

$t_n$  $t_{n+1}$ 

	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$	$D_2$	$D_1$	$D_0$
0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
2	0	1	0	0	1	1	0	1	1
3	0	1	1	1	0	0	1	0	0
4	1	0	0	1	0	1	1	0	1
5	1	0	1	1	1	0	1	1	0
6	1	1	0	0	0	1	0	0	1
7	1	1	1	1	0	0	1	0	0

$D_2$	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$
0	0	0	1
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1

$D_1$	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1

$D_0$	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$
1	0	0	1
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
1	1	1	0
1	1	1	1

$$D_2 = Q_2 \overline{Q_1} + Q_1 Q_0$$

$$= \overline{Q_2 \overline{Q_1}} \overline{Q_1 Q_0}$$

$$D_1 = \overline{Q_1 Q_0} + \overline{Q_2 Q_1 Q_0}$$

$$= \overline{Q_1 Q_0} \overline{Q_2 Q_1 Q_0}$$

$$D_0 = \overline{Q_0}$$

Material

2 ICs mit je 2x



1 IC mit je 4x



1 IC mit je 3x

ein NAND für  $D_1$ 

mit den anderen zwei

baust du den Zahlgenerator

Würfel  
mit D-FF