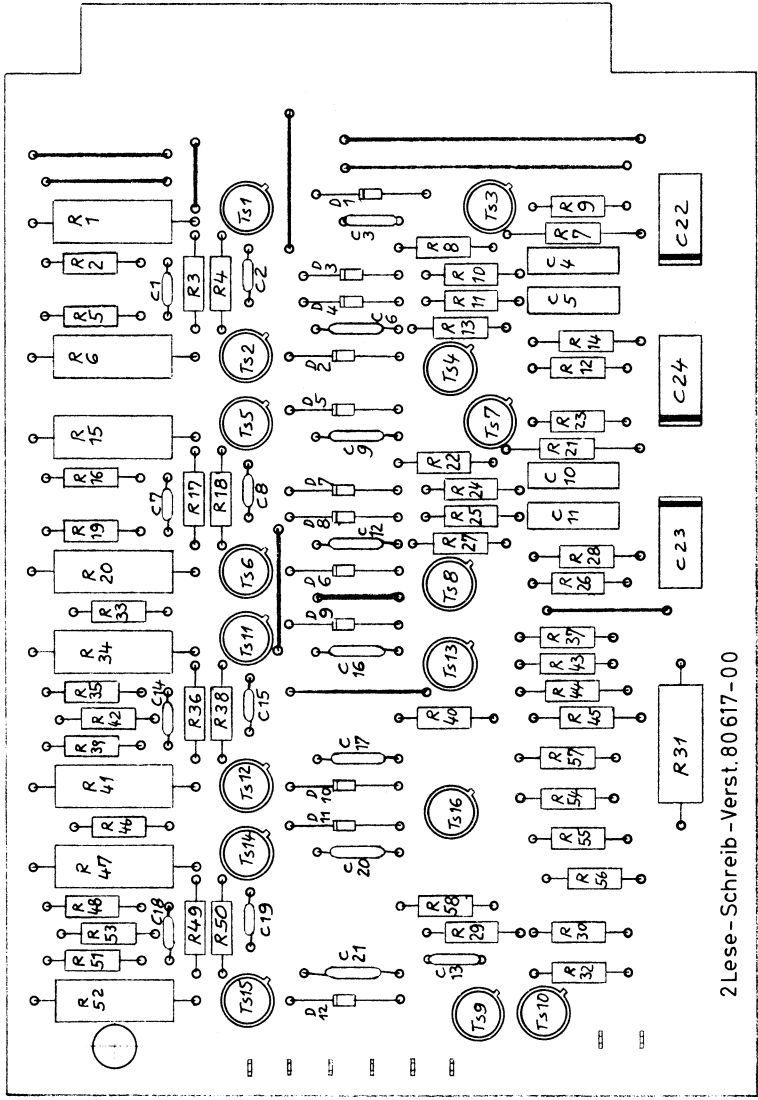


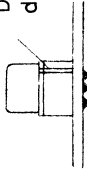


Montagehinweise

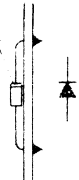


Ts1...Ts16

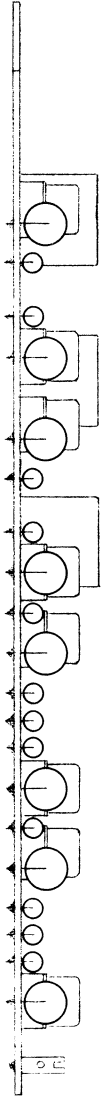
Die Nase am Transistor muß über der Nase des Distanzstücks liegen.



D1... D12
weißer Ring= Kathode

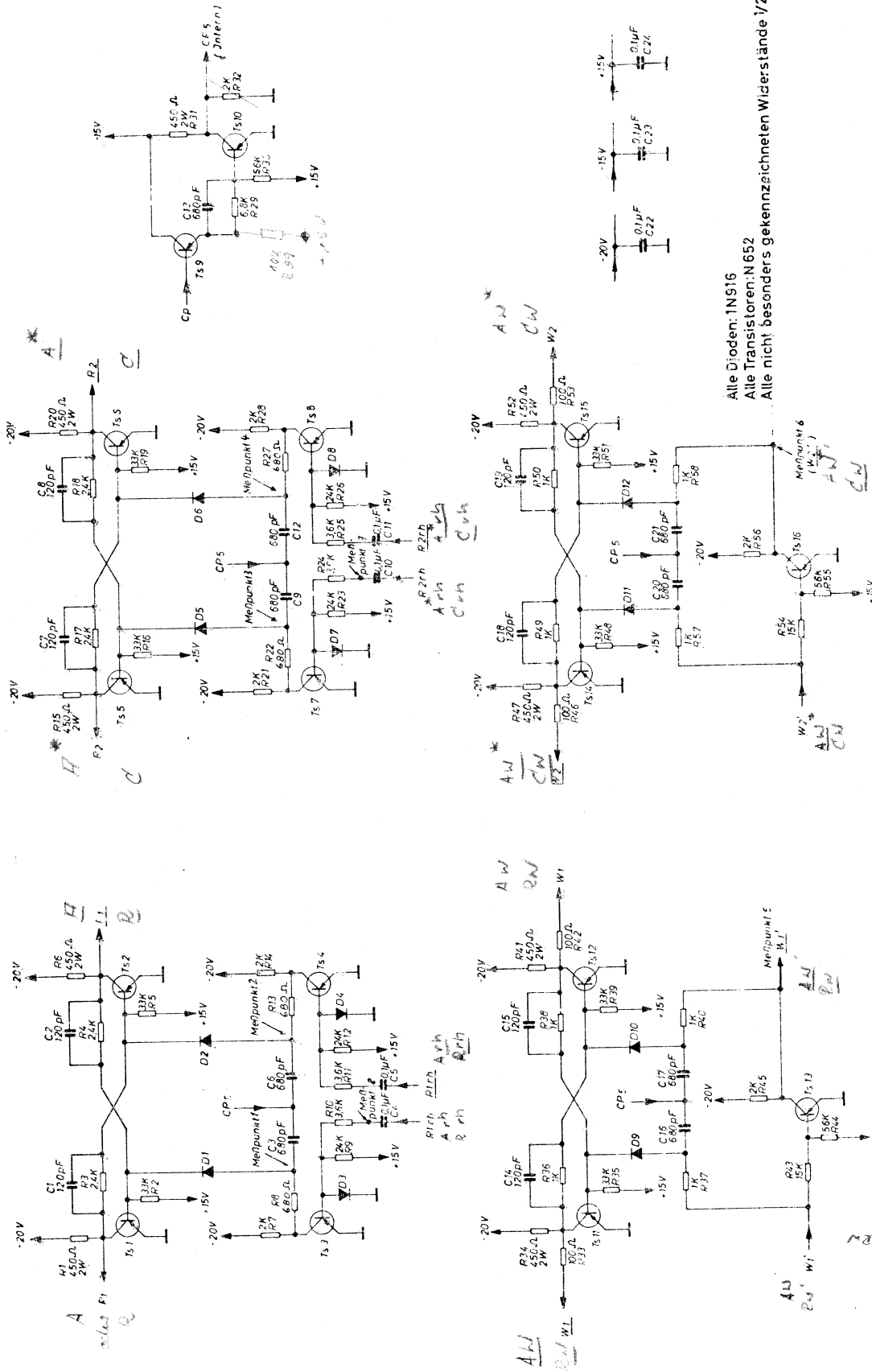


Beim Montieren der Elektroteile ist darauf zu achten, daß die Typenbezeichnung lesbar ist. Leiterseite lötbar schutzlackiert.



