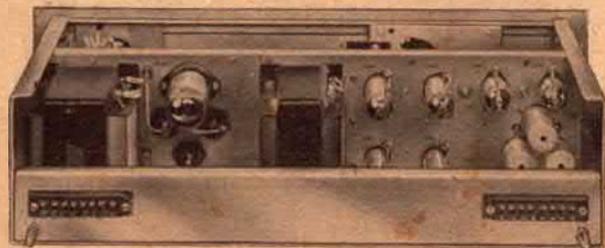


## Technische Daten (Fortsetzung)

Eingangswiderstand . . . . .	RC 100 K-Ohm	0,25 Mf
Eingangsspannung . . . . .	$\leq$ 80 mV	
Ausgangsspannung . . . . .	100 V an 400 Ohm	
Frequenzgang . . . . .	von 30 bis 16 000 Hz $\pm$ 0,25 Np bei Einstellung bezogen auf 1000 Hz des Höhen- und Tiefenreglers auf rote Markierungspunkte.	
Frequenzgang . . . . .	für die Tiefen plus 1,22 Np bei voll eingedrehtem für die Höhen plus 1,3 Np Höhen- u. Tiefenregler	
bezogen auf 1000 Hz		
Klirrfaktor . . . . .	$<$ 3% bei 85% der Ausgangsleistung	
Fremdspannung . . . . .	$<$ 50 mV	
Abmessungen . . . . .	520 x 248 x 134 mm (Norm 4)	
Gewicht . . . . .	13,1 kg	
Lackierung . . . . .	RAL 7001	



Rückansicht des Verstärkers mit Einschubzapfen  
und Messerleisten-Anordnung.

Überreicht:



# VERSTÄRKERTECHNIK

BOTHNER G. m. b. H.

Kraftverstärker / Elektro-akustische Anlagen

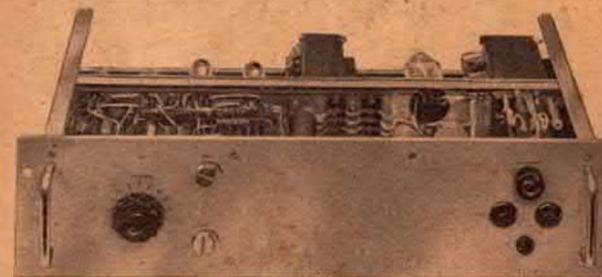
BERLIN NO 18

Neue Königstraße 80a

Telefon 53 26 41 und 53 26 42

## 25-Watt-Normverstärker

Type LV 25



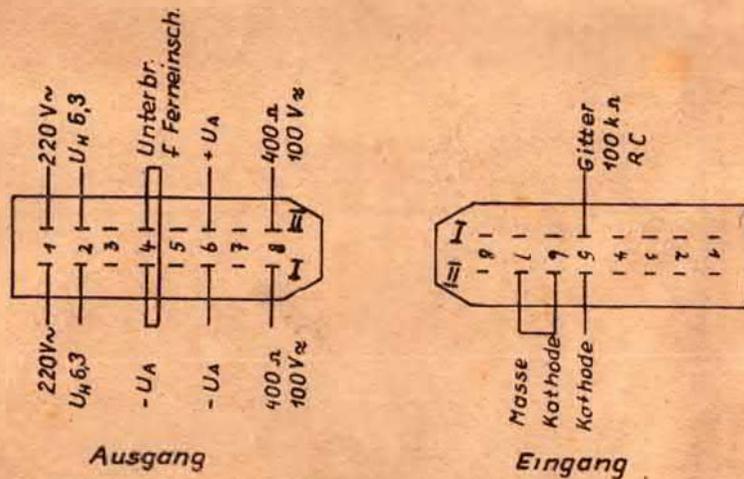
## Verwendungszweck

Unser neuer 25-Watt-Normverstärker Type LV 25 ist gedacht für hochwertige Sprach- und Musikwiedergabe. Durch die immer weiter fortschreitende UKW-Technik war es notwendig, einen Verstärker zu entwickeln, der diesen hohen Anforderungen genügt.

