

Reduktion von \neg auf $\{\rightarrow, \neg\}$

$$\neg x \equiv x \rightarrow \neg x$$

Reduktion von \wedge auf $\{\rightarrow, \neg\}$

$$\begin{aligned} x \wedge y &\equiv \neg(\neg x \vee \neg y) \\ &\equiv \neg(x \rightarrow \neg y) \end{aligned}$$

Reduktion von \vee auf $\{\rightarrow, \neg\}$

$$\begin{aligned} x \vee y &\equiv \neg \neg x \vee y \\ &\equiv \neg x \rightarrow y \end{aligned}$$

Tabelle 3.3: Reduktion der Elementaroperatoren auf die Operatorenmenngen $\{\rightarrow, \neg\}$