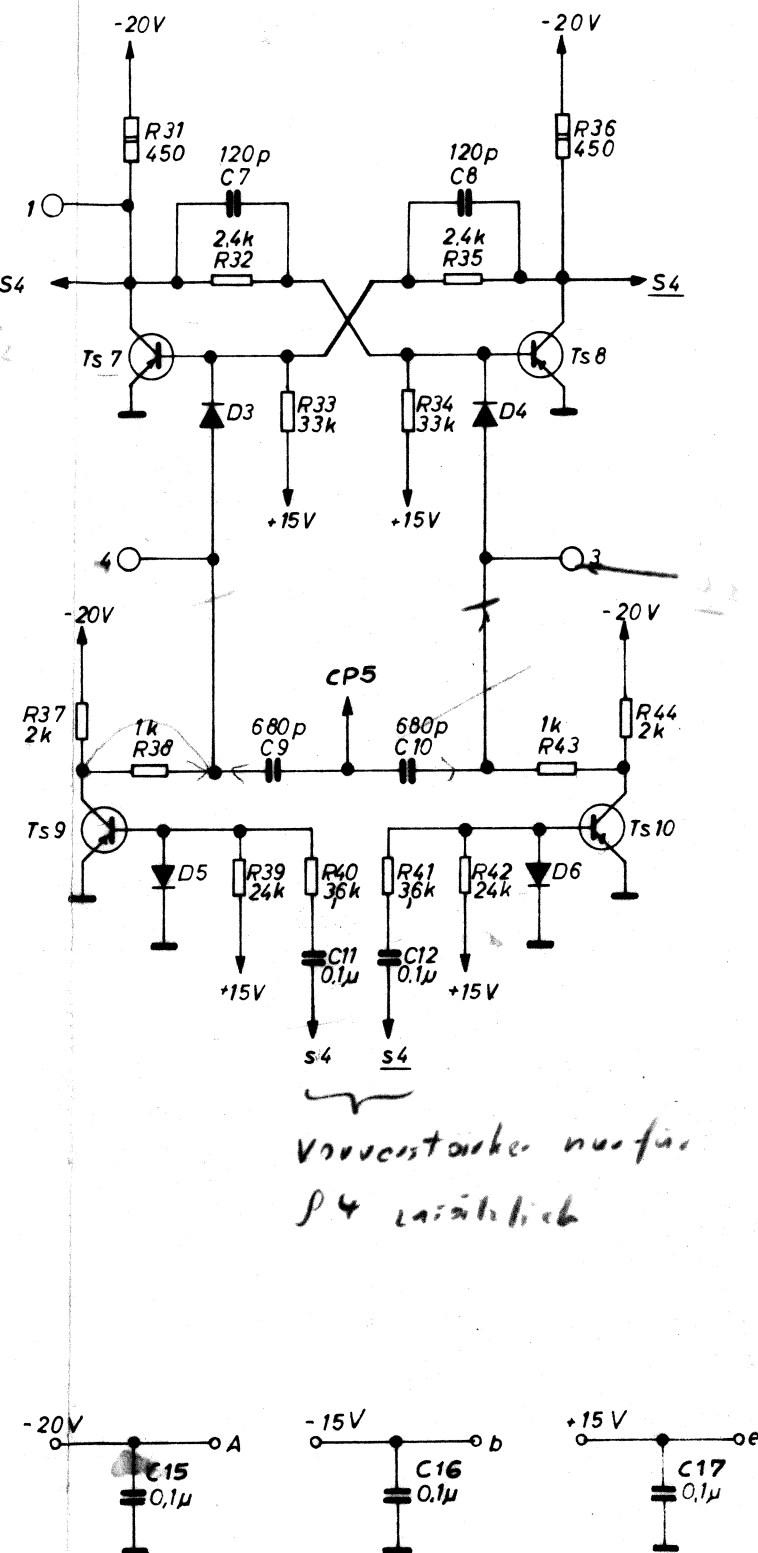
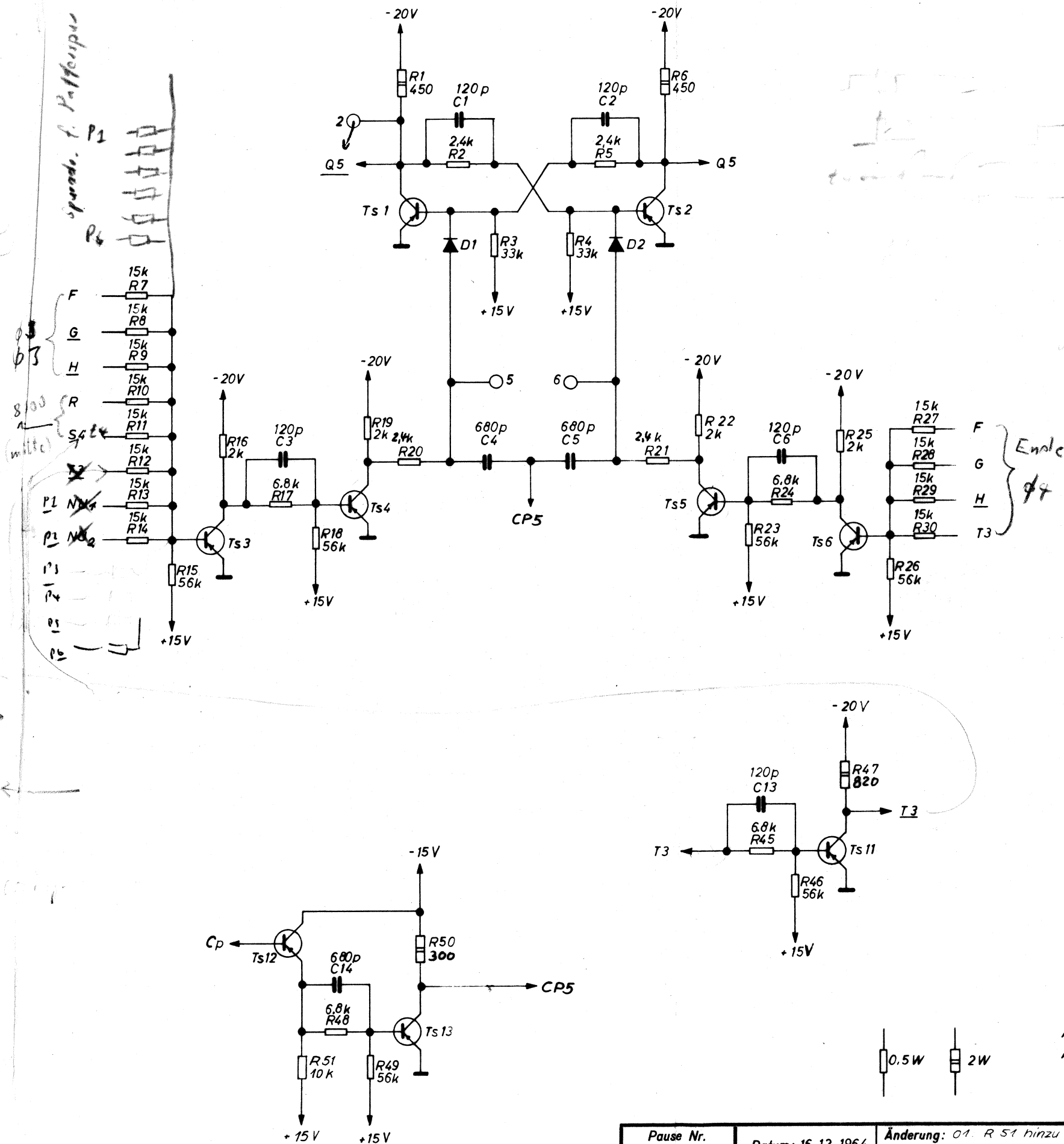
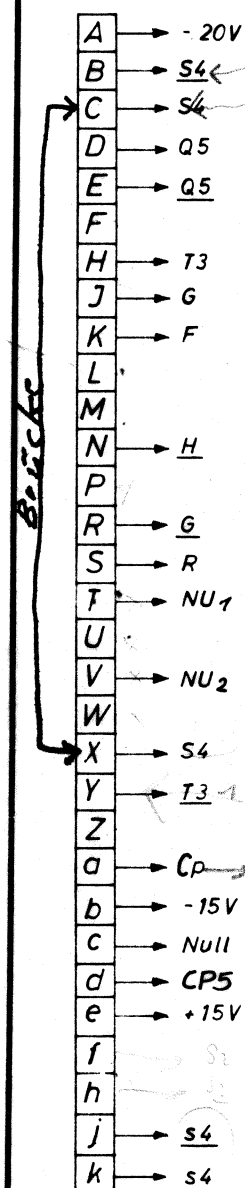
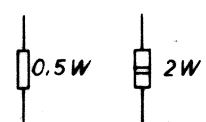


