



Logische Verknüpfungen und Wahrheitswerte

P und Q seien Variablen, die diskrete Werte „wahr“ (w) und „falsch“ (f) annehmen können.

Verknüpfungen (Junktoren)

$P \vee Q$ P oder Q (Disjunktion)

$P \wedge Q$ P und Q (Konjunktion)

$P \Leftrightarrow Q$ P dann und nur dann, wenn Q (Äquivalenz)

$P \Rightarrow Q$ Wenn P dann Q (Implikation)

$\neg P$ nicht P (Negation)

Wahrheitstafel (w: wahr; f: falsch)

P	Q	$P \vee Q$	$P \wedge Q$	$P \Rightarrow Q$	$P \Leftrightarrow Q$	$\neg P$	$\neg Q$
w	w	w	w	w	w	f	f
w	f	w	f	f	f	f	w
f	w	w	f	w	f	w	f
f	f	f	f	w	w	w	w