

Tabelle 6: Elektrische Werte - Zähler

Typen- bezeichnung	U_{OC} in V	I_{IL} in mA	I_{IH} in μA	U_{OL} in V	U_{OH} in V	I_{OS} in mA	t_{PLH} in ns	t_{PHL} in ns	U_D in V	R_O	Lit.
K 155 IE 2	$5 \pm 0,25$	$-1,6 \dots -6,4^{1)}$	$40 \dots 160^{1)}$	0,4	2,4	$-18 \dots -57$	100 2)	100 2)	-1,5	10	/4/, /5/, /6/
K 155 IE 4	$5 \pm 0,25$	$-1,6 \dots -6,4^{1)}$	$40 \dots 160^{1)}$	0,4	2,4	$-18 \dots -57$	100 2)	100 2)	-1,5	10	/4/, /5/, /6/
K 155 IE 5	$5 \pm 0,25$	$-1,6 \dots -6,4^{1)}$	$40 \dots 160^{1)}$	0,4	2,4	$-18 \dots -57$	135 2)	135 2)	-1,5	10	/4/, /5/, /6/
K 155 IE 8	$5 \pm 0,25$	$-1,6 \dots -3,2^{1)}$	$40 \dots 80^{1)}$	0,4	2,4	$-18 \dots -55$	10 $\dots$ 30 1)	14 $\dots$ 39 1)	-1,5		/4/, /5/, /6/
K 155 IM 3	$5 \pm 0,25$	$-1,6 \dots -6,4^{1)}$	$40 \dots 160^{1)}$	0,4	2,4	$-18 \dots -70$	32 $\dots$ 55 1)	34 $\dots$ 55 1)	-1,5	5 3)	/4/, /5/, /6/

1) Anschlußabhängig

2) vom Anschluß C₁

3) Anschluß 14

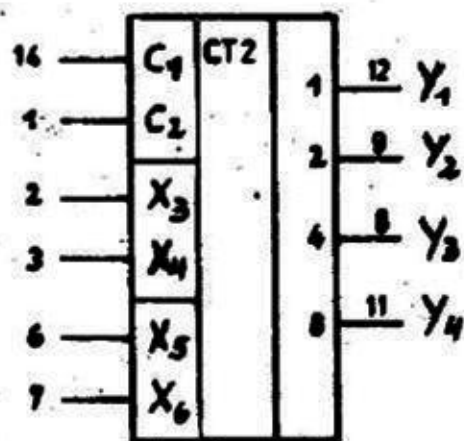


Bild 11: Schaltungskurzzeichen des
K 155 IE 2 /7/

Anschlußbelegung /4/

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 - Eingang X_2 (C_2) | 8 - Ausgang Y_3 |
| 2 - Rückstellen auf "Null" X_3 | 9 - Ausgang Y_2 |
| 3 - Rückstellen auf "Null" X_4 | 10 - Masse |
| 4 - -- | 11 - Ausgang Y_4 |
| 5 - U_{CC} | 12 - Ausgang Y_1 |
| 6 - Rückstellen auf "Neun" X_5 | 13 - -- |
| 7 - Rückstellen auf "Neun" X_6 | 14 - Eingang X_1 (C_1) |

