

Beispielsätze:

- (1) Wenn Humbert der Mörder ist, dann hat er Schuhgröße 45.
Humbert ist der Mörder.

Humbert hat Schuhgröße 45.

- (2) Angenommen, Humbert ist der Mörder; dann hat er Schuhgröße 45.
Humbert hat nicht Schuhgröße 45.

Humbert ist nicht der Mörder.

- (3) Wenn die Geschäfte sich verschlechtern, wird entweder der Präsident oder der Vizepräsident gefeuert.
Wenn der Präsident gefeuert wird, wird auch der Vizepräsident gefeuert.
Wenn der Präsident nicht gefeuert wird, verschlechtern sich die Geschäfte.

Der Präsident wird gefeuert.

- (4) Wenn die Geschäfte sich verschlechtern, wird entweder der Präsident oder der Vizepräsident gefeuert.
Wenn der Präsident gefeuert wird, wird auch der Vizepräsident gefeuert.
Wenn der Präsident nicht gefeuert wird, verschlechtern sich die Geschäfte.

Der Vizepräsident wird gefeuert.

Wahrheitstafeln

- a) Negation ($R \neg$)

A	$\neg A$
w	f
f	w

- b) Konjunktion ($R \wedge$)

A	B	$A \wedge B$
w	w	w
w	f	f
f	w	f
f	f	f

- c) Adjunktion ($R \vee$)

A	B	$A \vee B$
w	w	w
w	f	w
f	w	w
f	f	f

- d) Konditional ($R \rightarrow$)

A	B	$A \rightarrow B$
w	w	w
w	f	f
f	w	w
f	f	w

- e) Bikonditional

A	B	$A \leftrightarrow B$
w	w	w
w	f	f
f	w	f
f	f	w

- Schäfferstrich ($R \mid$)

A	B	$A \mid B$
w	w	f
w	f	w
f	w	w
f	f	w

- Disjunktion ($R \vee$)

A	B	$A \vee B$
w	w	w
w	f	f
f	w	f
f	f	w

- Umgangsspr. „wenn-dann-“

A	B	wenn A dann B
w	w	
w	f	f
f	w	
f	f	