

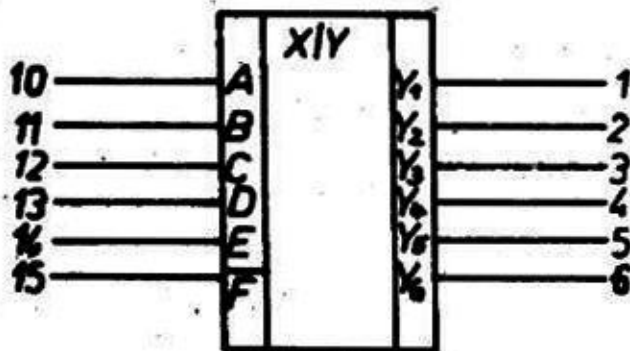


Bild 56: Schaltungskurzzeichen
des K 155 PR 7 /9/

Anschlußbelegung /9/

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1 - Ausgang Y_1 | 9 - - |
| 2 - Ausgang Y_2 | 10 - Adresseingang A |
| 3 - Ausgang Y_3 | 11 - Adresseingang B |
| 4 - Ausgang Y_4 | 12 - Adresseingang C |
| 5 - Ausgang Y_5 | 13 - Adresseingang D |
| 6 - Ausgang Y_6 | 14 - Adresseingang E |
| 7 - - | 15 - Schaltkreisauswahl F |
| 8 - Masse | 16 - U_{CC} |

