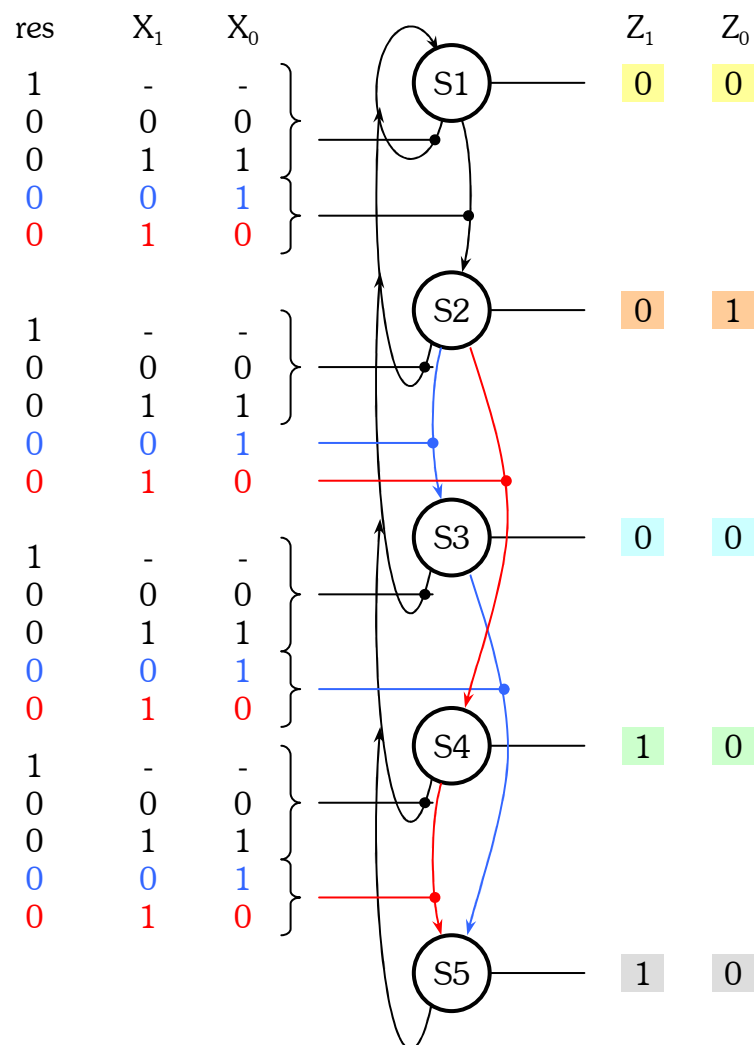




Entwicklung des Zustandsübergangsdiagramms

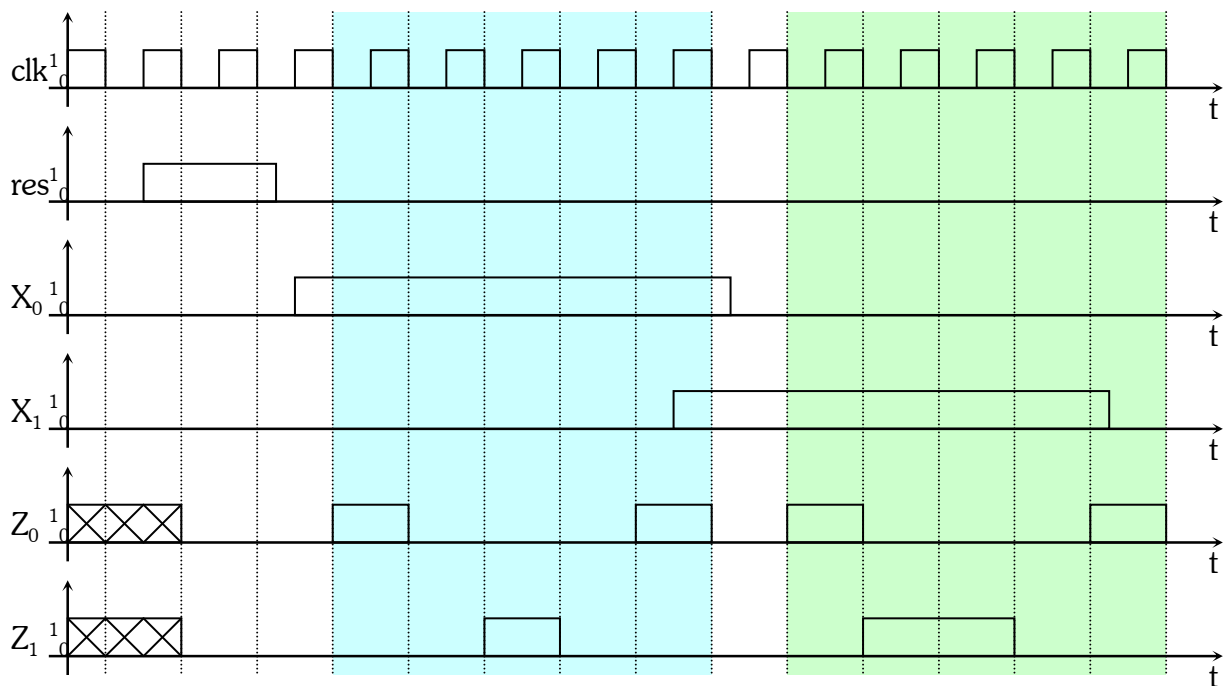
X ₁	X ₀	Z ₁	Z ₀
0	0	0	0
0	1	0 0 1 0	1 0 0 0
1	0	0 1 1 0	1 0 0 0
1	1	0	0



X ₁	X ₀	Ausgänge
0	1	Z ₀ 0 0 1 0, Z ₁ 1 0 0 0
1	0	Z ₀ 1 0 0 0, Z ₁ 1 0 0 0



res	X_1	X_0	S^t	QQ^t	Q_1^t	Q_0^t	S^{t+1}	QQ^{t+1}	Q_1^{t+1}	Q_0^{t+1}	Z_1	Z_0
0	0	0	S_1	0	0	0	S_1	0	0	0	0	0
0	0	1	S_1	0	0	0	S_2	0	0	1	0	0
0	1	0	S_1	0	0	0	S_2	0	0	1	0	0
0	1	1	S_1	0	0	0	S_1	0	0	0	0	0
1	-	-	S_1	0	0	0	S_1	0	0	0	0	0
0	0	0	S_2	0	0	1	S_1	0	0	0	0	1
0	0	1	S_2	0	0	1	S_3	1	0	0	0	1
0	1	0	S_2	0	0	1	S_4	0	1	0	0	1
0	1	1	S_2	0	0	1	S_1	0	0	0	0	1
1	-	-	S_2	0	0	1	S_1	0	0	0	0	1
0	0	0	S_3	1	0	0	S_1	0	0	0	0	0
0	0	1	S_3	1	0	0	S_5	1	1	0	0	0
0	1	0	S_3	1	0	0	S_5	1	1	0	0	0
0	1	1	S_3	1	0	0	S_1	0	0	0	0	0
1	-	-	S_3	1	0	0	S_1	0	0	0	0	0
0	0	0	S_4	0	1	0	S_1	0	0	0	1	0
0	0	1	S_4	0	1	0	S_5	1	1	0	1	0
0	1	0	S_4	0	1	0	S_5	1	1	0	1	0
0	1	1	S_4	0	1	0	S_1	0	0	0	1	0
1	-	-	S_4	0	1	0	S_1	0	0	0	1	0
-	-	-	S_5	1	1	0	S_1	0	0	0	1	0





