

## Rechenregeln der Booleschen Algebra

Grundgesetze:	1.	$A \wedge A = A$
	2.	$A \vee A = A$
Konstante:	3.	$A \wedge 1 = A$
	4.	$A \wedge 0 = 0$
	5.	$A \vee 1 = 1$
	6.	$A \vee 0 = A$
Komplemente:	7.	$A \wedge \bar{A} = 0$
	8.	$A \vee \bar{A} = 1$
	9.	$\bar{\bar{A}} = A$
De Morgan:	10.	$\overline{A \wedge B} = \bar{A} \vee \bar{B}$
	11.	$\overline{A \vee B} = \bar{A} \wedge \bar{B}$
Kommutativ-Gesetz:	12.	$A \wedge B = B \wedge A$
	13.	$A \vee B = B \vee A$
Distributiv-Gesetz:	14.	$A \wedge (B \vee C) = (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$
	15.	$A \vee (B \wedge C) = (A \vee B) \wedge (A \vee C)$
Assoziativ-Gesetz:	16.	$A \wedge (B \wedge C) = (A \wedge B) \wedge C$
	17.	$A \vee (B \vee C) = (A \vee B) \vee C$
Absorption:	18.	$A \wedge (A \vee B) = A$
	19.	$A \vee (A \wedge B) = A$