

Kombinatorische Schaltungen

multicols2 Gatter 1.5 tabularr — c c c c Logik Algebra Schaltbild Verilog

Wahrheitstabellen 1.2 tabularc—c—c—c—c—c—c—c a b $\neg a$ $a \wedge b$ $a \vee b$ $a \rightarrow b$ $a \leftrightarrow b$ $a \oplus b$

Normalformen itemize

DNF: Disjunktive Normalform. In der Wahrheitstabelle können die “1-Zeilen” verodert werden.

Umformungen center tabularl@ = l@ = $la \oplus b$ $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge b)$ $a\bar{b} + \bar{a}b$

Frequenzberechnung align* Zykluszeit: $t_z = t_s + t_p + t_l$

Rechenregeln 1.5 tabularl r @ 1 Kommutativitt $x \wedge y \equiv y \wedge x$

Bindung der Operatoren strker $\neg \wedge \vee \rightarrow \oplus \leftrightarrow$ *schwacher*