Beschreibung der Input – File

```
*IDENTIFICATION
Medvedev – FSM / DT 4.3.3      (medve_A6.dcb)
2 – Phasen Pulsgenerator
NT4 – Praktikum Digitaltechnik (28.06.2001)

*X-NAMES
res, x1, x0 ;                ! Eing.

*Y-NAMES
z1, z0 ;                     ! Ausg.

*FLOW-TABLE
$HEADER :
    X [ res, x1, x0 ] : Y ;

S1: X 0 0 0 :   F1 ;
S1: X 0 0 1 :   F2 ;
S1: X 0 1 0 :   F2 ;
S1: X 0 1 1 :   F1 ;
S1: X 1 – – :   F1 ;

S2: X 0 0 0 :   F1 ;
S2: X 0 0 1 :   F3 ;
S2: X 0 1 0 :   F4 ;
S2: X 0 1 1 :   F1 ;
S2: X 1 – – :   F1 ;

S3: X 0 0 0 :   F1 ;
S3: X 0 0 1 :   F5 ;
S3: X 0 1 0 :   F5 ;
S3: X 0 1 1 :   F1 ;
S3: X 1 – – :   F1 ;

S4: X 0 0 0 :   F1 ;
S4: X 0 0 1 :   F5 ;
S4: X 0 1 0 :   F5 ;
S4: X 0 1 1 :   F1 ;
S4: X 1 – – :   F1 ;

S5: X – – – :   F1 ;

$HEADER : Q [ qq2, z1, z0 ] ;
    S1 : Q    0  0  0 ;
    S2 : Q    0  0  1 ;
    S3 : Q    1  0  0 ;
    S4 : Q    0  1  0 ;
    S5 : Q    1  1  0 ;

*SPECIAL-FUNCTIONS
$QALL.REG = DFL ;

*END
```



```
*IDENTIFICATION
Medvedev - FSM / DT 4.3.3      (medve_A6.ddv)
2 - Phasen Pulsgenerator
NT4 - Praktikum Digitaltechnik (28.06.2001)
```

```
*PLD
```

```
TYPE = GAL16V8 ;
```

```
*PINS
```

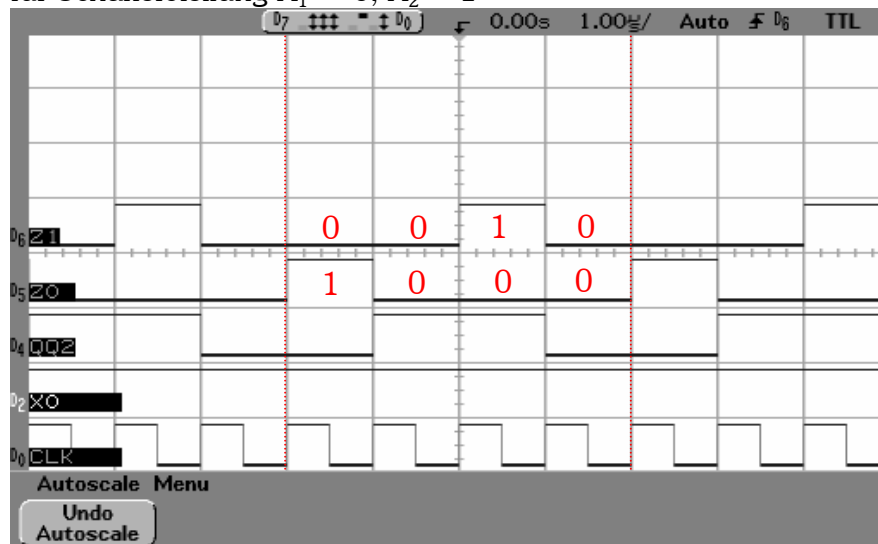
```
res = 5 , x0 = 6 , x1 = 7 ,
z1 = 19 , z0 = 18 , qq2 = 17 ;
```

```
*END
```

Vermessung des GAL – Bausteins

Oszilloskopbilder:

für Schalterstellung $X_1 = 0; X_2 = 1$



für Schalterstellung $X_1 = 1; X_2 = 0$

