

Umwandlung eines NEA zu einem DEA

Wir gehen von einer existierenden Überföhrungsfunktion aus.

[easy-coding.de/Attachment/859/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f](https://www.easy-coding.de/Attachment/859/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f)

Nun erstellen wir ein neue leere Tabelle mit der Überföhrungsfunktion ?'

Links entstehen die neuen Zustände des DEAs. Diese nummerieren wir durch.

Wir betrachten S0. Mit der Eingabe 0 föhrt er in die Zustände S0, S1.

Diese Zustände betrachten wir nun als ein einziges Zustandstupel.

Wir nennen es (1).

[easy-coding.de/Attachment/860/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f](https://www.easy-coding.de/Attachment/860/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f)

Mit der Eingabe 1 föhrt S0 in sich selbst (den Zustand S0) - da dieser Zustand schon existiert brauchen wir ihn der Liste nicht hinzufügen.

Wir betrachten den nächsten Zustand in unserer Liste auf der linken Seite. Es ist das Zustandstupel {S0, S1} - als Eingabe nehmen wir wieder zuerst die 0. Jetzt betrachten wir alle Zustände im Tupel. S0 föhrt zu S0, S1 und S1 föhrt zu S2. Es entsteht also das Tupel aus S0, S1, S2, S2 (doppelte Zustände existieren in einem Tupel nicht).

Wohin kommen wir von {S0, S1} mit der Eingabe 1?

Von S0 gelangen wir auf S0 und von S1 gelangen wir auf S2. Das entstehende Tupel lautet also {S0, S2}. Da es noch nicht in unserer Liste links ist, fögen wir es hinzu.

[easy-coding.de/Attachment/861/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f](https://www.easy-coding.de/Attachment/861/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f)

Wenn wir dies fortföhren entsteht eine komplette Überföhrungsfunktion, mit Hilfe derer wir den neuen Automaten (einen DEA) zeichnen können.

[easy-coding.de/Attachment/862/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f](https://www.easy-coding.de/Attachment/862/...2ad8cfbe20197e9630c26f19f)