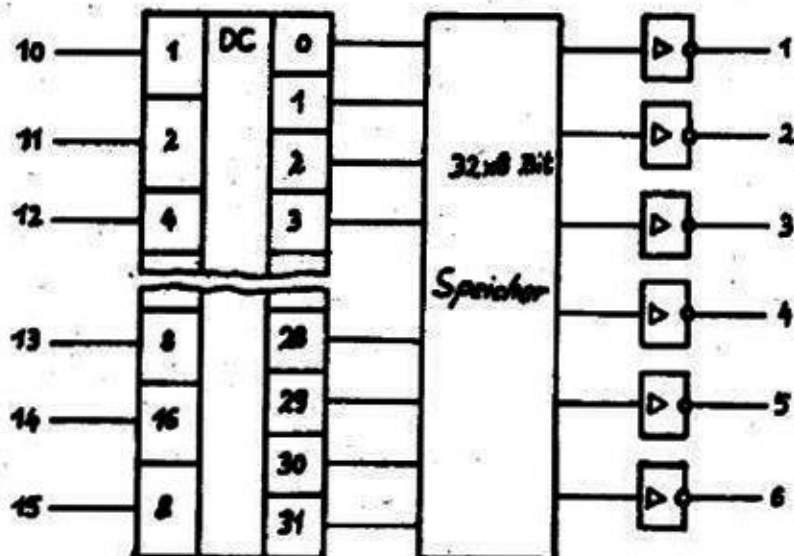


Bild 57: Blockschaltbild des K 155 PR 7 /7/

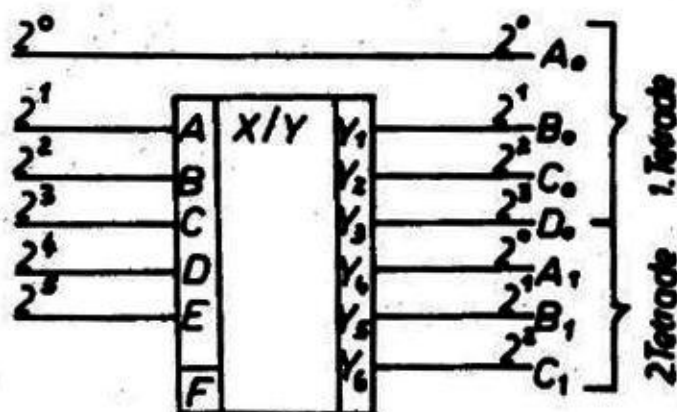
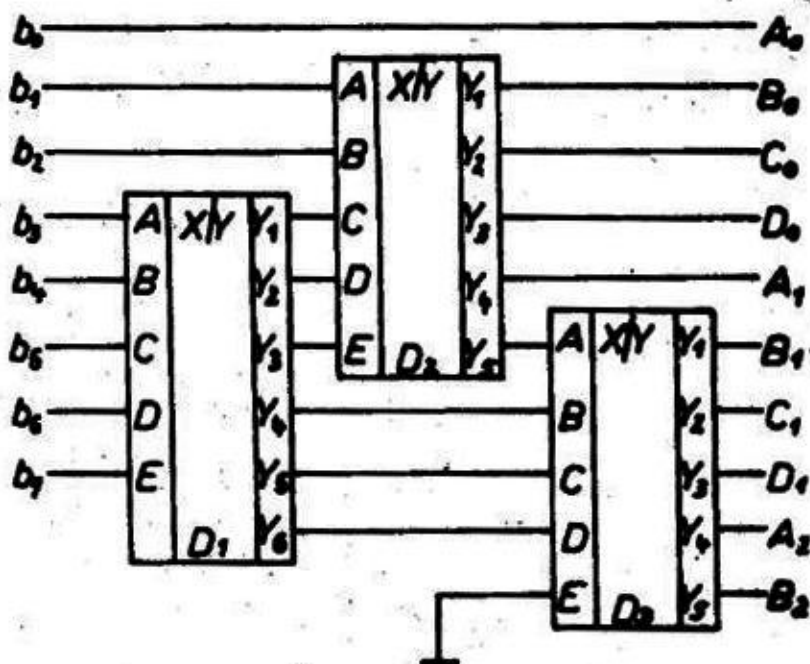
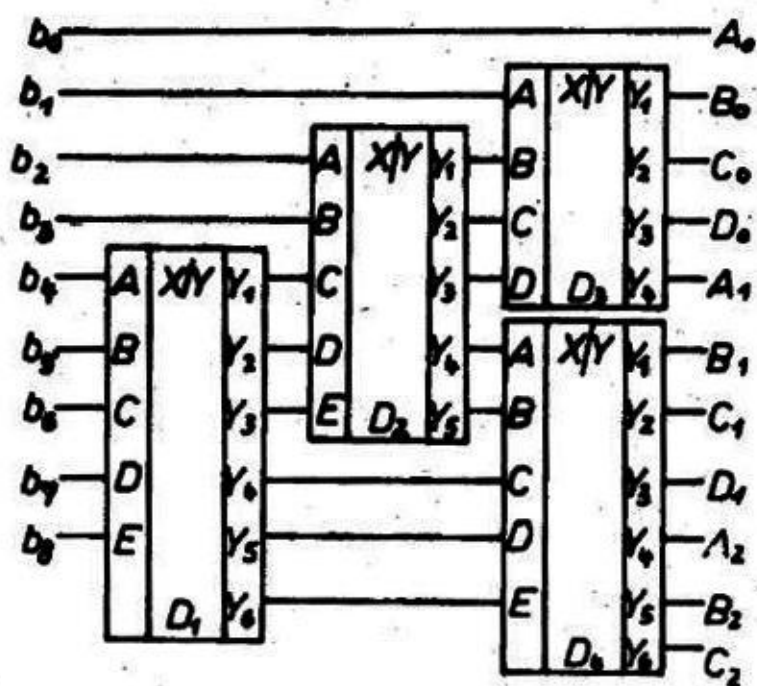


