

## Tabelle der Booleschen Polynome der Ordnung 2

Boolesche Algebra	Boolescher Ring
<b>false</b>	0
<b>true</b>	1
<b>a</b>	a
<b>b</b>	b
<b><math>a \wedge b</math> (AND)</b>	$a \cdot b$
<b><math>\neg a</math></b>	$1 + a$
<b><math>\neg b</math></b>	$1 + b$
<b><math>\neg(a \wedge b) = \neg a \vee \neg b</math> (NAND, Sheffer)</b>	$1 + a \cdot b$
<b><math>\neg(a \equiv b) = (a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge b)</math> (XOR)</b>	$a + b$
<b><math>\neg(a \Rightarrow b) = a \wedge \neg b</math></b>	$a + a \cdot b$
<b><math>\neg(b \Rightarrow a) = \neg a \wedge b</math></b>	$b + a \cdot b$
<b><math>a \equiv b = (a \wedge b) \vee (\neg a \wedge \neg b)</math> (XNOR)</b>	$1 + a + b$
<b><math>a \Rightarrow b = \neg a \vee b</math> (Implikation)</b>	$1 + a + a \cdot b$
<b><math>b \Rightarrow a = a \vee \neg b</math> (Implikation)</b>	$1 + b + a \cdot b$
<b><math>a \vee b</math> (OR)</b>	$a + b + a \cdot b$
<b><math>\neg(a \vee b) = \neg a \wedge \neg b</math> (NOR, Peirce)</b>	$1 + a + b + a \cdot b$