

# Äquivalenzgesetze

1. Identität	$p \wedge 1 \equiv p$	$p \vee 0 \equiv p$
2. Dominanz	$p \wedge 0 \equiv 0$	$p \vee 1 \equiv 1$
3. Idempotenz	$p \wedge p \equiv p$	$p \vee p \equiv p$
4. Doppelnegation	$\neg(\neg p) \equiv p$	
5. Kommutativ	$p \wedge q \equiv q \wedge p$	$p \vee q \equiv q \vee p$
6. Assoziativ	$(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$	$(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$
7. Distributiv	$p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$	$p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$
8. De-Morgan-Gesetze	$\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$	$\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$
9. Absorptions	$p \vee (p \wedge q) \equiv p$	$p \wedge (p \vee q) \equiv p$
10. Implikation	$p \rightarrow q \equiv \neg p \vee q$	
11. Kontraposition	$p \rightarrow q \equiv \neg q \rightarrow \neg p$	