Bild 58: Schaltung des K 155 PR 7 für Kodewandlung Binär- in BCD-Kode /5/, /9/

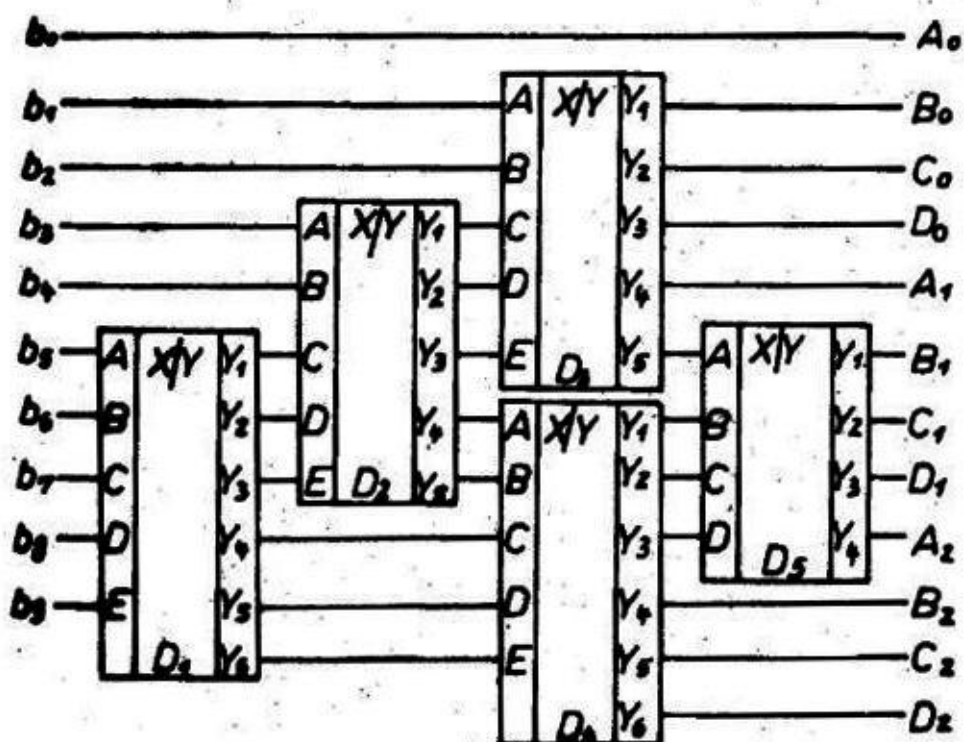


a)