Die verwendeten Röhren entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Dadurch war es auch möglich, die Fremdspannung um ein Vielfaches zu senken und einen Klirrfaktor von unter 3% zu erreichen.

Die kontinuierliche Regelung der Höhen und Tiefen gestattet ein richtiges Anpassen der betriebenen Lautsprecher auch bei den schwierigsten Raumverhältnissen.

Der Verstärker ist so eingerichtet, daß die Betriebsspannungen (200 Volt Anodenspannung, 6,3 V/0,6 Amp. Heizung) für einen Vorverstärker, der z. B. zum Anschluß eines Kristall-Mikrofons erforderlich ist, entnommen werden können.



Für den Betrieb in Bereitschaftsschaltung wird die Brücke an der Ausgangsmessrelste (A I 4 / A II 4) mittels eines Relaiskontaktes geschlossen. Bei normalem Betrieb (ohne Bereitschaftsschaltung) ist es erforderlich, eine Lötverbindung zwischen den obengenannten Punkten herzustellen. (Siehe vorstehende Messerleisten-Anordnung.)

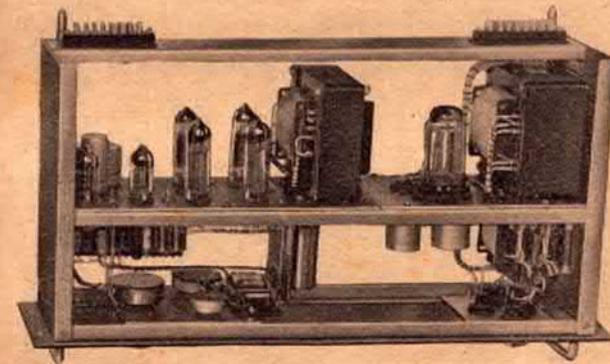
## Elektrischer Aufbau

Der Verstärker ist 5stufig aufgebaut und entspricht den DIN-Vorschriften für Kraftverstärker (DIN 45560). Als Vorstufen dienen die rauscharmen Doppeltrioden ECC 81. Die gegenphasige Spannung wird dem letzten System der zweiten ECC 81 zugeführt. Hierdurch wird ein geringer Klirrfaktor erreicht. Die Vorröhre ist ebenfalls gegengekoppelt und trägt mit zu einer verzerrungsfreien Wiedergabe bei.

Die Endstufe ist bestückt mit 4 Röhren EL 84, wobei je zwei parallel und diese dann im Gegentakt-AB-Betrieb arbeiten.

