

Wahrheitstafel

A	B	A oder B	$(A \vee B)$
w	w	w	← einschließen- des oder (und/oder)
w	f	w	
f	w	w	
f	f	f	

ausschließendes oder
entweder – oder

3- und - Verknüpfung, Konjunktion

A	B	A und B
w	w	w
w	f	f
f	w	f
f	f	f

Verbindung von „nicht“, „oder“
und „und“.

$$\neg(A \text{ und } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ oder } \neg B$$

4 Äquivalenz (logisch gleich)

A	B	$A \Leftrightarrow B$
w	w	w
w	f	f
f	w	f
f	f	w

A	B	$\neg(A \text{ und } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ oder } \neg B$						
w	w	f	w	w	f	f	f	f
w	f	w	f	w	f	w	w	w
f	w	w	f	w	w	w	w	f
f	f	w	f	w	w	w	w	w
		2.	1.		3.	5.		4.
		↑				↑		

$$\neg(A \text{ oder } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ und } \neg B$$

$$A \text{ und } (B \text{ oder } C) \Leftrightarrow (A \text{ und } B) \text{ oder } (A \text{ und } C)$$