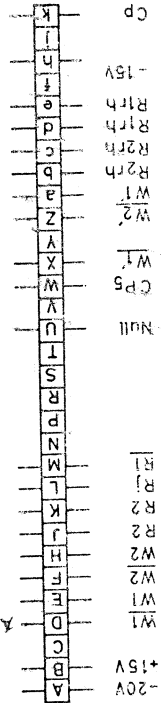
Bestückung_ 2-fach Lese-Schreib -Verstärker

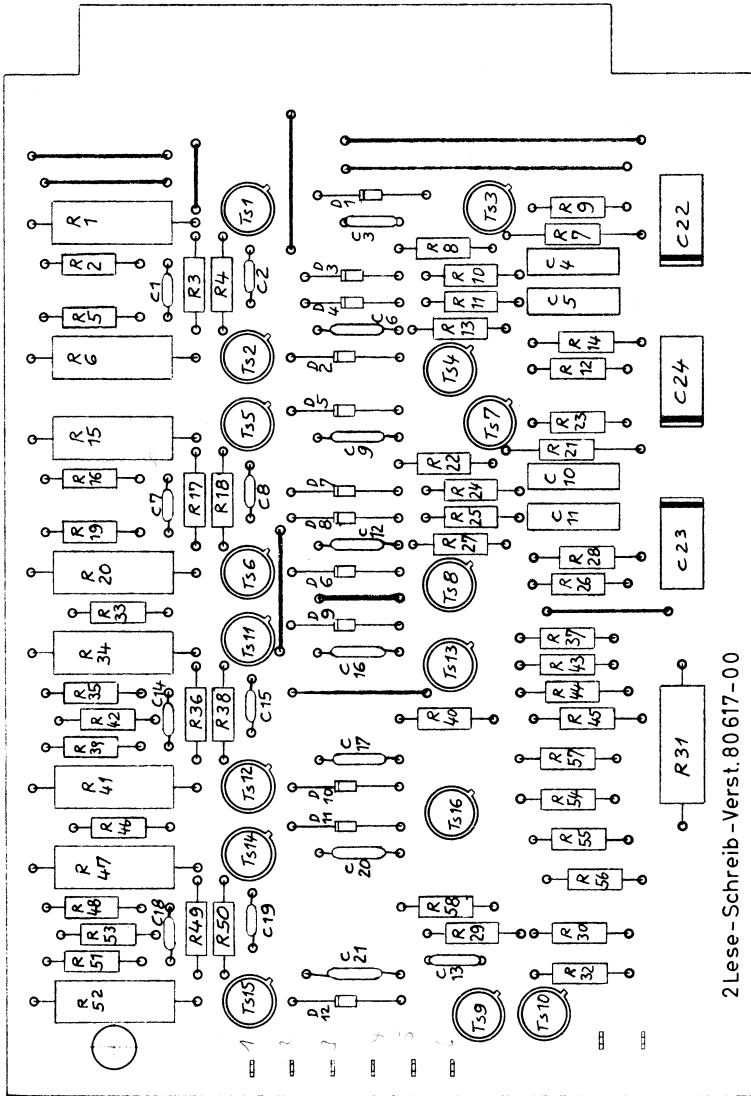
TRA 40
(Lumberg)



Alle Dioden: 1N516
 Alle Transistoren: N 652
 Alle nicht besonders gekennzeichneten Widerstände 1/2 Watt

Z-fach Lese-Schreib-Verstärker





2-fach Lese-Schreib-Verst. 80 617-00

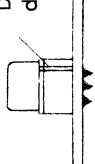
Montagehinweise

keram. Scheibenkondensator

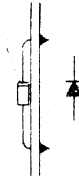


Ts1... Ts16

Die Nase am Transistor muß über der Nase des Distanzstücks liegen.