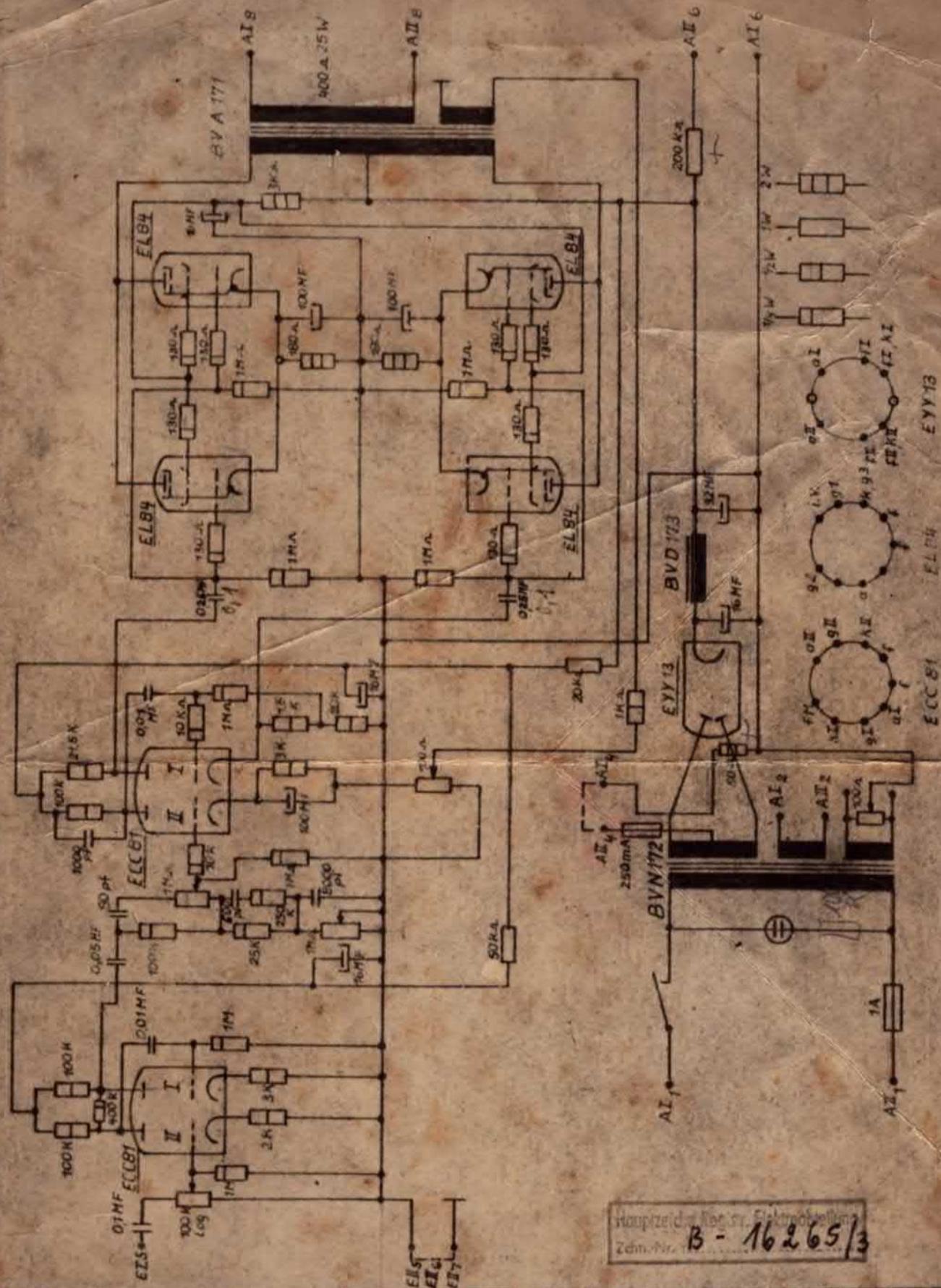
## Röhrenbestückung

Vorstufen . . . . .	2 x ECC 81	} siehe nachstehende Abbildung
Endstufe . . . . .	4 x EL 84	
Gleichrichtung . . . . .	1 x EYY 13	



## Technische Daten

Netzspannung . . . . .	110/220 Volt	50 Hz
	umschaltbar am Transformator.	
	<b>Achtung!</b> Der Verstärker wird ab Werk mit der Einstellung für 220 Volt geliefert.	
Leistungsaufnahme . . . . .	120 Watt	
Netzsicherung . . . . .	5 x 20 mm	1 Amp.
Anodensicherung . . . . .	5 x 20 mm	0,25 Amp.



Konzeptzeichnung für die Elektroindustrie  
 Zeich. Nr. B - 16265/3

Ausgabe	Änderung	Datum	Name
gezeichnet	16.2.55		<i>Heuff</i>
entworfen	17.2.55		<i>Funck</i>
geprüft			

Maßstab: Die Zeichnung ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verbreitung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar und wird gesetzlich verfolgt. (Urhebergesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb BGG.)

Werkstoff:



**Verstärker-Technik**  
 Bothen  
 G. m. b. H.

**25 W Leistungsverstärker**

LV 25 - A

Zeichnungs-Nr.

Erstellt von: | Geprüft durch: