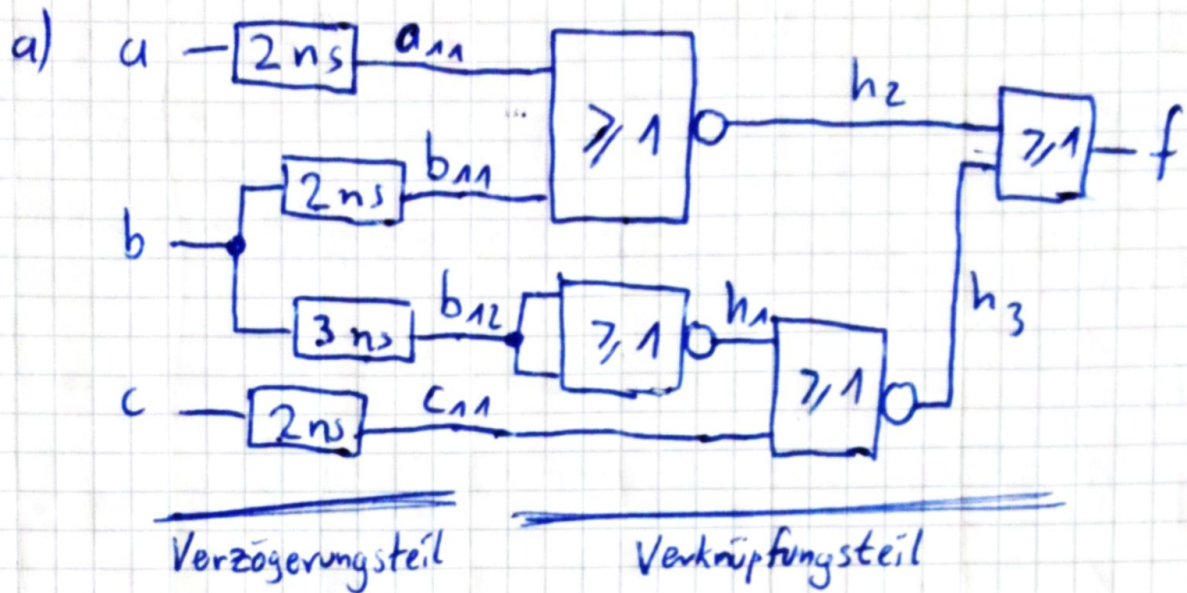


10.3K



b) $f = \overline{(a \vee b)} \vee \overline{(b \vee c)} = \bar{a}\bar{b} \vee \bar{b}\bar{c}$

b)

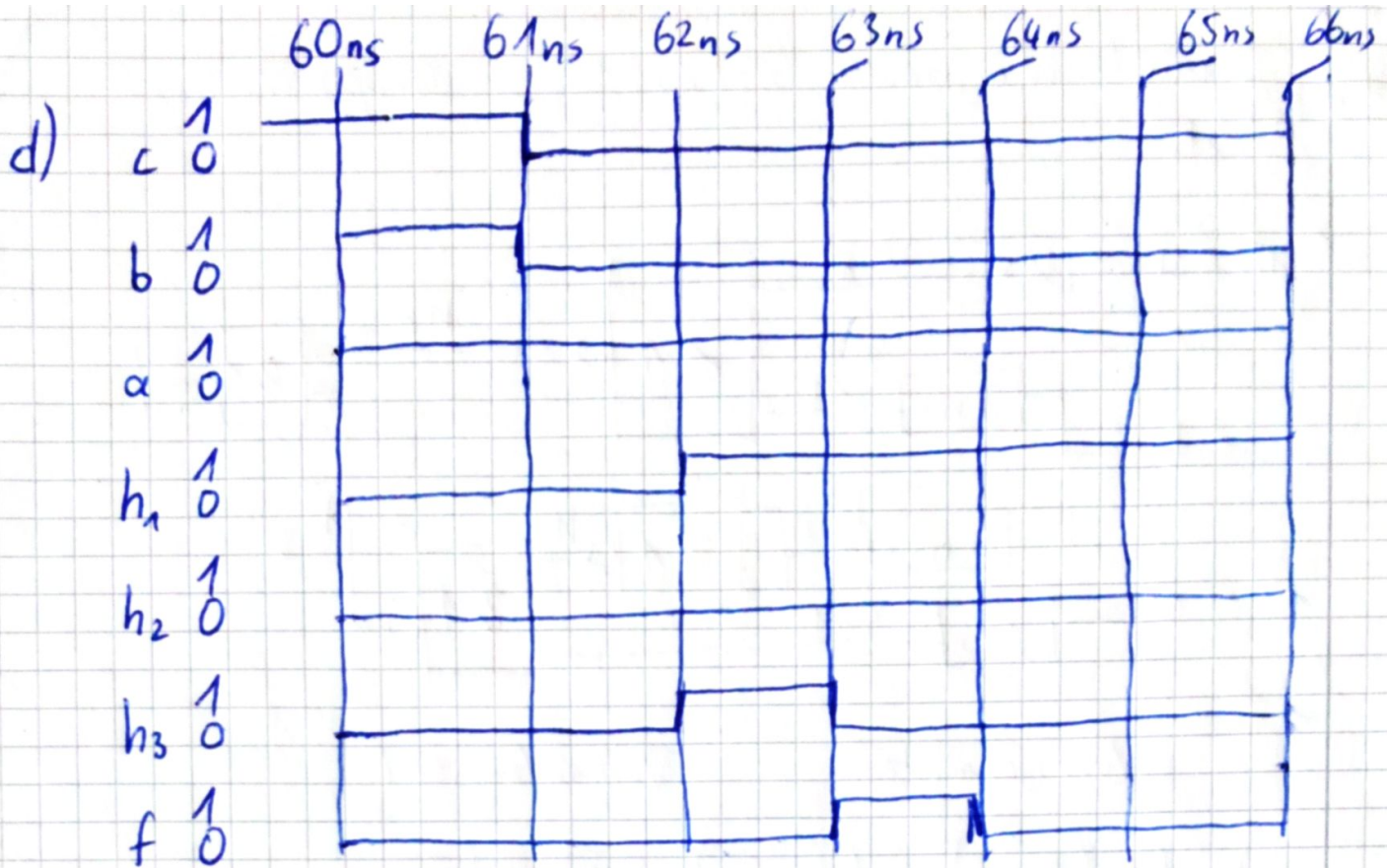
| | | | |
|--|----------|---|----------|
| | <u>a</u> | | |
| | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 0 |
| | | | <u>c</u> |

c) $cba \rightarrow \bar{c}\bar{b}a$

$111 \rightarrow 001$

Wenn sich zuerst die Variable b ändert,
liegt ein monotoner Übergang vor.

Wenn sich allerdings zuerst die Variable c
ändert, liegt ein statischer 0-Hazard vor.



- e) Der Wert der Funktion f ist in der Zeit von $63\text{ ns} - 64\text{ ns}$ fälschlicherweise 1 .
 Er müsste aber konstant 0 sein.
 Das ist ein statischer 0 -Hazard.