Dieses Exemplar wird bei Änderungen
der Originalzeichnung nicht ersetzt!

Ausgabe am: 17. April 1967



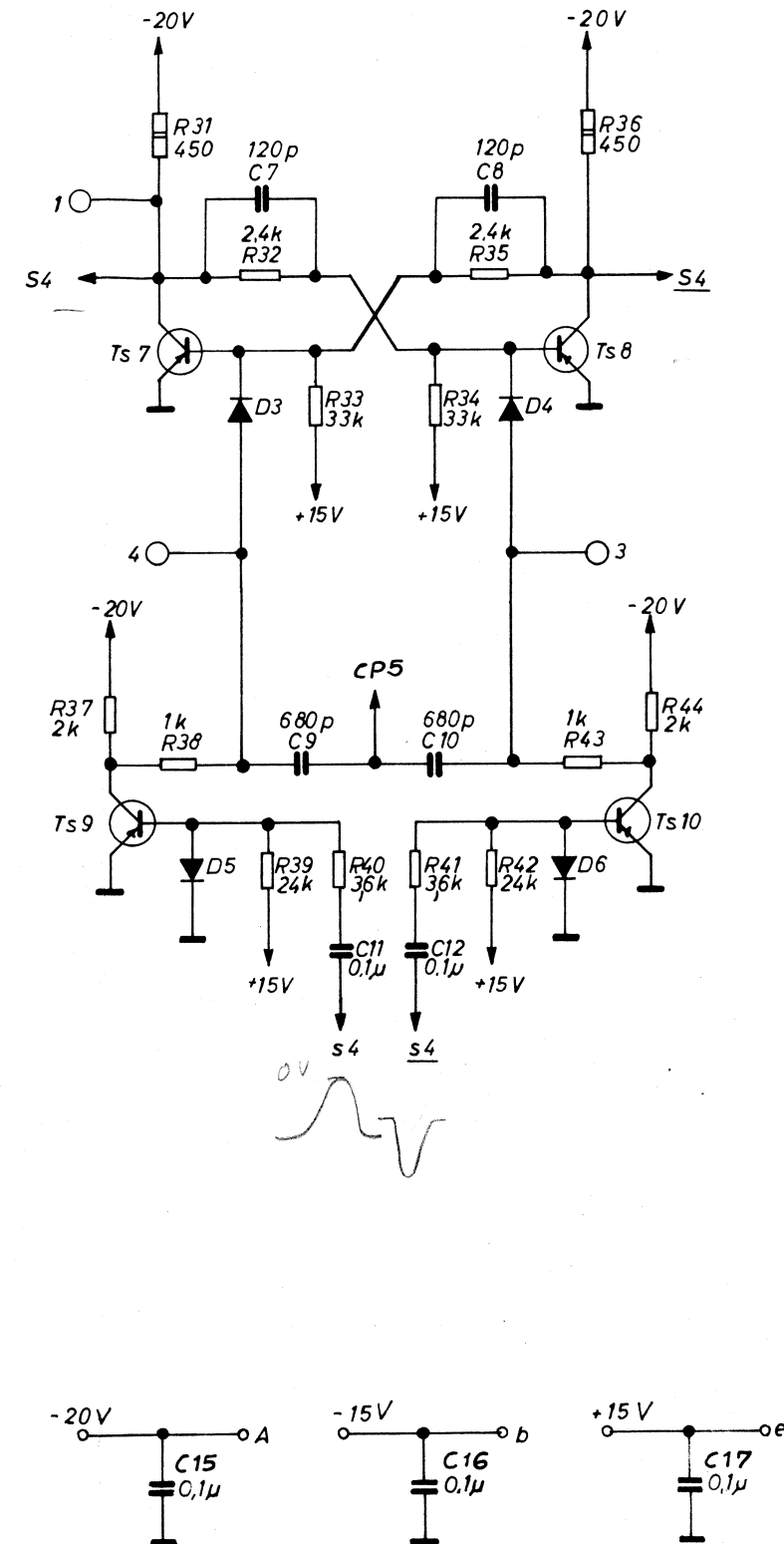
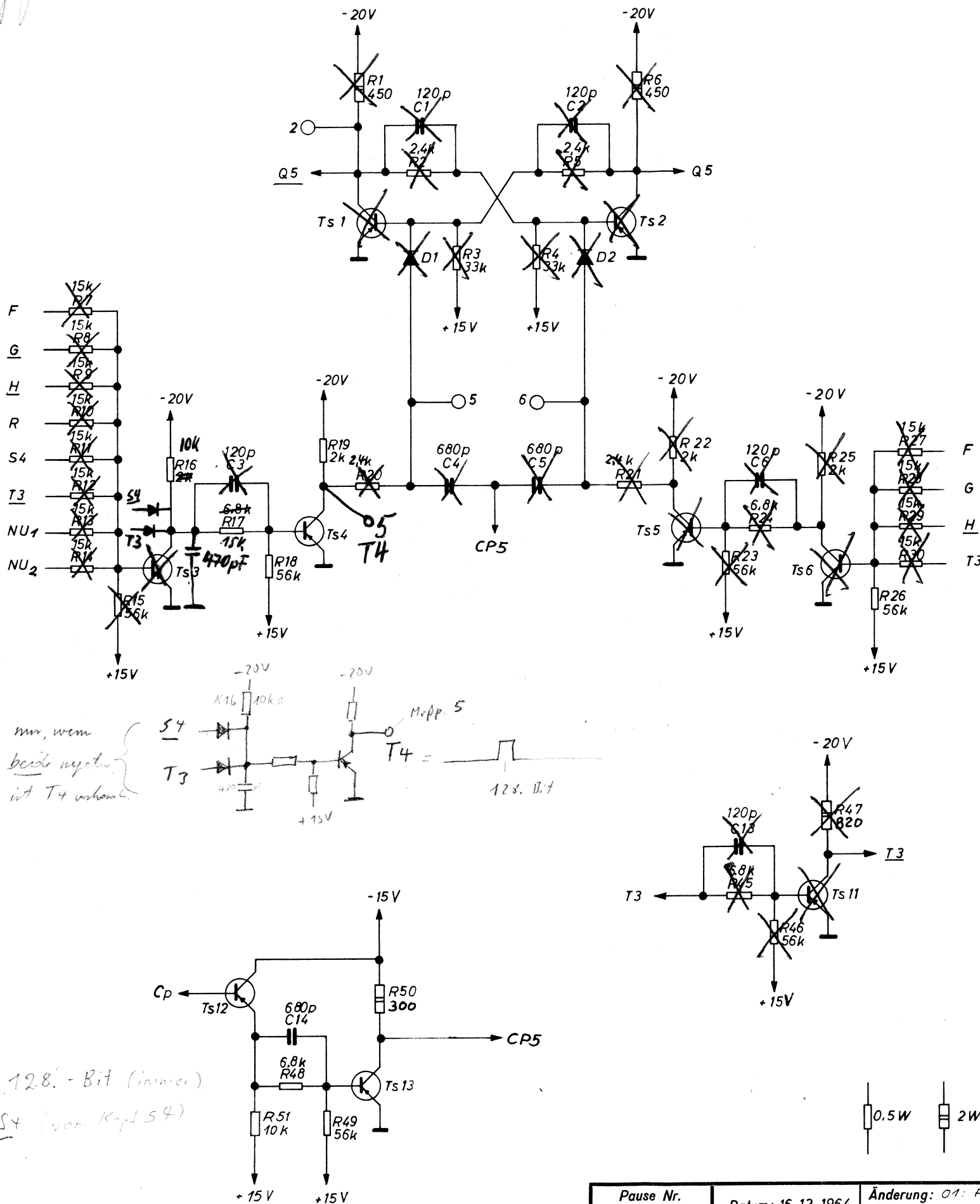
Alle Transistoren N652
Alle Dioden 1N916