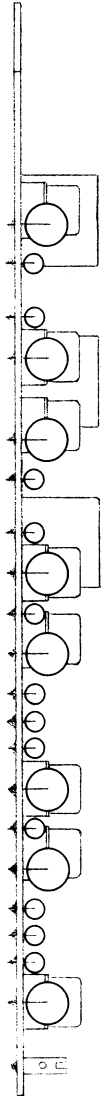


D1... D12
weißer Ring = Kathode



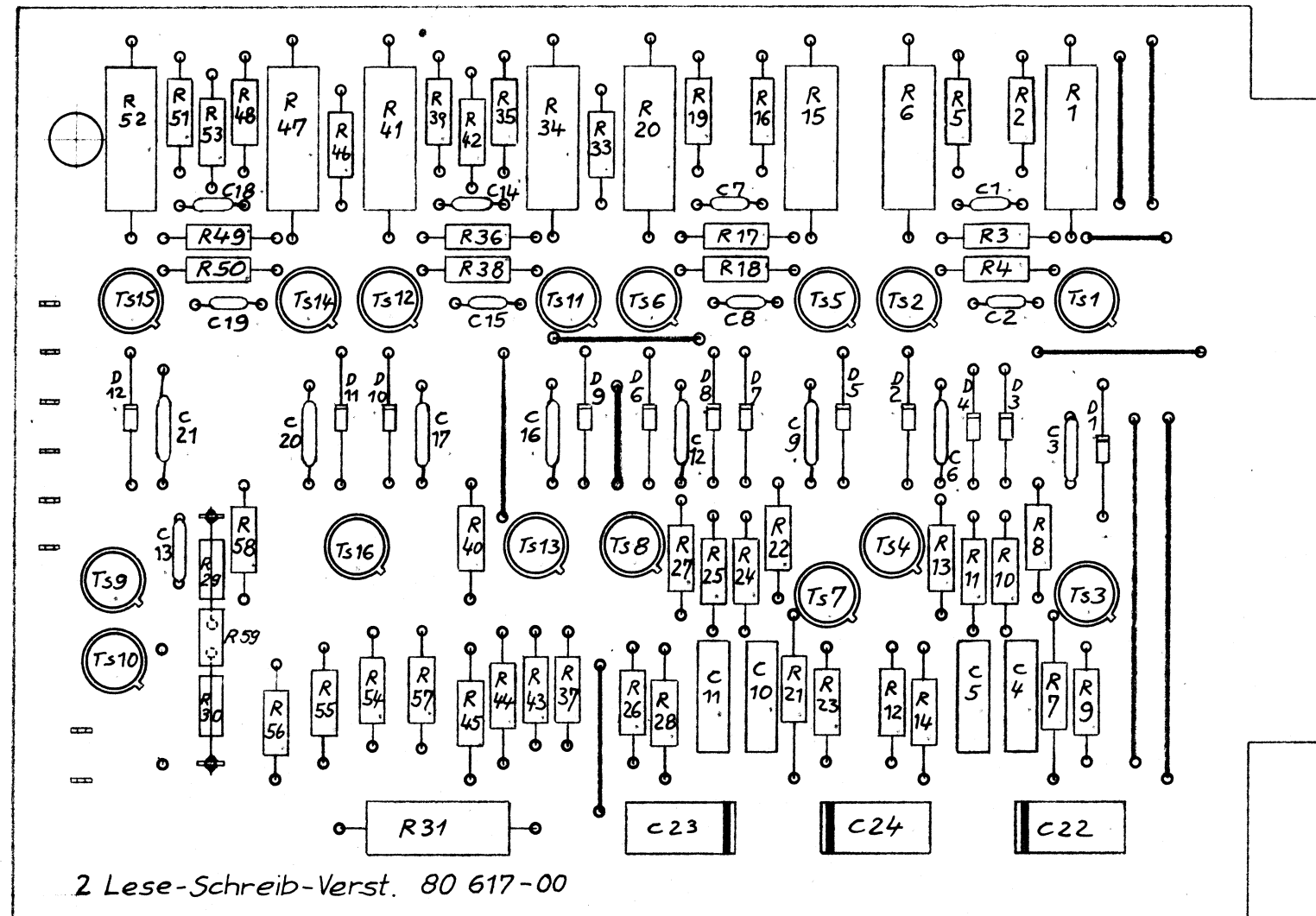
Beim Montieren der Elektroteile ist darauf zu achten, daß die Typenbezeichnung lesbar ist. Leiterseite lötbar schutzlackiert.

Bestückung- 2-fach Lese-Schreib-Verstärker



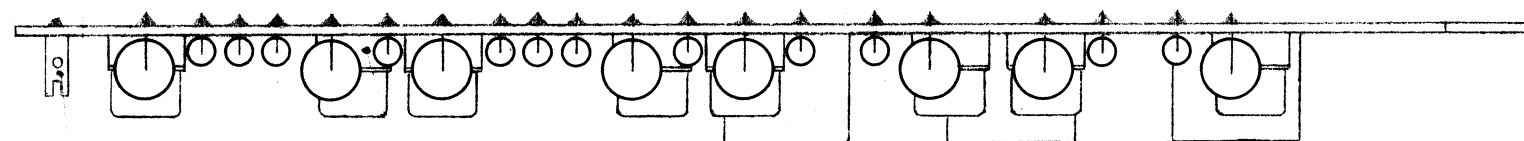
TRA 40
(Lumberg)

.000-01-x(3)



2 Lese-Schreib-Verst. 80 617-00

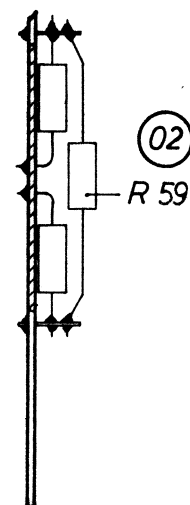
Typenbezeichnung mit wischfester Stempelfarbe
(schwarz) gestempelt. Mittelschrift 3 DIN 1451



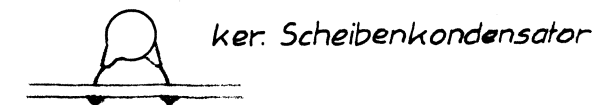
Nr. 5368
(Witte & Co)

TRA 40
(Lumberg)

Ansicht A

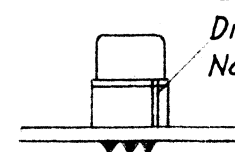


Montagehinweise



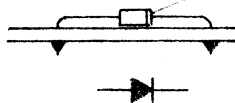
Ts1... Ts16

Die Nase am Transistor muß über der Nase des Distanzstücks liegen.



D1... D12

weißer Ring = Kathode



Beim Montieren der Elektroteile ist zu beachten,
daß die Typenbezeichnung lesbar ist.

Vor dem Löten sind die Steckerbahnen
mit Tesadur abzudecken.

Nach der Bestückung tauchlöten.
Kolophonium mit Spiritus entfernen.
Danach Leiterseite lötlackieren

Abweichungen für Maße ohne Toleranz-
angabe : mittel nach DIN 7168

Buch- stabe	Buchstabe kommt vor	Änderung		Tag	Name
		1964	Tag		
02	1x	R59 hinzu	29.9.65	CC	
01	-	R32 entfällt	1.7.65	LS	
Maßstab		1:1	Entworfen	11.4	LS
Paßmaß		el. gepr.	Geprüft	5.5	Johann
Normgepr.					