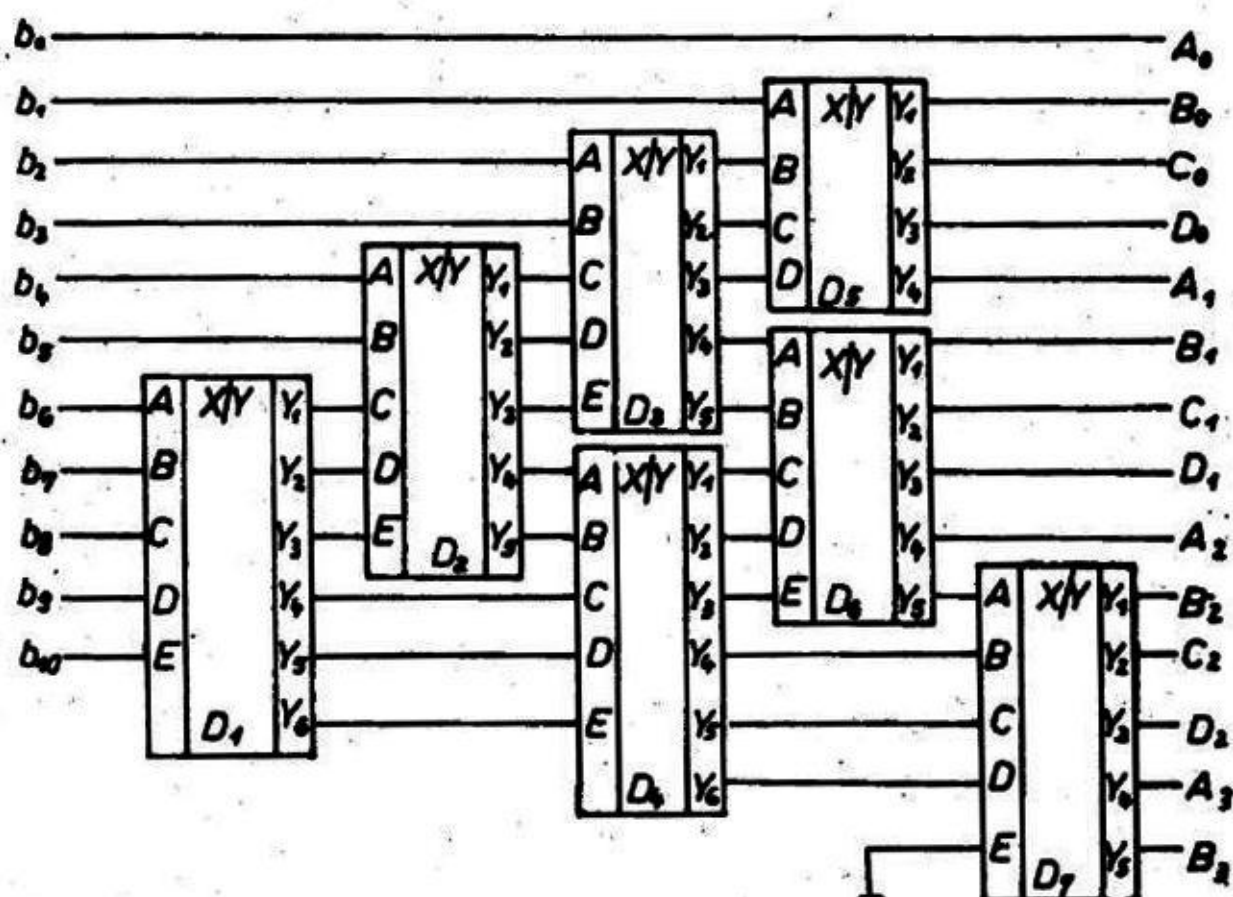
Bild 59



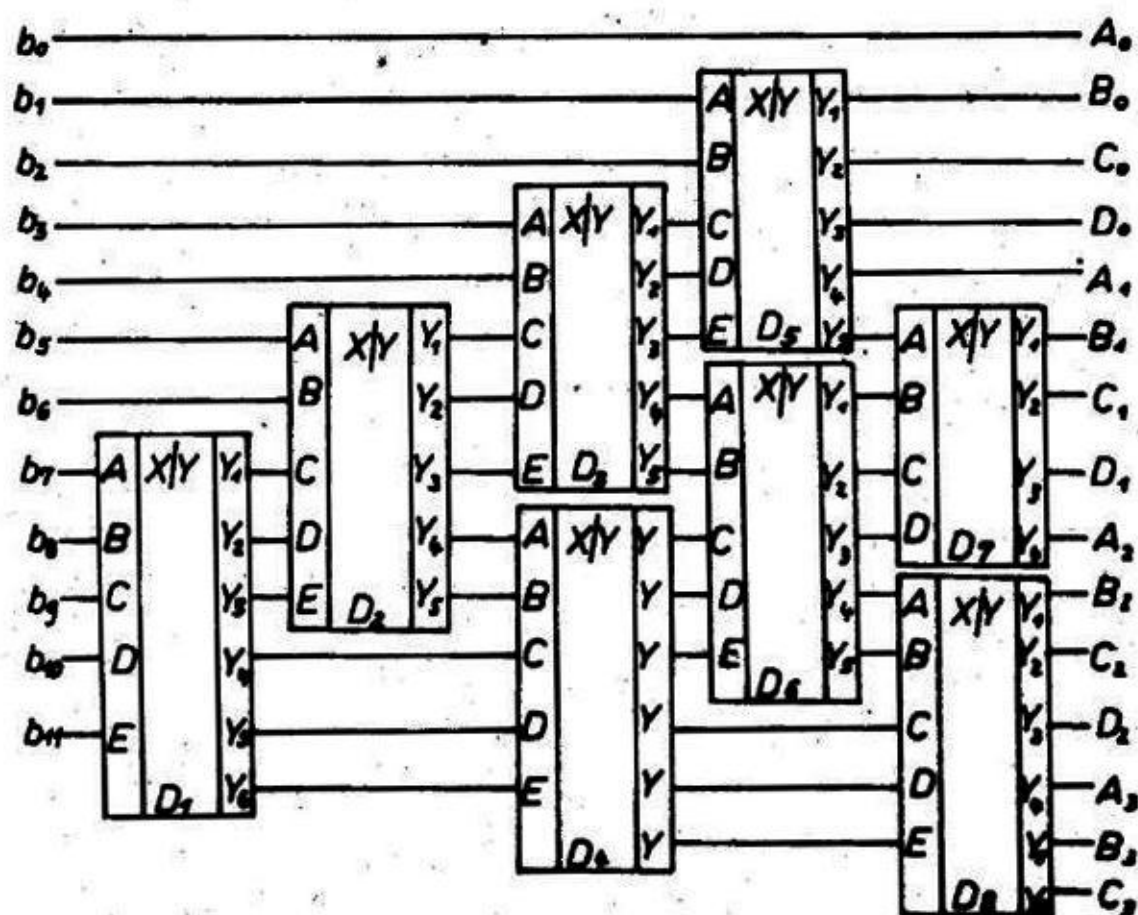
b)