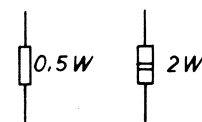
Pause Nr.	Datum: 16.12.1964	Änderung: 01. R 51 hinzu 30.9.65	Zeichnung Nr.
Entw.: Ja.	Gez.: M.	Schoppe & Faeser G. m. b. H. Minden (Westf.)	80 620 Schem 1 - X (3)
Gepr.: Ja.			S4 / Q5 - Flip - Flop = 128-B.

nur Meppen

- A → -20V
- B → S4
- C → S4
- D → Q5
- E → Q5
- F → T3
- G → G
- H → F
- K → H
- L → H
- M → H
- N → H
- P → G
- R → R
- S → NU7 S4
- T → NU7 S4
- U → NU7 T4
- V → NU7 T4
- W → S4
- X → S4
- Y → T3
- Z → Cp
- a → -15V
- b → Null
- c → CP5
- d → +15V
- e → +15V
- f → S4
- g → S4
- h → S4
- i → S4
- j → S4
- k → S4



Alle Transistoren N652
Alle Dioden 1N916



X = 01 02 03 04 05 06 07 08 09

Pause Nr.	Datum: 16.12.1964	Änderung: 01: R 51 hinzu 30.9.65 CQ	Zeichnung Nr.
Entw.: Ja	Gez.: [Signature]	Gepr.: Ja	80 620 Schem 1 - X (3)
Schoppe & Faeser G. m. b. H. Minden (Westf.)			T4 Karte Meppen S4/Q5 - Flip-Flop

Dieses Exemplar wird bei Änderungen der Originalzeichnung nicht ersetzt

Ausgabe am:

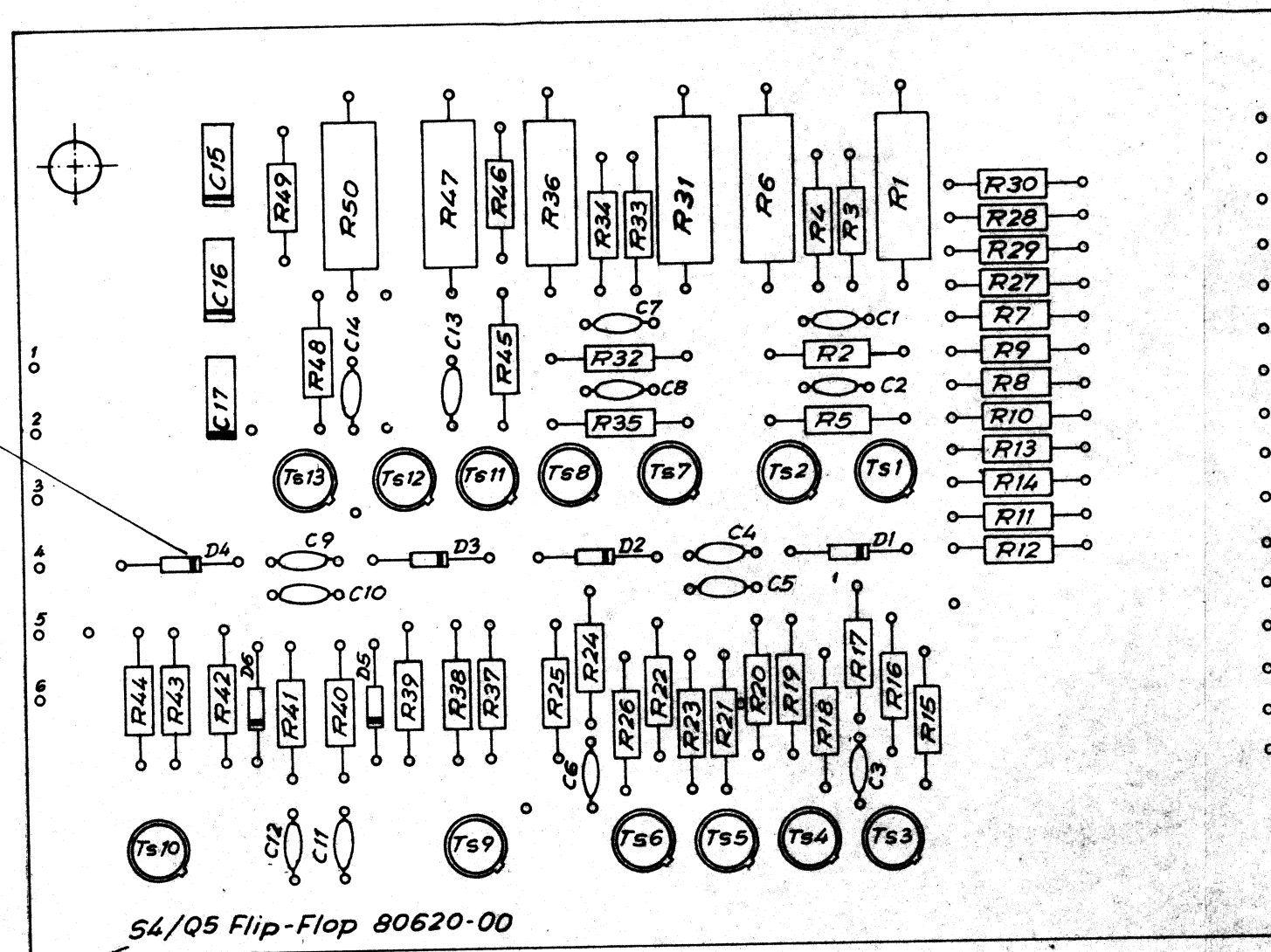
1. T4 erzeugt = 128-Bit (innerer)
2. Ausgang S4 S4 (von Kpl S4)

Beim Montieren der Elektroteile ist zu beachten, daß die techn. Daten lesbar sind. Die Nase des Transistors muß über der Nase des Distanzstücks liegen. Vor dem Löten Steckerbahnen und Prüfpunkte mit Tesadur abdecken. Nach dem Bestücken tauchlöten. Kolophonium mit Spiritus entfernen. Leiterseite lötlbar Schutzlackieren.