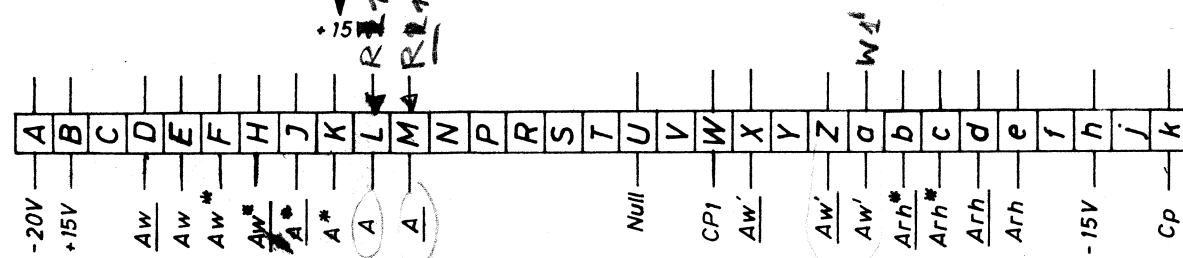
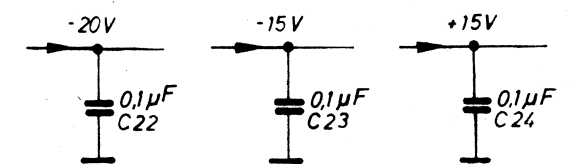
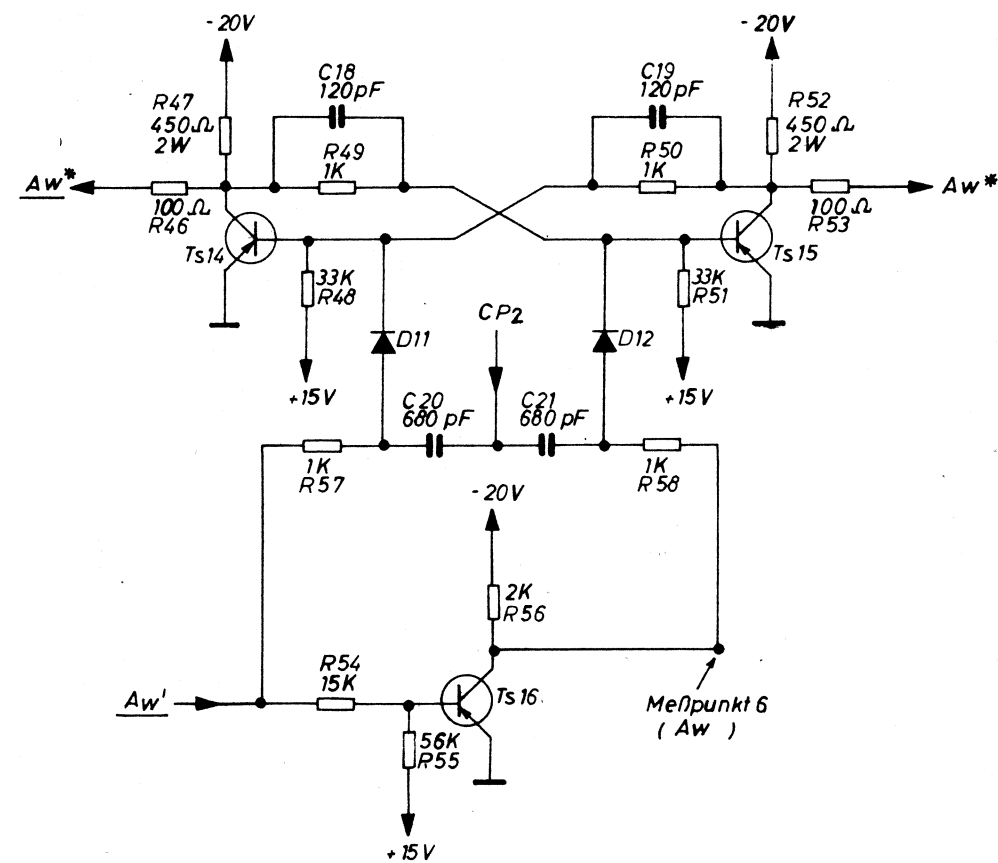
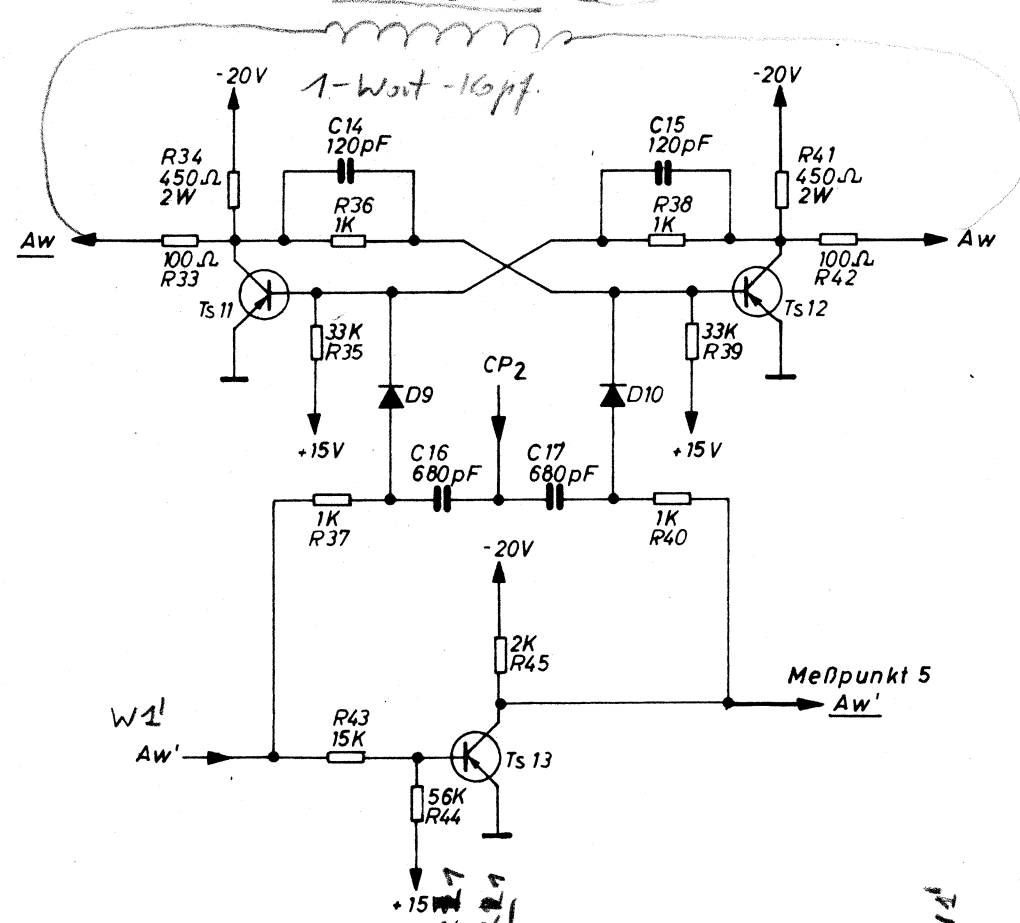
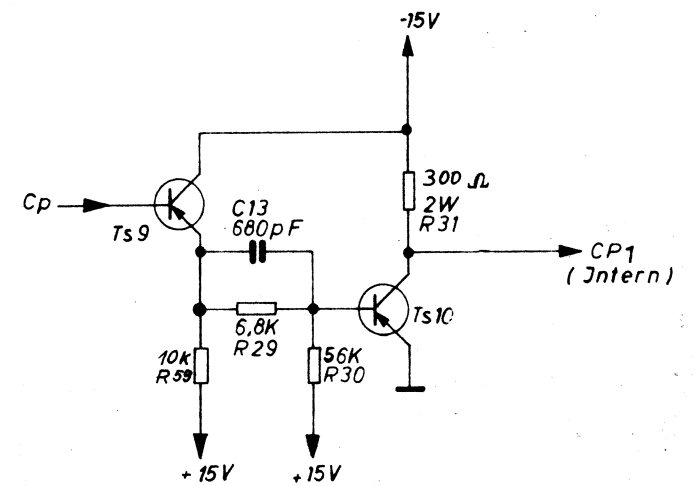
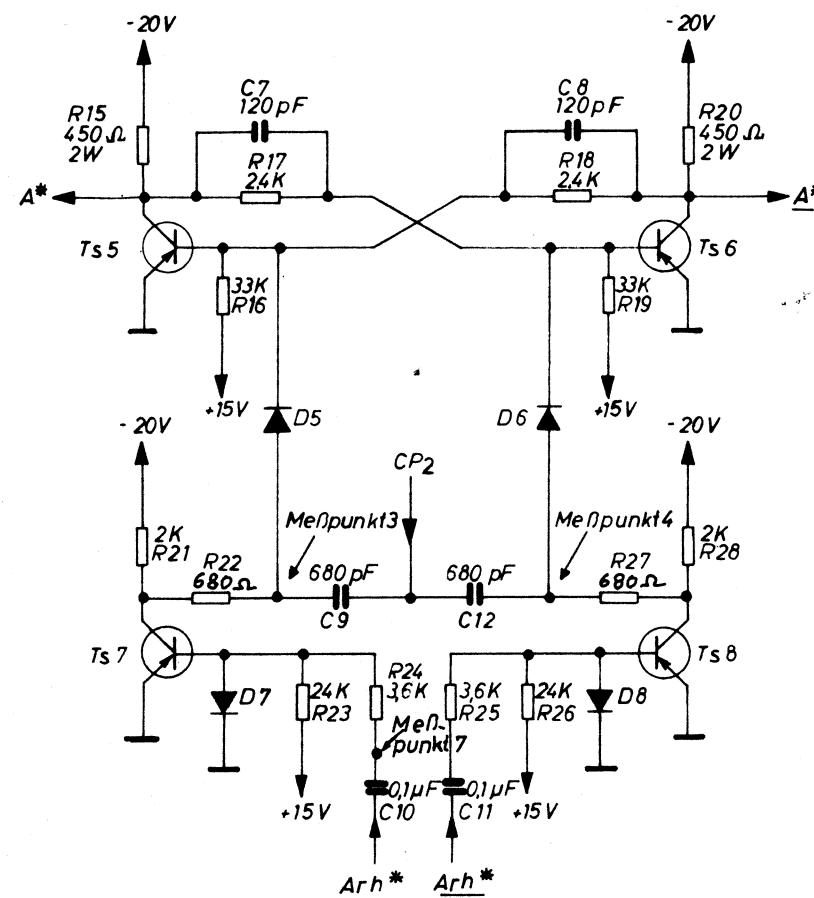
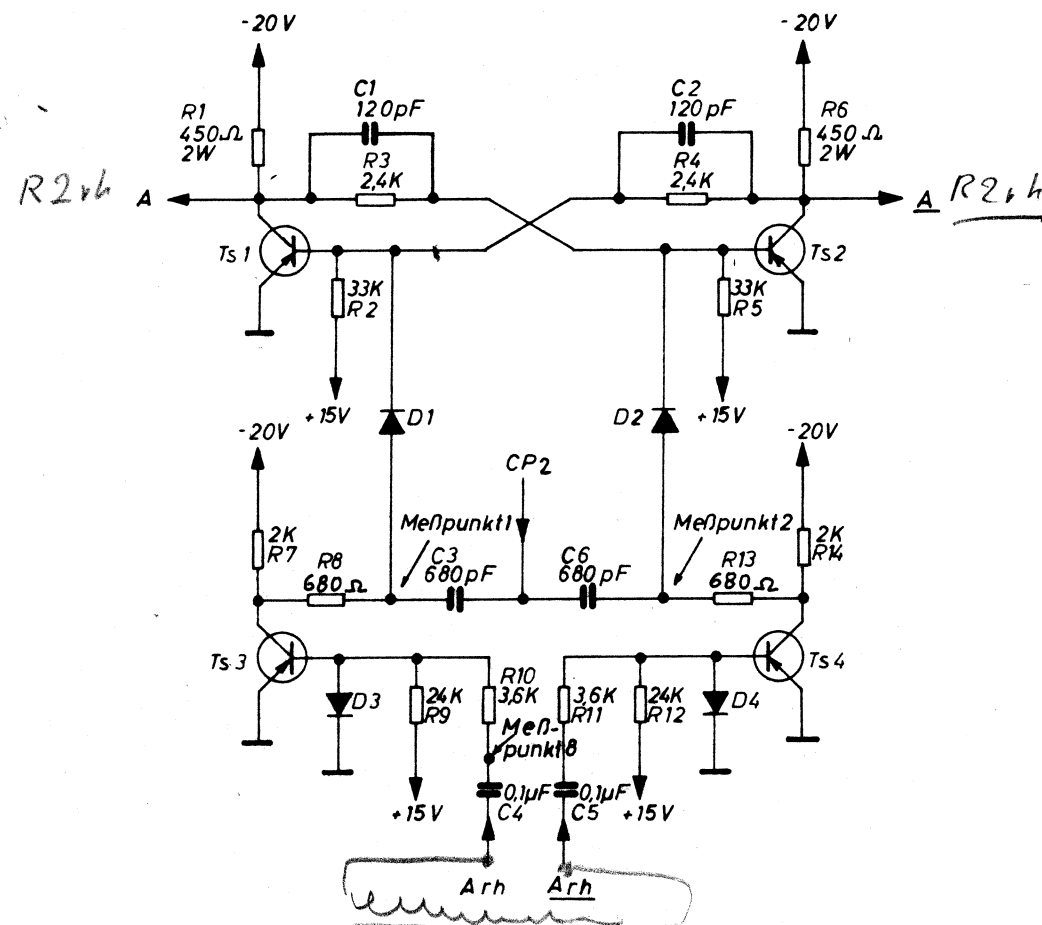
Zeichnung Nr. 80 617-x(3)

