

RECHENREGELN FÜR WAHRHEITSFUNKTIONEN

$A \wedge (B \wedge C) = (A \wedge B) \wedge C$	$A \vee (B \vee C) = (A \vee B) \vee C$	Assoziativgesetz
$A \wedge B = B \wedge A$	$A \vee B = B \vee A$	Kommutativgesetz
$A \wedge (B \vee C) = (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$	$A \vee (B \wedge C) = (A \vee B) \wedge (A \vee C)$	Distributivgesetz
$A \wedge 1 = A$	$A \vee 0 = A$	“Neutralität“
$A \wedge 0 = 0$	$A \vee 1 = 1$	—
$A \wedge \bar{A} = 0$	$A \vee \bar{A} = 1$	“Satz vom ausgeschlossenen Dritten“
$A \wedge A = A$	$A \vee A = A$	“Idempotenz“
$\overline{A \wedge B} = \bar{A} \vee \bar{B}$	$\overline{A \vee B} = \bar{A} \wedge \bar{B}$	De Morgansche Regeln
$A \wedge (A \vee B) = A$	$A \vee (A \wedge B) = A$	“Absorption“
$\neg(\neg A) = A$		doppelte Negation