

Äquivalenzen:

$$\emptyset r \sim r \emptyset \sim \emptyset$$

$$\varepsilon r \sim r \varepsilon \sim r$$

$$r + \emptyset \sim \emptyset + r \sim r$$

$$(r + \varepsilon)^* \sim r^*$$

$$(r + \varepsilon)^+ \sim r^*$$

$$r + r \sim r$$

$$(r^*)(r^*) \sim r^*$$

$$(r^*)^* \sim r^*.$$

Beweis: Betrachte die Sprachen!