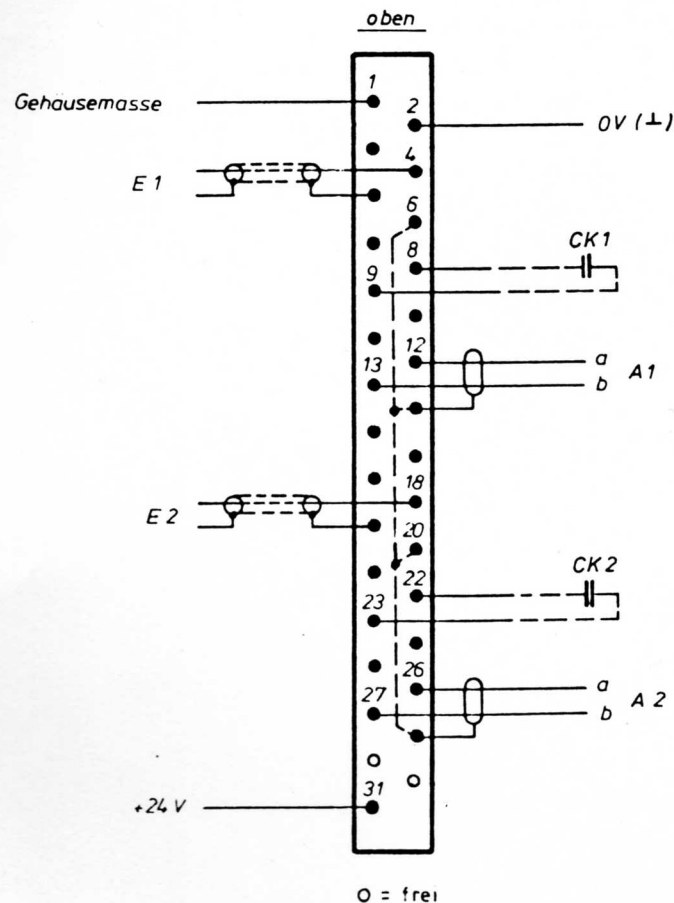
oben: unkompensiert
unten: mit C_K nach Angabe

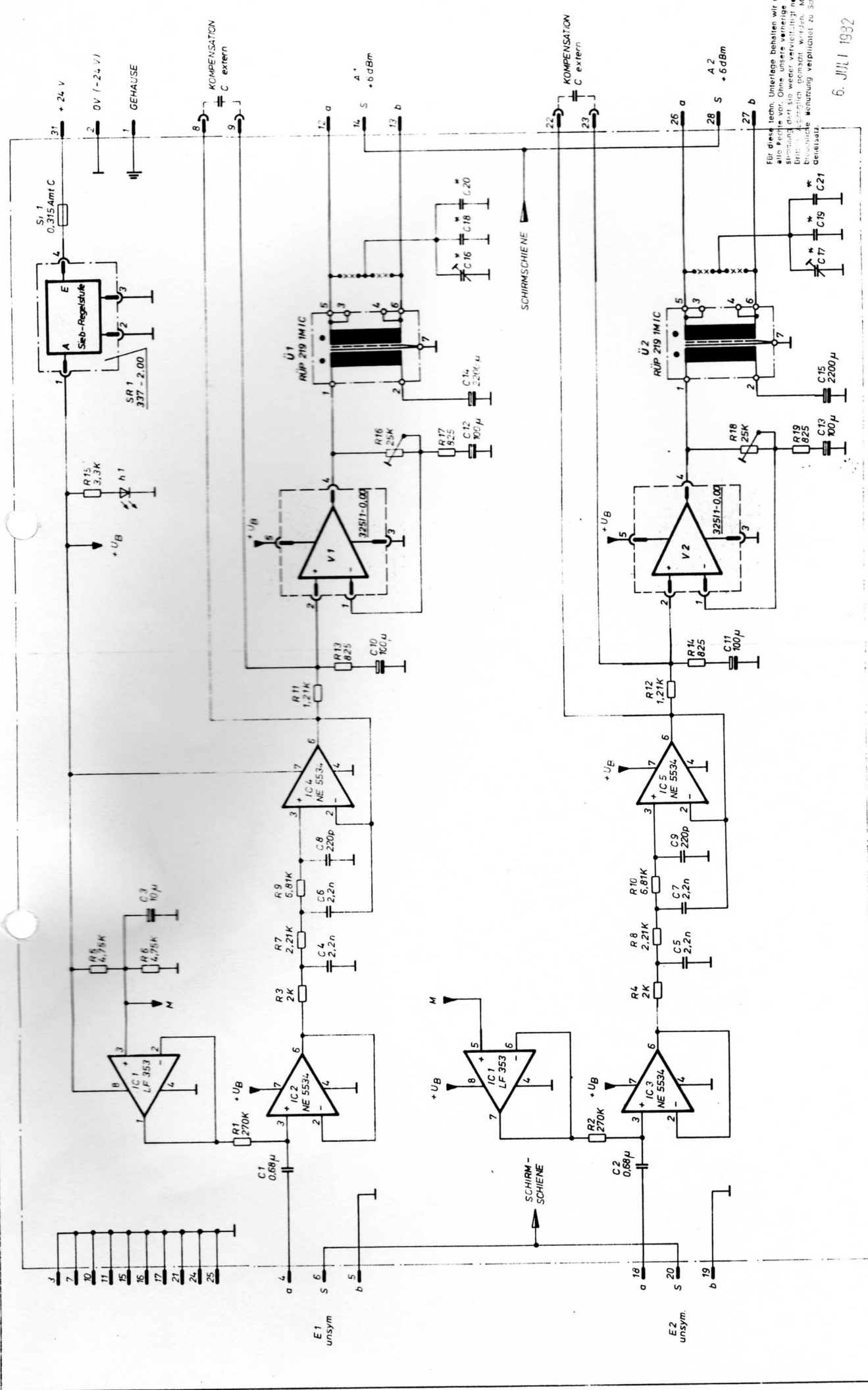
— $R_Q=5k\Omega$, $C_K=10nF$

- - - $R_Q=10k\Omega$, $C_K=22nF$

Faustregel: $C_K \approx 10 C_L$

Steckerbelegung auf Anschlußseite der Federleiste gesehen





6. JULI 1982

Für diese techn. Unterlage behalten wir uns
alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zu-
stimmung ist das Weitervervielfältigen
Drittverbreiten oder die Weitergabe an
Dritte untersagt. Bei Verstößen wird die
Bauschuldung verdoppelt auf 300,-
Geldsatz.

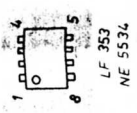
1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.
1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.

1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.
1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.

1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.
1980				Name			
Erarb.	5.12.	Druck	10.12.	Erarb.	15.12.	Druck	10.12.
Norm	15.12.	Druck	10.12.	Norm	15.12.	Druck	10.12.

Anschlüsse von unten: Lötseite gesehen

xxx gedruckt nach Bedarf
C* Abgleichwert nach Bedarf



Stromlaufplan -
Doppel - Anpaßverst. DV95715

34615 - 0.00.1

LAWO
Gerätebau

Ersatz für
Ersetzt durch

PT-Nr.
P-Nr.