

08.12.03

KONJUNKTION (UND)	Es regnet	Die Straße ist naß	Es regnet und die Straße ist naß
"P und Q"	1	1	w
$P \wedge Q$	1	0	f
	0	1	f
	0	0	f
KONTRAVALENZ (ausschließendes ODER)	Das Wasser gefriert	Das Wasser kocht	Entweder das Wasser friert oder kocht
"Entweder P oder Q"	1	1	f
$P \times Q$	1	0	w
	0	1	w
	0	0	f
DISJUNKTION (einschließendes ODER)	Das Schwein suhlt	Die Krabbe puhlt	Das Schwein suhlt oder die Krabbe puhlt
"P oder Q"	1	1	w
$P \vee Q$	1	0	w
	0	1	w
	0	0	f
EXKLUSION	Es ist draußen hell	Es ist draußen dunkel	Es ist hell schließt aus das es dunkel ist
"P schließt aus Q"	1	1	f
P/Q	1	0	w
	0	1	w
	0	0	w
IMPLIKATION (hinreichende Bedingung)	Es gibt Obst	Es gibt Konfitüre	Wenn es Obst gibt, dann gibt es Konfitüre
"Wenn P, dann Q"	1	1	w
$P \rightarrow Q$	1	0	f
	0	1	w
	0	0	w
REPLIKATION (notwendige Bedingung)	Es gibt Recht	Es gibt Rechtsverstöße	Nur wenn es Recht gibt, dann gibt es Rechtsverstöße
"Nur wenn P, dann Q"	1	1	w
$P \leftarrow Q$	1	0	w
	0	1	f
	0	0	w
ÄQUIVALENZ (hinreichend & notwendige Bedingung)	Die Kerze brennt	Die Kerze rußt	Stets dann und nur dann, wenn die Kerze brennt, rußt sie
"Stets und nur dann, wenn P, dann Q"	1	1	w
$P \leftrightarrow Q$	1	0	f
	0	1	f
	0	0	w