

Gesetze der Booleschen Algebra

Assoziativgetze	$(a \wedge b) \wedge c = a \wedge (b \wedge c)$ $(a \vee b) \vee c = a \vee (b \vee c)$
Distributivgesetze	$a \wedge (b \vee c) = (a \wedge b) \vee (a \wedge c)$ $a \vee (b \wedge c) = (a \vee b) \wedge (a \vee c)$
Kommutativgesetz	$a \wedge b = b \wedge a$ $a \vee b = b \vee a$
Absorptionsgesetze	$a \wedge (a \vee b) = a$ $a \vee (a \wedge b) = a$
Regel von de Morgan	$\overline{a \wedge b} = \overline{a} \vee \overline{b}$ $\overline{a \vee b} = \overline{a} \wedge \overline{b}$
Rechenregeln	$0 \wedge a = 0$ $a \wedge a = a$ $a \wedge \overline{a} = 0$ $1 \vee a = a$ $a \vee a = a$ $a \vee \overline{a} = 1$
Komplementbildung	$\overline{\overline{a}} = a$