

Büro: Gebäude
 Mevis, Universitätsallee
 Tel: 21859382 29

Aussagenlogik

- Was sind Aussagen?
- Die Verneinung
- Die Äquivalenz
- Die oder-Verknüpfung
 - einschließendes und ausschl.
 - ↳ und/oder
 - ↳ entweder

Die und-Verknüpfung

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

Die Verneinung von „oder“ und „und“

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

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

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

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

d) Morgansche Regeln