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

R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	15k	15k	15k	15k
R	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ω	15k	15k	15k	15k	56k	2k	6,8k	56k	2k	2,4k
R	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ω	2,4k	2k	56k	6,8k	2k	56k	15k	15k	15k	15k
R	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	2k	1k	24k	3,6k
R	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ω	3,6k	24k	1k	2k	6,8k	56k	820	6,8k	56k	300
R	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ω										

0,5W 2W



000-01-X (3)

C	1	2	3	4	5
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	6	7	8	9	10
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	11	12	13	14	15
F	0,1μ	0,1μ	120p	680p	0,1μ
C	16	17	18	19	20
F	0,1μ	0,1μ			

Ts1..... Ts13 = N652
dazu Distanzstück
TRA 40 Fa. Lumberg
D1..... D6 = 1N916

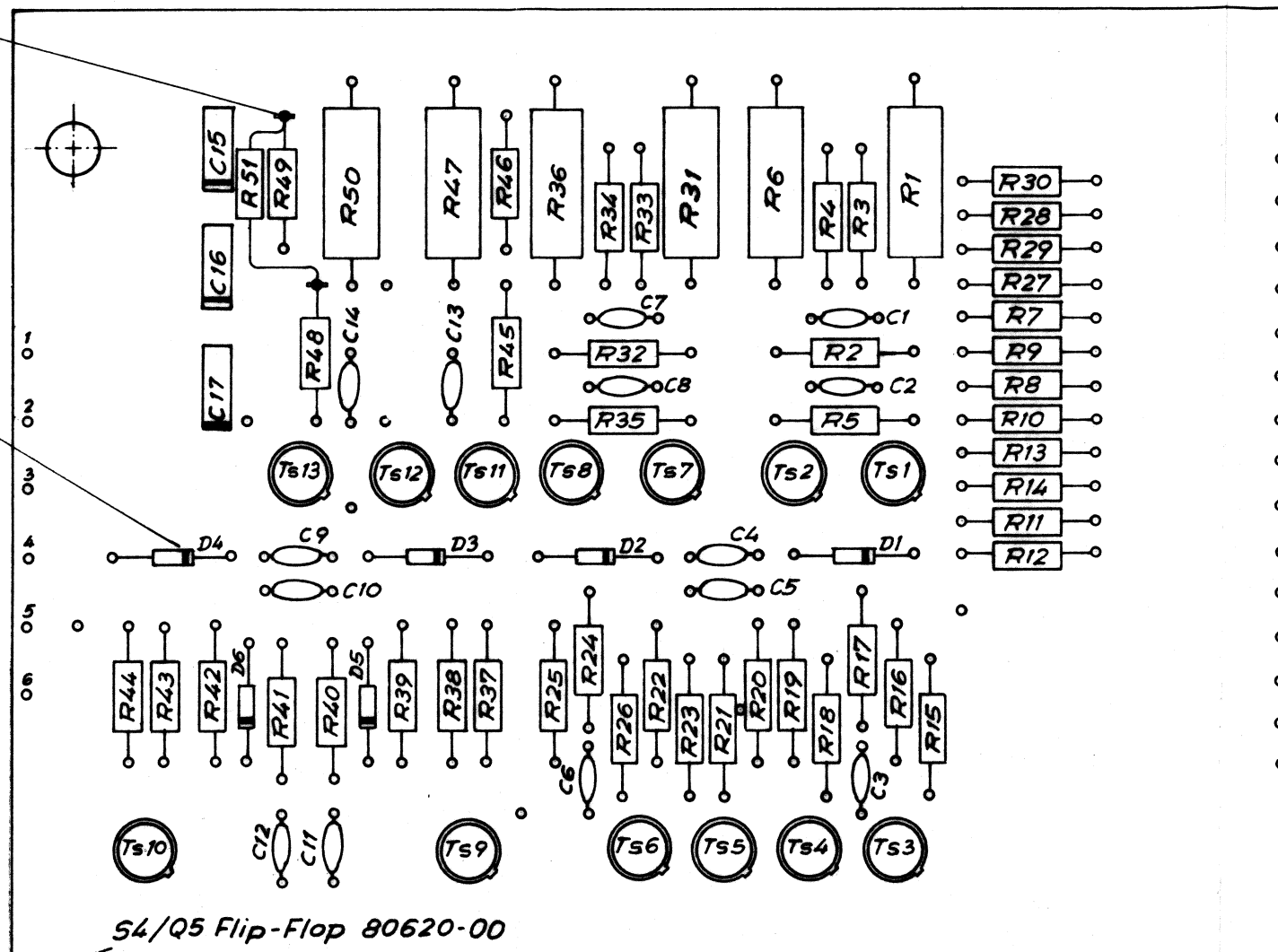
Abweichungen für Maße ohne Toleranz-
angabe : mittel nach DIN 7168