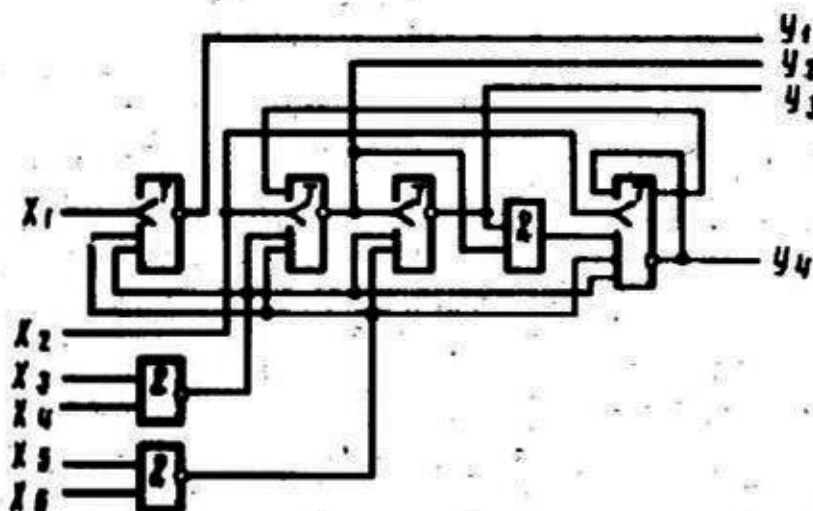


Bild 12: Blockschaltbild des K 155 IE 2 /4/

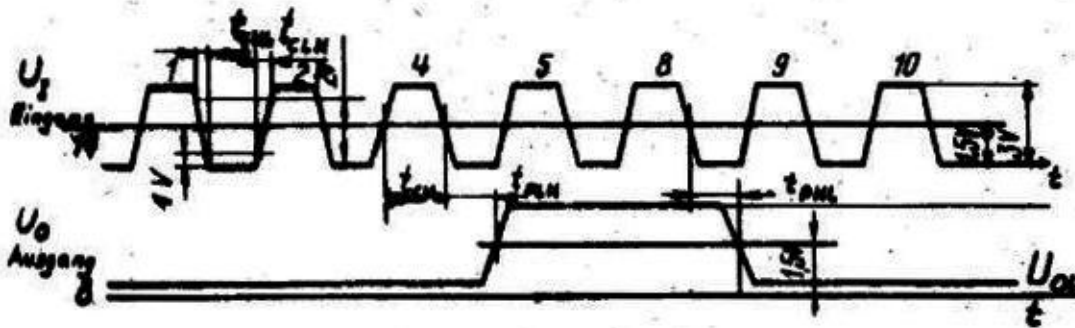


Bild 13: Impulsdiagramm des K 155 IE 2 /5/
(Eingang 14, Ausgang 8)

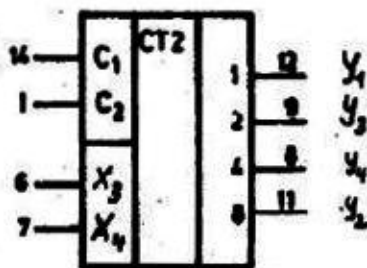
Tabelle 7: Wahrheitstabelle des K 155 IE 2 /7/

Eingänge				Ausgänge			
X_3	X_4	X_5	X_6	Y_4	Y_3	Y_2	Y_1
1	1	0	X	0	0	0	0
1	1	X	0	0	0	0	0
X	X	1	1	1	0	0	1
X	0	X	0	zählen			
0	X	0	X	zählen			
0	X	X	0	zählen			
X	0	0	X	zählen			

Ann.: X - beliebig

0 - L-Pegel

1 - H-Pegel



Anschlußbelegung /4/

1 - Eingang $X_2(C_2)$	8 - Ausgang Y_4
2 - --	9 - Ausgang Y_3
3 - --	10 - Masse
4 - --	11 - Ausgang Y_2
5 - U_{CC}	12 - Ausgang Y_1
6 - Rückstelleingang X_3	13 - --
7 - Rückstelleingang X_4	14 - Eingang $X_1(C_1)$

