bbs.eins.mainz

Geben Sie zu mindestens einer der Funktionstabelle die Funktion an.
Überführen Sie dies anschließend in ein Schaltnetz.

A	S	D	F	$f(A,S,D,F)$
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

Q	W	E	R	$f(Q,W,E,R)$
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

G_F	G_H	S	P	$\overline{G_F}+G_H$	$S+P$	$\overline{P}+G_H$	$\overline{G_F}+\overline{S}+\overline{P}$	$f(G_F,G_H,S,P)$
0	0	0	0	1	0	1	1	0
0	0	0	1	1	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	1	0
0	1	0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	0
1	0	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	1	0
1	0	1	1	0	1	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	0