Werkstoff		Änderung		Tag	Name
		Buchstabe kommt vor	1965	Tag	Name
Maßstab		26.2.		Zeichnung Nr.	
1:1				80620-X (3)	
Paßmaß		el. gepr.		X= 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09	
Pause Nr.		Schoppe & Faeser G. m. b. H. Minden (Westf.)		S4/Q5 Flip Flop	

Lötöse Nr. 5368
Phosphorbronze gal Sn
Fa. Witte & Co

Kathode

Beim Montieren der Elektroteile ist zu beachten, daß die techn. Daten lesbar sind. Die Nase des Transistors muß über der Nase des Distanzstücks liegen. Vor dem Löten Steckerbahnen und Prüfpunkte mit Tesadur abdecken. Nach dem Bestücken tauchlöten. Kolophonium mit Spiritus entfernen. Leiterseite lötbar schutzlackieren.



.000-01-X (3)

C	1	2	3	4	5
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	6	7	8	9	10
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	11	12	13	14	15
F	0,1µ	0,1µ	120p	680p	0,1µ
C	16	17	18	19	20
F	0,1µ	0,1µ			

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

Ts1..... Ts13 = N652
dazu Distanzstück
TRA 40 Fa. Lumberg
D1..... D6 = 1N916

R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	15k	15k	15k	15k
R	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ω	15k	15k	15k	15k	56k	2k	6,8k	56k	2k	2,4k
R	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ω	2,4k	2k	56k	6,8k	2k	56k	15k	15k	15k	15k
R	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	2k	1k	24k	3,6k
R	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ω	3,6k	24k	1k	2k	6,8k	56k	820	6,8k	56k	300
R	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ω	10k									

□ 0,5W □ 2W

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

Werkstoff		01	R 51 hinzu, 2 Lötösen hinzu		30.9.65	CL
Buchstabe		Buchstabe kommt vor	Änderung		Tag	Name
Maßstab		1:1	Entworfen	26.2.	Name	
Paßmaß		Abmaß	el. gepr.	Normgepr.	Zeichnung Nr.	
Pause Nr.		Schoppe & Faeser		80620-X (3)		
		G. m. b. H.				
		Minden (Westf.)		S4/Q5 Flip Flop		
				X = 01 02 03 04 05 06 07 08 09		