Bild 14: Schaltungs-
kürzzeichen
des K 155 IE 4
/7/

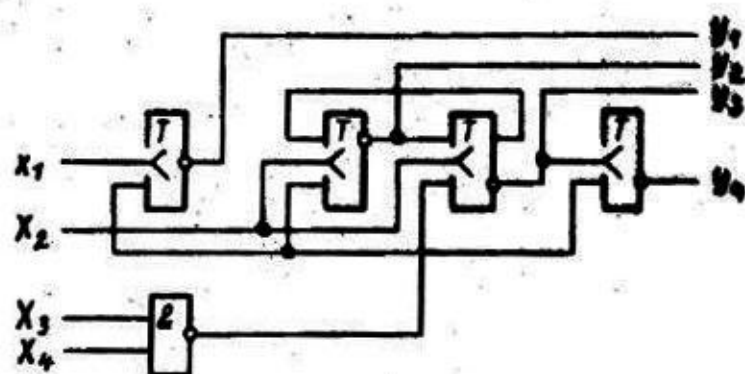


Bild 15: Blockschaltbild des K 155 IE 4 /4/

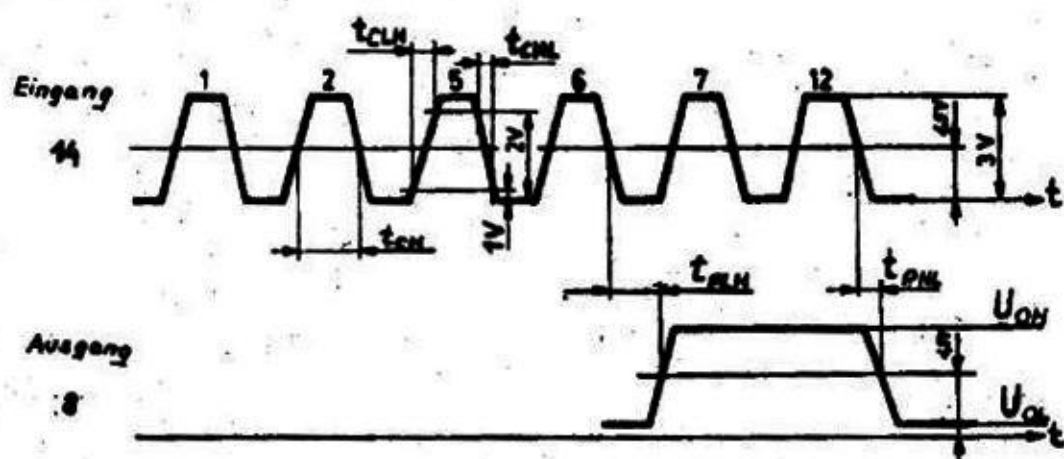


Bild 16: Impulsdiagramm des K 155 IE 4 /5/

Tabelle 8: Wahrheitstabelle des K 155 IE 4 /7/

	A u s g ä n g e			
	Y ₂	Y ₄	Y ₃	Y ₁
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	1	0	0	0
7	1	0	0	1
8	1	0	1	0
9	1	0	1	1
10	1	1	0	0
11	1	1	0	1

Anm.: 0 - L-Pegel; 1 - H-Pegel

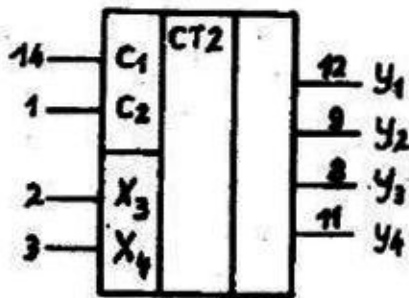


Bild 17: Schaltungsskizzen des
K 155 IE 5 /7/

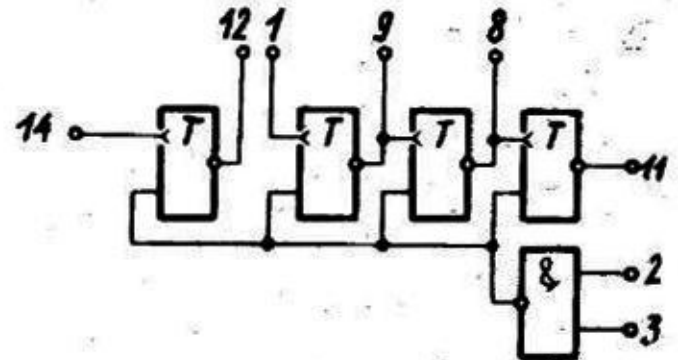


Bild 18: Blockschaltbild des
K 155 IE 5 /4/

Anschlußbelegung /4/

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 - Eingang X_2 (C_2) | 8 - Ausgang Y_3 |
| 2 - Rückstelleingang X_3 | 9 - Ausgang Y_2 |
| 3 - Rückstelleingang X_4 | 10 - Masse |
| 4 - --- | 11 - Ausgang Y_4 |
| 5 - U_{CC} | 12 - Ausgang Y_1 |
| 6 - --- | 13 - --- |
| 7 - --- | 14 - Eingang X_1 (C_1) |