X= 02 03 04 05 06 07 08 09

Pause Nr.

Schoppe & Faeser
G. m. b. H.
Minden (Westf.)

2fach-Lese-Schreib-Verstärker



Datum: 21. 2. 1964

Entw.:

Gez.: J. W. F.

Gepr.: 28.8.64

Änderung: 01: R8, R13, R22, R27 war 1kΩ
29.1.65 LSW 03: R59 hinzu 2% 450Ω
02: R31 geänd. R32 entfällt. 1.7.65 LSW

Schoppe & Faeser
G. m. b. H.
Minden (Westf.)

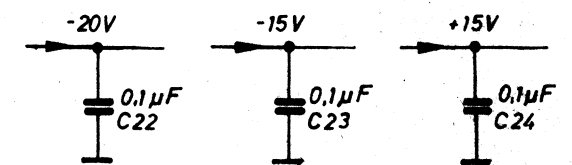
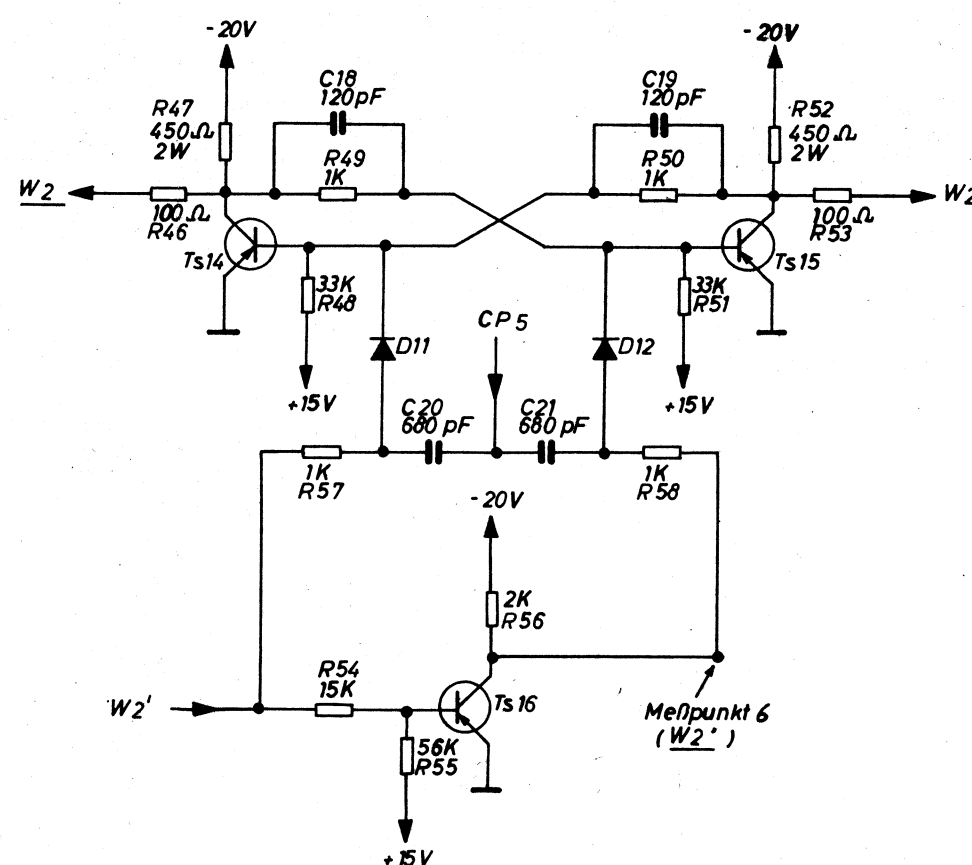
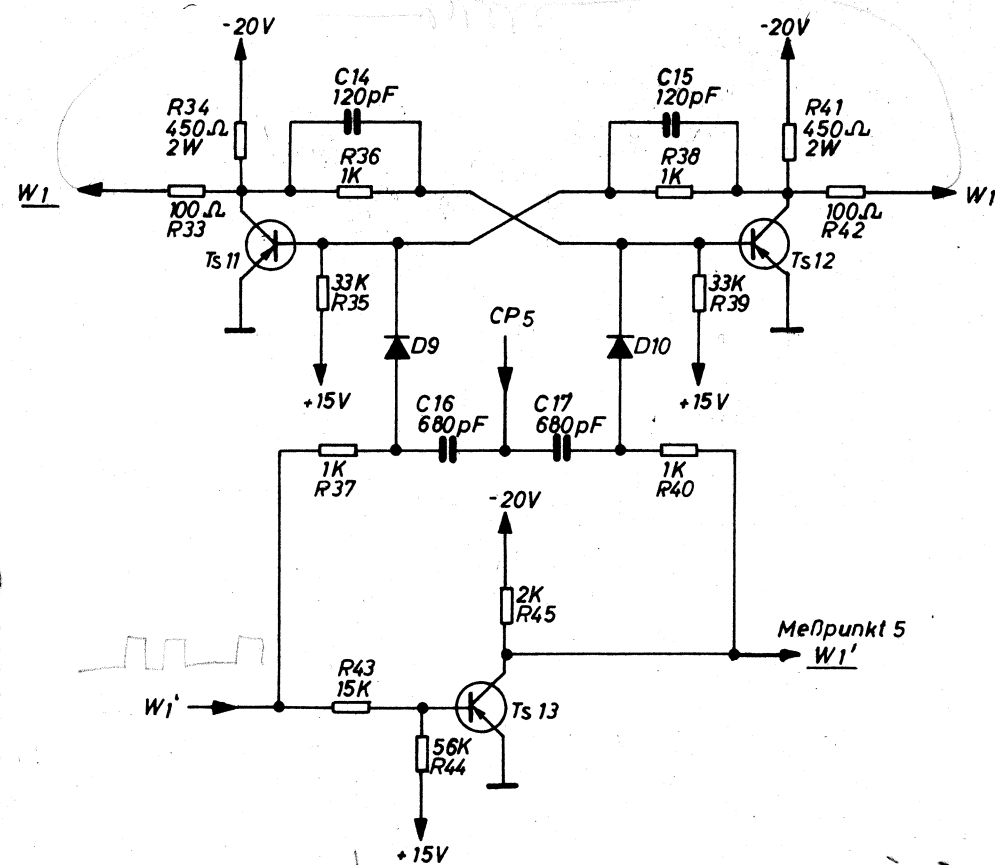
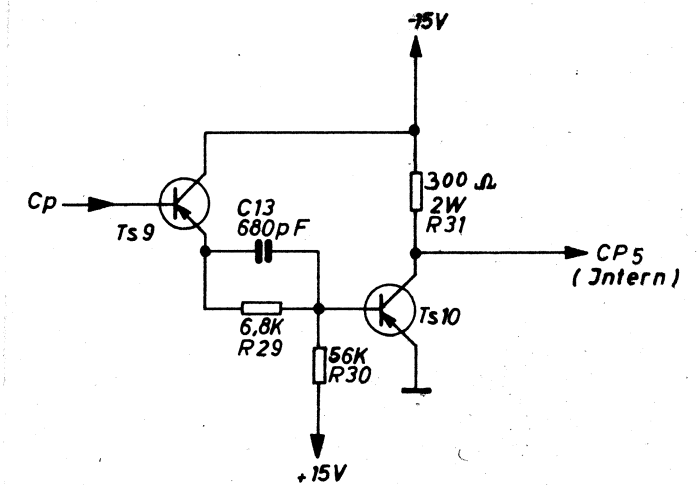
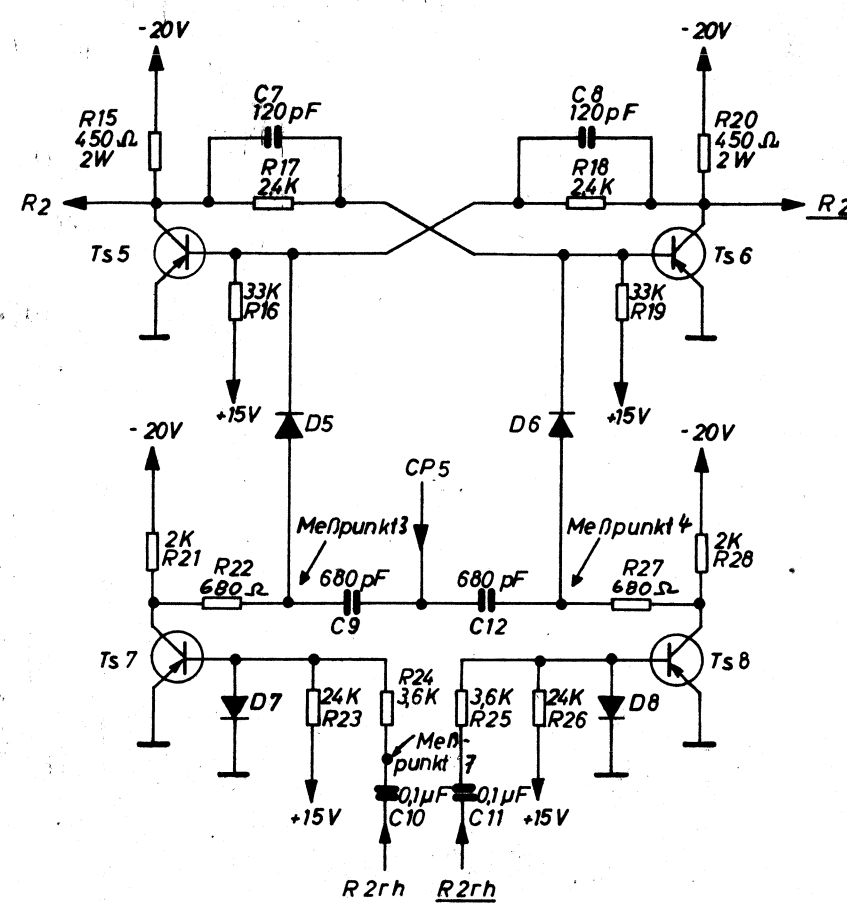
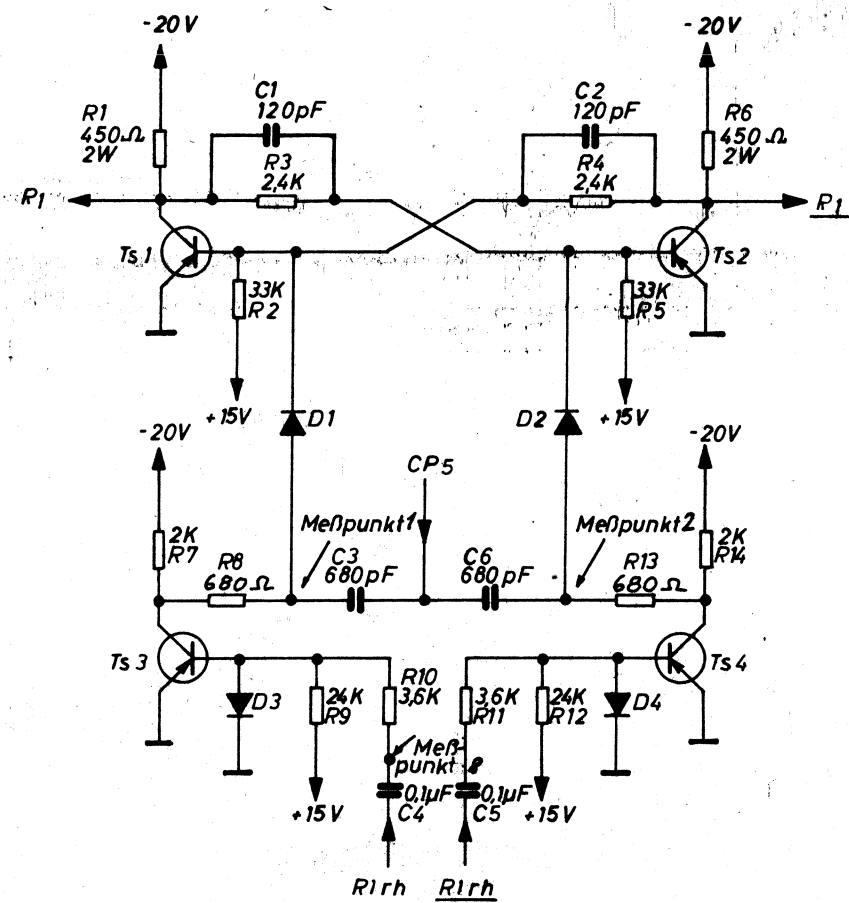
Zeichnung Nr.

