

Idempotenz	De Morgan'sche Regeln
$F \wedge F \equiv F$ $F \vee F \equiv F$	$\neg(F \wedge G) \equiv \neg F \vee \neg G$ $\neg(F \vee G) \equiv \neg F \wedge \neg G$
Kommutativität	Neutralität
$F \wedge G \equiv G \wedge F$ $F \vee G \equiv G \vee F$	$F \wedge 1 \equiv F$ $F \vee 0 \equiv F$
Absorption	Elimination
$F \wedge (F \vee G) \equiv F$ $F \vee (F \wedge G) \equiv F$	$F \wedge 0 \equiv 0$ $F \vee 1 \equiv 1$
Distributivität	Doppelnegation
$F \wedge (G \vee H) \equiv (F \wedge G) \vee (F \wedge H)$ $F \vee (G \wedge H) \equiv (F \vee G) \wedge (F \vee H)$	$\neg\neg F \equiv F$

Tabelle 3.1: Wichtige Äquivalenzen aussagenlogischer Ausdrücke