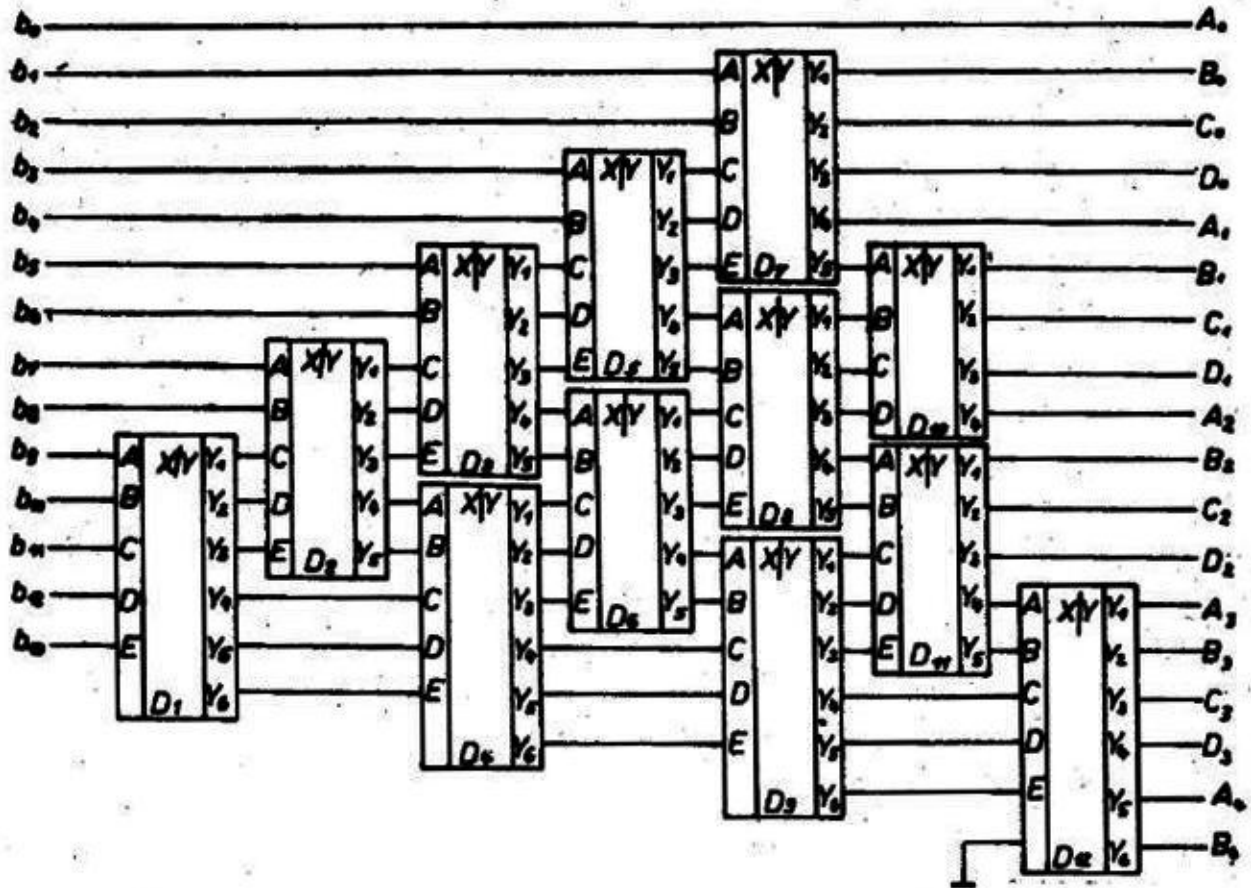
c)



d)



e)



f)

