

# 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/...ecb53d538041c8754cd18b040](http://easy-coding.de/Attachment/856/...ecb53d538041c8754cd18b040)

## 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/...ecb53d538041c8754cd18b040](http://easy-coding.de/Attachment/857/...ecb53d538041c8754cd18b040)

## 3. Übergangfolgen bereinigen

[easy-coding.de/Attachment/858/...ecb53d538041c8754cd18b040](http://easy-coding.de/Attachment/858/...ecb53d538041c8754cd18b040)

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.