Abstrakte Klassen in Klassendiagrammen

Es gibt Methoden bei denen nur der Kopf definiert ist und sie keinen Rumpf haben. Solche Methoden werden als abstrakte Methoden bezeichnet. Jede Klasse die mindestens eine solche Methode hat ist dadurch eine abstrakte Klasse. In Klassendiagrammen wird für abstrakte Klassen über dem Klassennamen der Begriff »abstract« in zwei spitzen Klammen gesetzt. Teilweise findet man auch stattdessen geschweifte Klammern. Alle Methoden die abstrakt sind, werden kursiv geschrieben um sie von den normalen Methoden unterscheiden zu können.

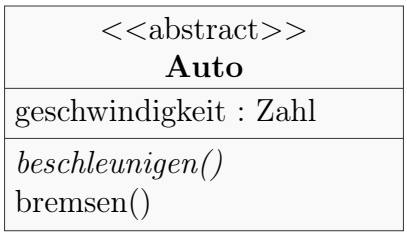


Abbildung 1: Darstellung der abstrakten Klasse Auto im Klassendiagramm

Andere Klassen können von dieser Klasse abstammen und die abstrakten Methoden definieren. Erst wenn alle abstrakten Methoden definiert sind, handelt es sich bei der Kindklasse um eine normale Klasse. Sie müssen diese Methoden also implementieren. Die bereits in der abstrakten Klasse definierten Methoden erben sie, wie sie diese auch von einer normalen Elternklasse erben würden.

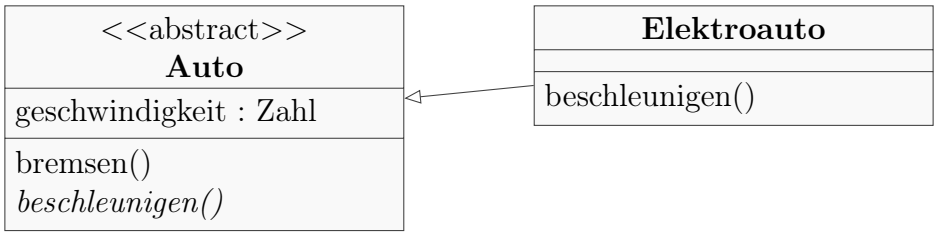


Abbildung 2: Eine Klassen erbt von der abstrakten Klasse