Bild 59: Kodewandlung mit mehreren K 155 PR 7 /9/
 ($b_0 \dots b_n$ - Eingangs-Binärkode: b_0 - niedrigste Stelle, b_n - höchste Stelle des Binärkodes; $A_1 \dots D_1$ - Tetraden des Ausgangs-BCD-Kodes: $A_0 \dots D_0$ - 1. Tetrade, $A_n \dots D_n$ - n-te Tetrade)

- 8-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode
- 9-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode (Eingang E beim Schaltkreis D3 erden)
- 10-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode (Eingang E beim Schaltkreis D5 erden)
- 11-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode (Eingang E beim Schaltkreis D5 erden)
- 12-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode (Eingang E beim Schaltkreis D7 erden)
- 14-stelliger Binärkode in 8-4-2-1 BCD-Kode (Eingang E beim Schaltkreis D 10 erden)

Tabelle 20: Wahrheitstabelle des K 155 PR 7 /7/, /9/

Wert	Eingänge						Ausgänge						
	14	13	12	11	10	15	6	5	4	3	2	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	
4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
5	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
6	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	
7	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	
9	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	
10	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
11	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	
12	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
13	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	
14	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	
15	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	
16	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	
17	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
18	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
19	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	
20	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
21	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	
22	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	
23	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	
24	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
25	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	
26	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	
27	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
28	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	
29	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	
30	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	
31	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	
Ge- sperrt	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	

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

Tabelle 21: Kodewandlung mit K 155 PR 7
(Binär - in 8-4-2-1-BCD-Kode)

/9/

Wert	Eingangs- zahl	Eingänge					Ausgänge					
		E	D	C	B	A	Y ₆	Y ₅	Y ₄	Y ₃	Y ₂	Y ₁
0	0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2 - 3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2	4 - 5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
3	6 - 7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
4	8 - 9	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
5	10 - 11	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
6	12 - 13	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
7	14 - 15	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
8	16 - 17	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
9	18 - 19	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
10	20 - 21	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
11	22 - 23	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
12	24 - 25	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
13	26 - 27	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1
14	28 - 29	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
15	30 - 31	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
16	32 - 33	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
17	34 - 35	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
18	36 - 37	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
19	38 - 39	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
20	40 - 41	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
21	42 - 43	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
22	44 - 45	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
23	46 - 47	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1
24	48 - 49	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
25	50 - 51	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
26	52 - 53	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
27	54 - 55	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
28	56 - 57	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1
29	58 - 59	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
30	60 - 61	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
31	62 - 63	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1

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

Tabelle 22: Anzahl der benötigten Schaltkreise K 155 PR 7
für die Kodewandlung Binär- in BCD-Code /9/

Anzahl der Stellen des Binärkodes	4...6	7...8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Anzahl der Schaltkreise	1	3	4	5	7	8	10	12	14	16	19	21	24	27

Tabelle 23: Speicher

Typenbezeichnung	U_{CC} in V	I_{CC} in mA	U_{OL} in V	U_{OH} in V	Adreß- zugriffs- zeit in ns	CS-Zu- griffs- zeit in ns	Zugriffs- zeit Schreiben in ns	Zugriffs- zeit Lesen in ns	Zeit "Aus- gange- inf. noch gültig" in ns	Ldt.
K 155 RU 7	5±0,25	140	0,45	2,4	45	35	35	40	35	/3/

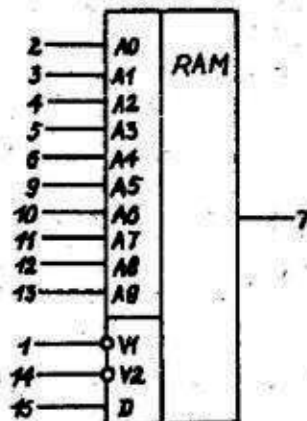


Bild 60: Schaltungskurzzeichen des
K 155 RU 7 /3/

Tabelle 24: Funktionstabelle des K 155 RU 7 /3/

Eingänge			Ausgang	Arbeitsregime
V1	V2	D		
1	H	H	hochohmiger Zustand	Speichern
0	1	H	Information im Direktcode	Lesen
0	0	1	hochohmiger Zustand	Schreiben "1"
0	0	0	hochohmiger Zustand	Schreiben "0"

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