

9120

Lösungen zum Übungsblatt Nr. 11

^x (0,5/4) Aufgabe 1

Die Zerlegung ist nicht zulässig. Beispiel:

Pilot PNr	Flugzeug FNr	Flugroute Route
1	4	55
2	5	66
3	6	77

Tabelle 1: eingesetzt

Ist aber nicht äquivalent zu:

Pilot PNr	Flugzeug FNr
1	4
2	5
3	6

Tabelle 2: PF

und

Flugzeug FNr	Flugroute Route
4	55
5	66
6	77

Tabelle 3: FF

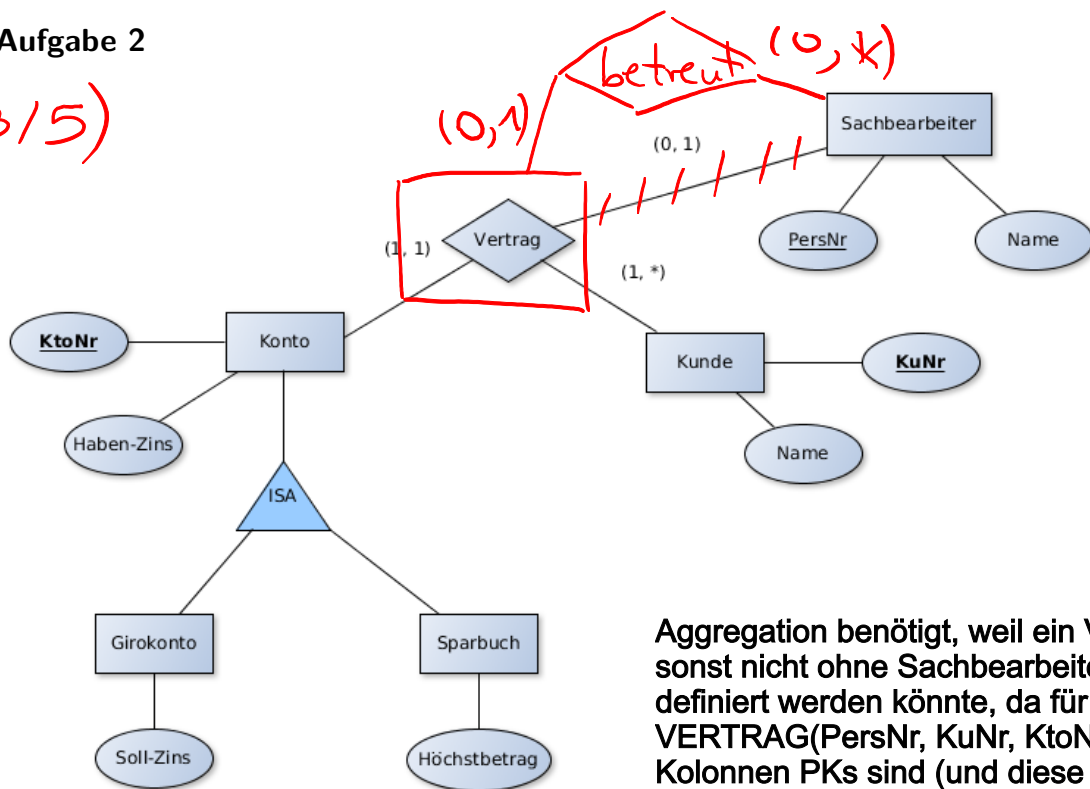
= ist also kein Gegenbeispiel

PNr FNr Route
1 4 55
2 5 66
3 6 77

✗ →

Aufgabe 2

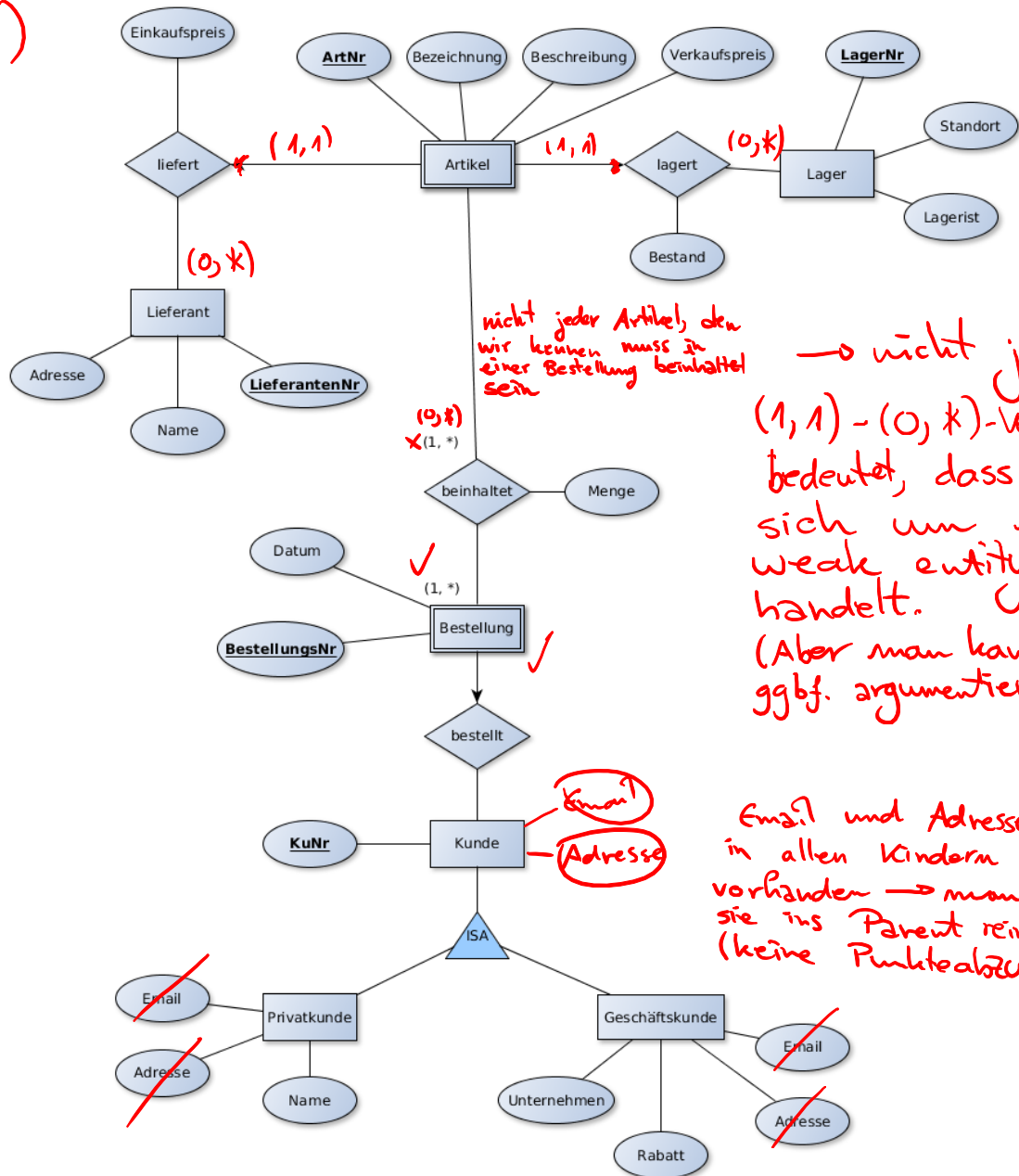
(3/5)



Aggregation benötigt, weil ein Vertrag sonst nicht ohne Sachbearbeiter definiert werden könnte, da für VERTRAG(PersNr, KuNr, KtoNr) alle 3 Kolonnen PKs sind (und diese bekannterweise nicht NULL sein können)

Aufgabe 3

(4/5)



a)

b) Relationsschemata:

(1,5/2)

Artikel(ArtNr, LagerNr, LieferantenNr, Bezeichnung, Beschreibung, Bestand, Einkaufspreis, Verkaufspreis)
 Lieferant(LieferantenNr, Name, Adresse)
 Lager(LagerNr, Standort, Lagerist)

Bestellung(BestellungsNr, KuNr, Datum)

Privatkunde(KuNr, Name, Adresse, Email)

Geschäftskunde(KuNr, Unternehmen, Adresse, Email, Rabatt)

beinhaltet(BestellungsNr, ArtNr, Menge)

