Howto: Grammatik finden

[1] Die Kfz-Kennzeichen in Schweden (schwedisch *registreringsskyltar* für die Schilder, *registreringsnummer* für die Nummer) basieren seit 1973 auf einem überregionalen System, bei dem das Fahrzeug eine Seriennummer zugewiesen bekommt, die auch bei Besitzerwechsel beim Fahrzeug verbleiben.

Die Seriennummer besteht aus zwei Blöcken. Der erste Block besteht immer aus drei Buchstaben, der zweite aus drei Ziffern oder zwei Ziffern gefolgt von einem Buchstaben.

Was sind die Terminalsymbole, aus denen das Alphabet Σ besteht?

In unserem Fall bestehen alle Worte der "Sprache" (die Kennzeichen) aus Zahlen und Buchstaben sowie einem Leerzeichen[2], damit ist **Σ={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,...,X,Y,Z,_}**.

Strukturanalyse: Wie werden gültige Worte aus den Terminasymbolen gebildet?

Hier wird oft bereits deutlich, welche weiteren Variablen man benötigt, um die Worte zu bilden: Bei diesem Beispiel sieht man unmittelbar ein, dass jedes Kennzeichen aus einem `Buchstabenblock` mit drei Buchstaben , gefolgt von einem Leerzeichen, gefolgt von einem weiteren `Block`, der entweder aus drei Ziffern besteht oder aus zwei Ziffern und einem Buchstabe.

1)
Bild von https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Swedish_license_plate_2019.jpg, die Datei ist lizenziert unter der Creative-Commons-Lizenz "Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 international". Urheber ist der Wikipedia Nutzer "Andif1"

2)
Der Unterstrich soll für ein Leerzeichen stehen

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:automaten:formale_sprachen:schwedische_kennzeichen:start?rev=1650386967

Last update: **19.04.2022 16:49**