

#### 1.4/ Notwendige und hinreichende Bedingung

2) A: „Die Studentin hat einen Notendurchschnitt besser als 2.“

B: „Die Studentin erhält ein Stipendium.“

$$B \Rightarrow A \quad \neg A \Rightarrow \neg B$$

5) A: „ $m^2 = 9$ “  $m \in \mathbb{Z}$

	notwendig für A	hinreichend für A	
i)	x	x	„ $m = \pm 3$ “
ii)	x		„ $m \in \mathbb{Z}$ “
iii)		x	„ $m = 3$ “, „ $m = -3$ “
iv)			„ $m = 7$ “