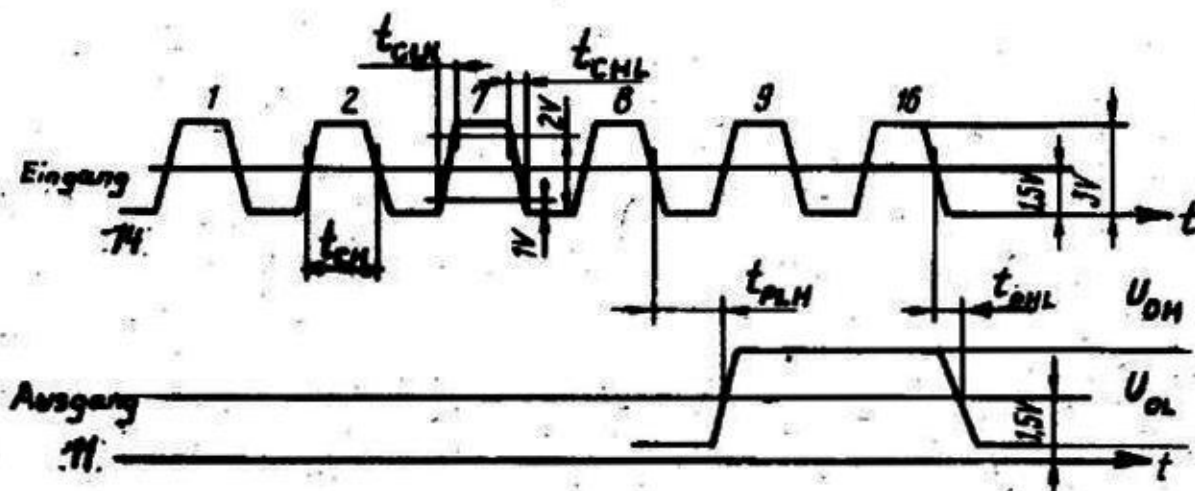


Bild 19: Impulsdiagramm des K 155 IE 5 /5/

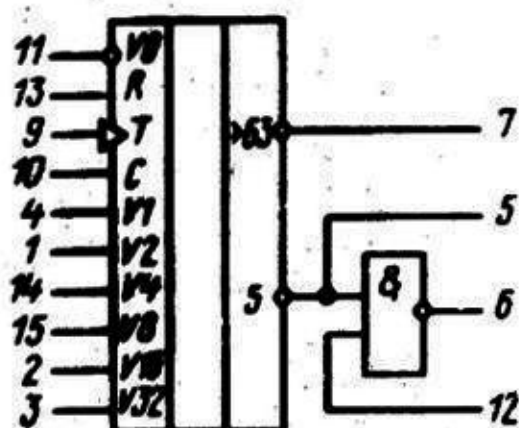


Bild 20: Schaltungskurz-
zeichen des
K 155 IE 8 /6/

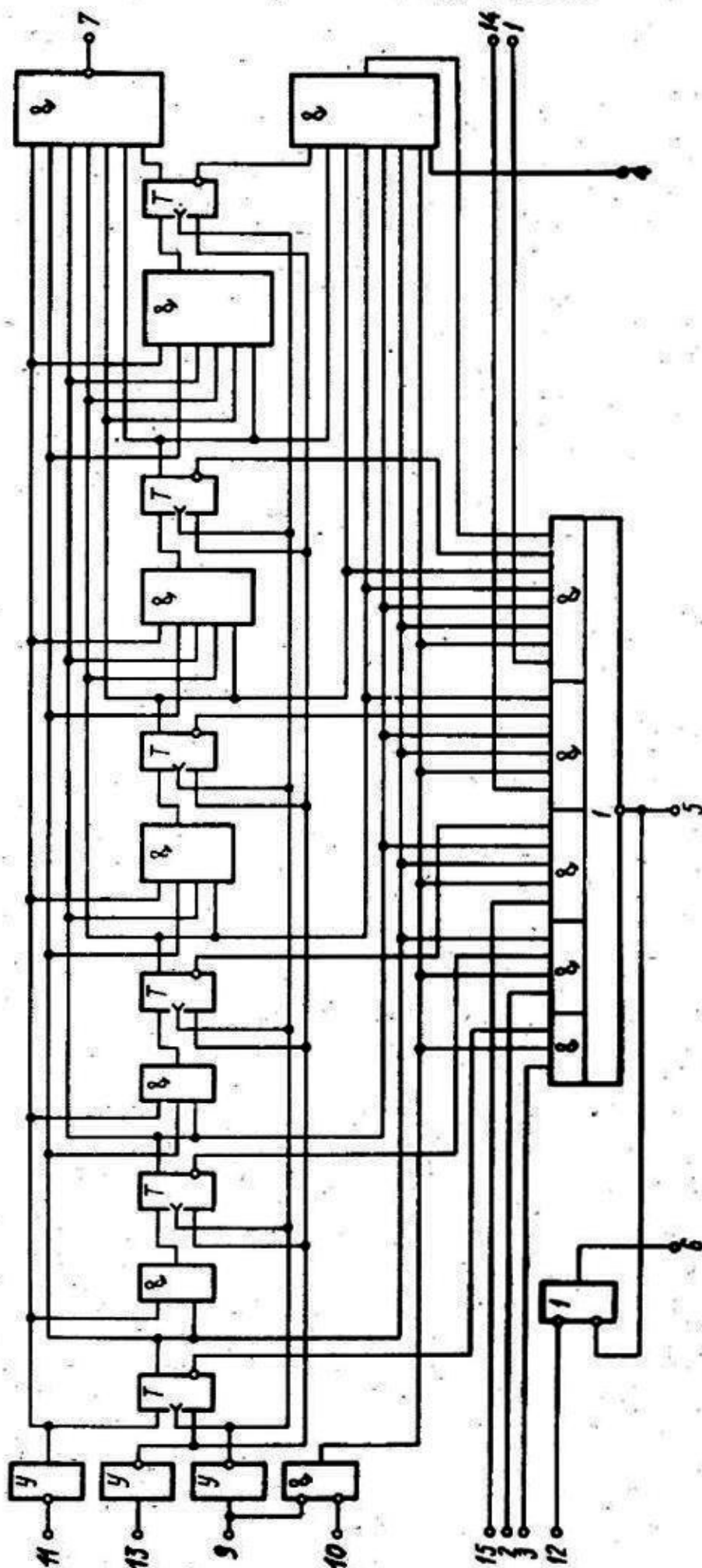


Bild 21: Blockschaltbild des K 155 IE 8 /4/

Anschlußbelegung /4/

1 - Multipliziereingang X_6	9 - Zähleingang X_3
2 - Multipliziereingang X_9	10 - Strobe-Eingang X_4
