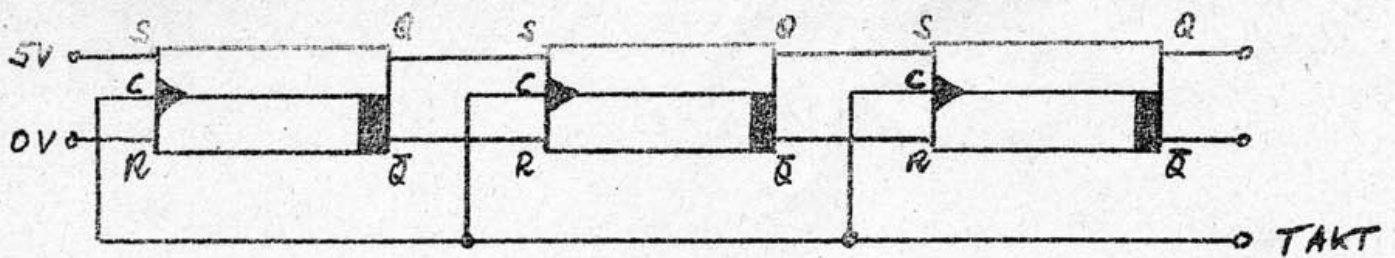


SCHIEBE REGISTER



Beispiel:

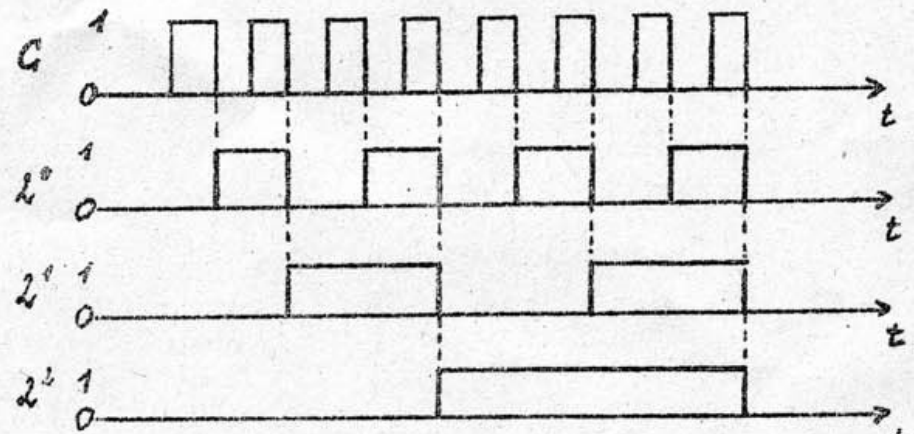
	vor der ersten fallenden Taktflanke	1	0	1
nach der ersten fallenden Taktflanke	0	1	0	
nach der zweiten fallenden Taktflanke	0	0	1	
nach der dritten fallenden Taktflanke	0	0	0	

Hier zu Beginn im Register stehende Information (hier: 3-bit-Information) ist nach dem 3. Takt völlig aus dem Schieberegister "hinausgeschoben" worden.

DUALZÄHLER (BINÄRZÄHLER)

Z	2^3	2^2	2^1	2^0
0	0	0	0	0
1	0	0	1	1
2	0	1	0	0
3	0	1	1	1
4	1	0	0	0
5	1	0	1	1
6	1	1	0	0
7	1	1	1	1

Zustandstabelle



Zeitlicher Verlauf der Ausgangszustände

Für einen Dualzähler mit Zählbereich $0 \dots 2^n - 1$ benötigt man n FLIP-FLOPs (2^n Zustände).

a) Vorwärtszähler:

