

Aufgabenblatt 1

Name	Vorname	Matrikelnummer
Blosch	Yannis	3256958
Heiland	Lukas	3269754

Die Bearbeitung der Aufgabenblätter muss durch zwei in Ilias registrierte Mitglieder des Kurses „Modellierung (SS18)“ erfolgen.

In der folgenden Tabelle werden die erzielten Punkte eingetragen.

Aufgabe	Erreichte Punkte	Bemerkungen zur Korrektur
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Gesamt:		

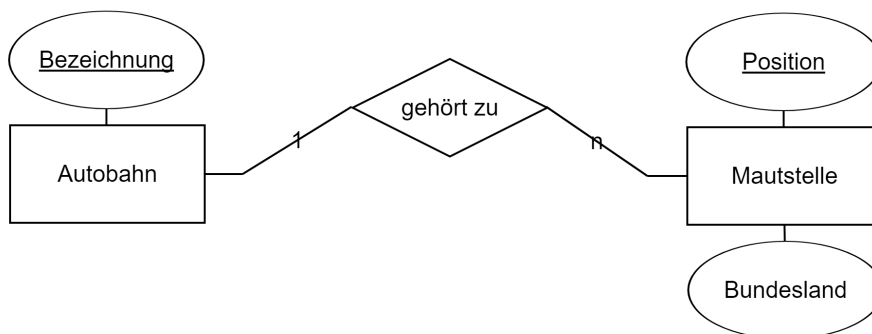
Aufgabe 1.1

- a. Falsch, denn die Kardinalität eines Kapitels ist 1 (eine "1" auf der Kante zwischen *Buch* und *enthält*) \Rightarrow Ein Kapitel kann nur in einem Buch enthalten sein.
- b. Richtig. Eine Kardinalität von n bedeutet in Min/Max-Notation $(0,*)$.
- c. Falsch, Kapitel können auf derselben Seite beginnen, das Attribut *Startseite* ist nicht unique.
- d. Ja, dies ist sinnvoll, denn Kapitel können ohne Buch nicht existieren und lässt sich auch nur mit Hilfe von ihm klar identifizieren.
- e. Falsch, er kann in $(0,*)$ Fächern Prüfungen abnehmen. Das schließen wir aus dem m.
- f.
- g. Richtig, ein Prüfer kann einen Studenten, denn in n $(0,*)$ ist die 1 enthalten, in m , haben wir schon festgestellt ist beliebig, Fächern testen.
- h. Falsch, das Attribut Datum ist nicht unique.
- i. Es sind Kurse mit nur drei Teilnehmern aber nicht beliebig vielen, minimal ein Teilnehmer, maximal 5
- j. Falsch, sie können 10 oder mehr Kurse besuchen.
- k. Falsch, sie müssen mindestens 10 besuchen.
- l. Falsch, sie muss immer angegeben werden.

Aufgabe 1.2

a.

.

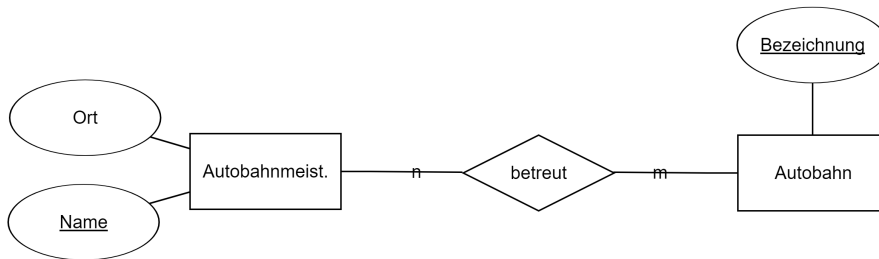
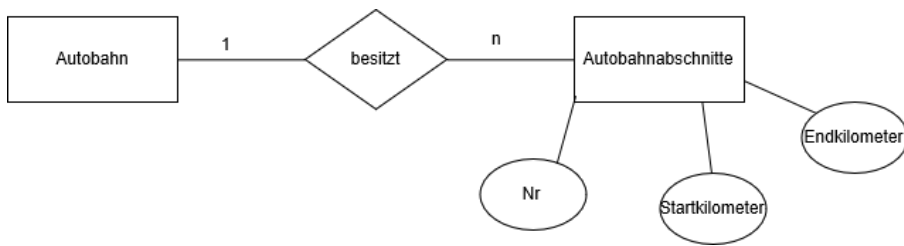


b.

.

c.

.

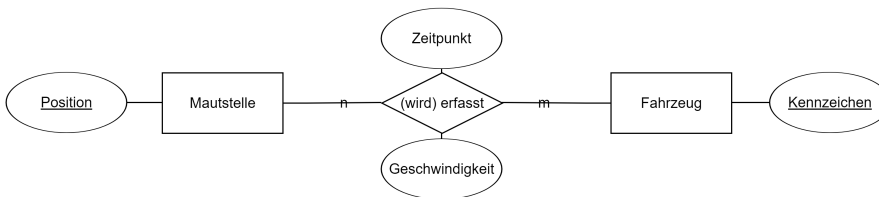


d.

.

e.

.

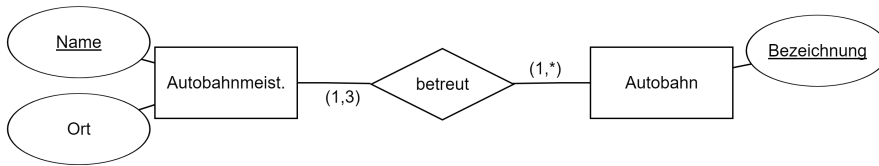


f.

.

g.

.



h.

.