3 - Multipliziereingang X_{10}	11 - "Enable-count"-Eingang X_1
4 - Multipliziereingang X_5	12 - Kaskadier-Eingang X_{11}
5 - Ausgang "Z" Y_2	13 - Rückstelleingang X_2
6 - Ausgang "Y" Y_3	14 - Multipliziereingang X_7
7 - "Enable-count-Ausgang"	15 - Multipliziereingang X_8
8 - Masse	16 - U_{CC}

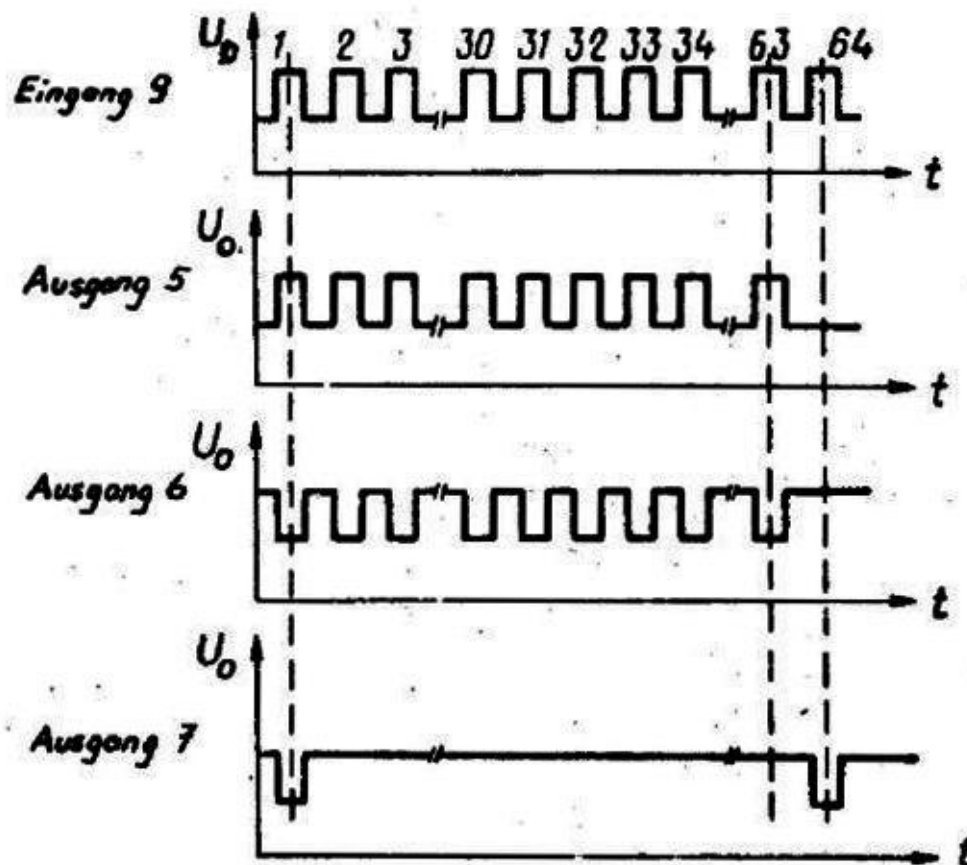


Bild 22: Impulsdigramm des K 155 IE 8 /6/