80617 Schem 1-X (3)

2 fach - Lese - Schreibverstärker (2LSV)

X = 03 04 05 06 07 08 09

Dieses Exemplar wird bei Änderungen
der Originalzeichnung nicht ersetzt!
Ausgabe am: 22. Sep. 1965

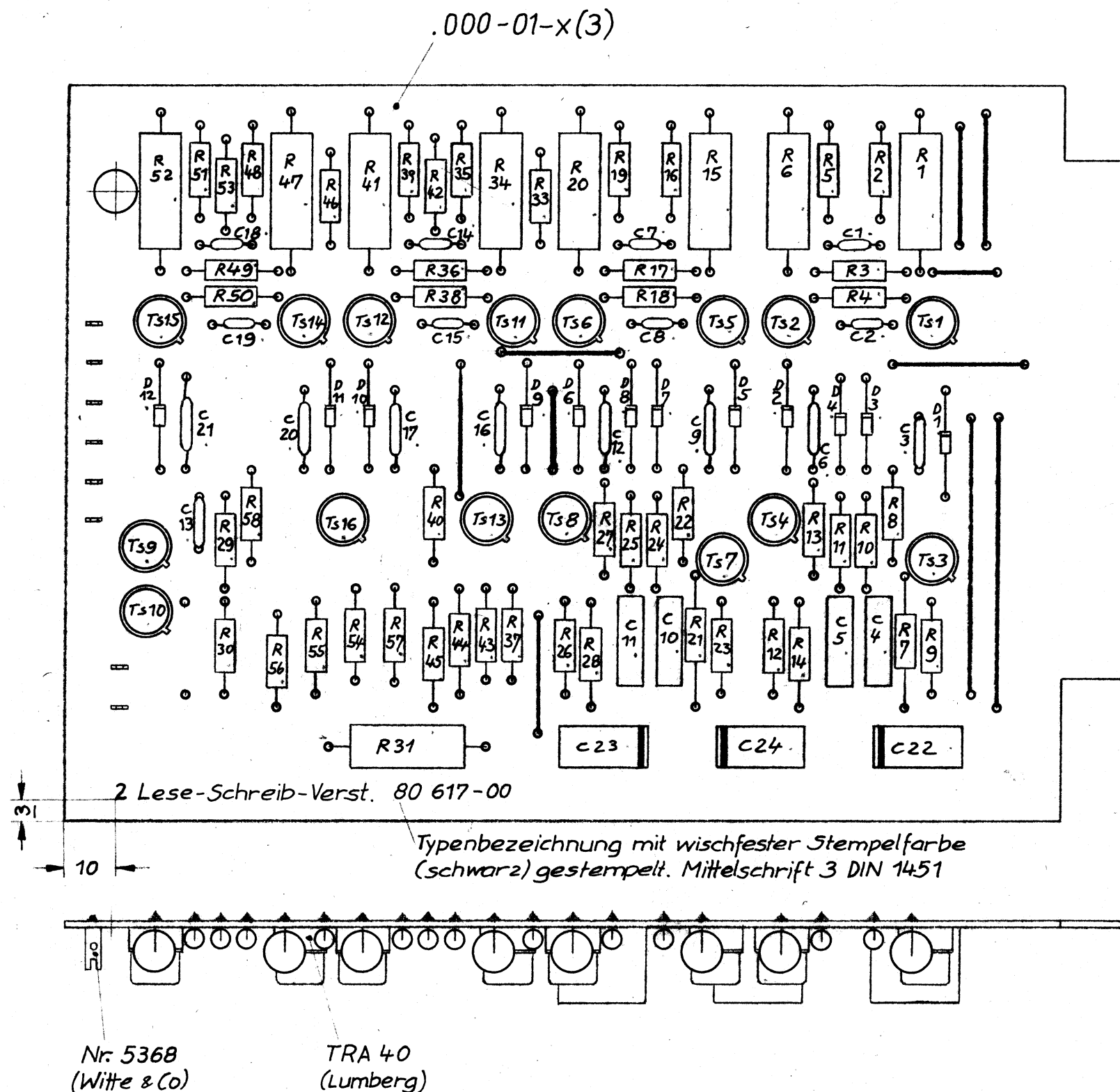


Alle Dioden: 1N916
Alle Transistoren: N652
Alle nicht besonders gekennzeichneten Widerstände 1/2 Watt

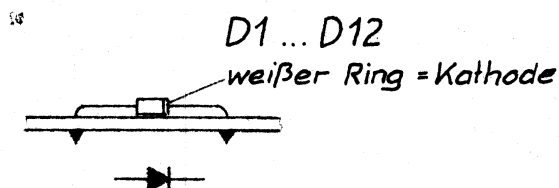
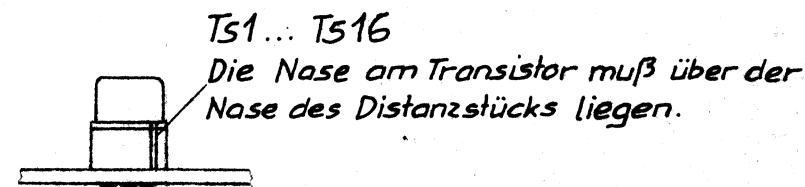
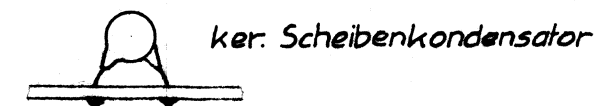
										+15V																				-15V																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k														
-20V	+15V		W ₁	W ₁	W ₂	W ₂	R ₂	R ₂	R ₁	Null	CP ₅	W ₂ '	W ₂ '	W ₁ '	R _{2rh}	R _{2rh}	R _{2rh}	R _{2rh}	-15V	CP																													

Datum: 21. 2. 1964	Änderung: 01: R8, R13, R22, R27 war 1k Ω 29. 1. 65 15 Ω 02: R31 geändert, R32 entfällt 17. 65 15 Ω	Zeichnung Nr. 80617 Schem 3 - X (3)
Entw.: W4.	Schoppe & Faeser G. m. b. H. Minden (Westf.)	2 fach - Lese - Schreibverstärker (2 LSV)
Gepr.: W4.		

Dieses Exemplar wird bei Änderungen
der Originalzeichnung nicht ersetzt!
Ausgabe am: 22. Sep. 1965



Montagehinweise



Beim Montieren der Elektroteile ist zu beachten,
daß die Typenbezeichnung lesbar ist.

Vor dem Löten sind die Steckerbahnen
mit Tesatur abzudecken.

Nach der Bestückung touchlöten.
Kolophonium mit Spiritus entfernen.
Danach Leiterseite tötfar schutzlackieren

Abweichungen für Maße ohne Toleranz-
angabe: mittel nach DIN 7168

Werkstoff		01	-	R32 entfällt		1.7.65	LSH							
		Buchstabe	Buchstabe kommt vor	Änderung		Tag	Name							
		1964	Tag	Name	Zeichnung Nr.									
Maßstab		Entworfen	11.4	LSH	80 617 - x (3)									
1:1		Geprüft	5.5.	Lohmann										
Paßmaß	Abmaße	el. gepr.	Normgepr.		X =	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Pause Nr.		Schoppe & Faeser a. m. b. H. Minden (Westf.)			2fach-Lese-Schreib-Verstärker									