

# Umwandlung $\epsilon$ -NEA zu NEA

## 1. Zyklus eliminieren

Falls  $\epsilon$ -Zyklen existieren, fasse alle Zustände eines Zyklus zu einem zusammen und übernehme alle von  $\epsilon$  verschiedenen Eingabezeichen des Zyklus in einer Schleife

[easy-coding.de/Attachment/856/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9](https://www.easy-coding.de/Attachment/856/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9)

## 2. Zustände zu Endzuständen

Mache jeden Zustand  $s$ , von dem aus eine  $\epsilon$ -Übergangssequenz in einen Endzustand führt, selbst zu einem Endzustand.

[easy-coding.de/Attachment/857/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9](https://www.easy-coding.de/Attachment/857/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9)

## 3. Übergangsfolgen bereinigen

[easy-coding.de/Attachment/858/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9](https://www.easy-coding.de/Attachment/858/...728f7fc8c69a224730cd8e1b9)

4. Alle restlichen Übergänge, die von  $s$  mit  $a \neq \epsilon$  nach  $t$  übergehen bleiben unverändert.

5. Entferne alle im neuen Diagramm nicht mehr erreichbaren Zustände.