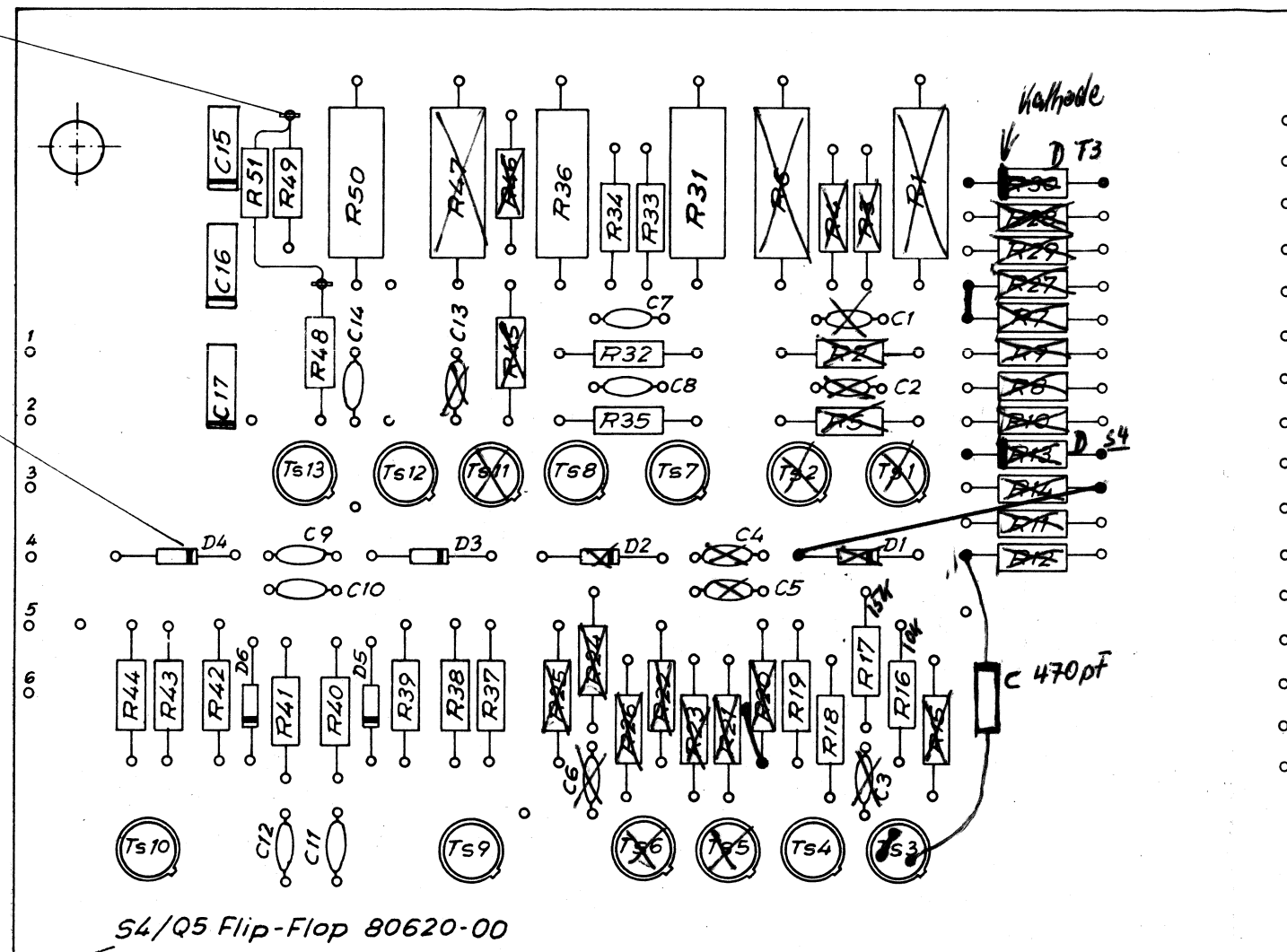
Dieses Exemplar wird bei Änderungen der Originalzeichnung nicht ersetzt

Ausgabe am: 17. April 1967

Lötöse Nr. 5368
Phosphorbronze gal. Sn
Fa. Witte & Co

Kathode

Beim Montieren der Elektroteile ist zu beachten, daß die techn. Daten lesbar sind. Die Nase des Transistors muß über der Nase des Distanzstücks liegen. Vor dem Lötten Steckerbahnen und Prüfpunkte mit Tesadur abdecken. Nach dem Bestücken tauchlötten. Kolophonium mit Spiritus entfernen. Leiterseite lötbar schutzlackieren.



.000-01-X (3)

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

C	1	2	3	4	5
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	6	7	8	9	10
F	120p	120p	120p	680p	680p
C	11	12	13	14	15
F	0,1μ	0,1μ	120p	680p	0,1μ
C	16	17	18	19	20
F	0,1μ	0,1μ			

Ts1..... Ts13 = N652
dazu Distanzstück
TRA 40 Fa. Lumberg
D1..... D6 = 1N916

R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	15k	15k	15k	15k
R	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ω	15k	15k	15k	15k	56k	10k	56k	56k	2k	2,4k
R	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ω	2,4k	2k	56k	6,8k	2k	56k	15k	15k	15k	15k
R	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ω	450	2,4k	33k	33k	2,4k	450	2k	1k	24k	3,6k
R	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ω	3,6k	24k	1k	2k	6,8k	56k	820	6,8k	56k	300
R	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ω	10k									

0,5W 2W

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

Werkstoff		01	R 51 hinzu, 2 Lötösen hinzu		30.9.65	CL
Buchstabe		Buchstabe kommt vor	Änderung		Tag	Name
Maßstab		1:1	1965	Tag	Name	Zeichnung Nr.
Paßmaß		Abmaße	Entworfen	26.2.	80620-X (3)	
el. gepr.		Normgepr.	Geprüft		X = 01 02 03 04 05 06 07 08 09	
Pause Nr.		Schoppe & Faeser G. m. b. H. Minden (Westf.)		T4 Warte Neppen S4/Q5 Flip Flop		

Dieses Exemplar wird bei Änderungen
der Originalzeichnung nicht ersetzt!

Ausgabe am: 28. März 1966