

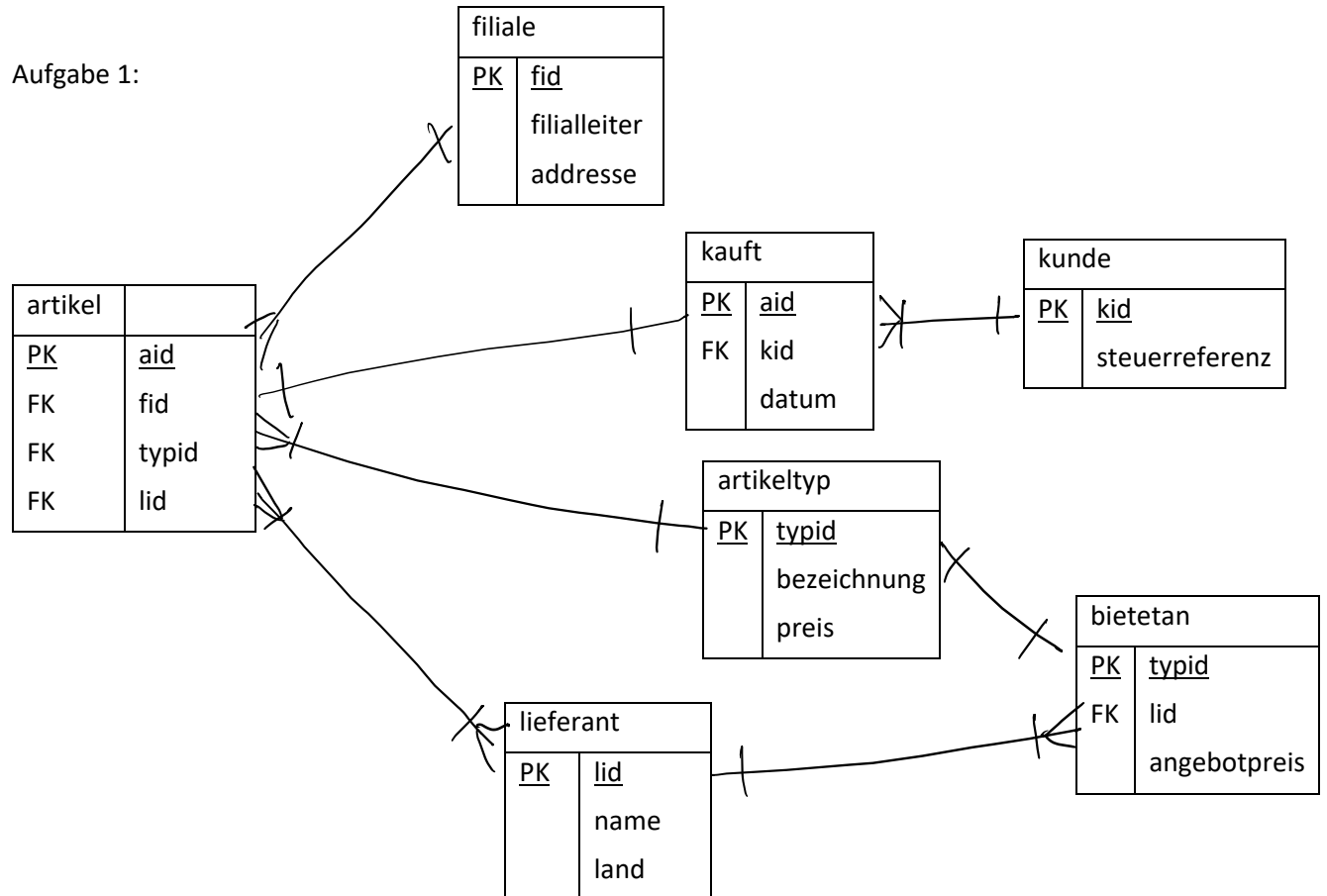
## Datenbanken Übungsserie 7

Lukas Ingold 20-123-998

Florin Achermann 20-122-131

Merlin Streilein 20-118-402

### Aufgabe 1:



### Aufgabe 2:

a)

```
SELECT DISTINCT Filialeleiter FROM filiale WHERE fid IN
    (SELECT fid FROM artikel, lieferant WHERE name = 'Druckwerk Trallala');
```

b)

```
SELECT * FROM kunde WHERE kid IN
    (SELECT kid FROM kauft Where aid NOT IN
        (SELECT aid FROM artikel, lieferant WHERE land = 'Schweiz' AND artikel.lid =
            lieferant.lid));
```

c)

```
SELECT * FROM kunde WHERE kid IN
```

```
(SELECT kid FROM kauft, artikel WHERE kauft.aid = artikel.aid AND typid IN
(SELECT typid FROM artikeltyp WHERE typid IN
(SELECT typid FROM bietetan, lieferant WHERE lieferant.lid = bietetan.lid AND land =
'Schweiz')));
```

d)

```
SELECT bezeichnung, COUNT(*) FROM artikeltyp, artikel WHERE artikeltyp.typid =
artikel.typid AND aid IN
(SELECT aid FROM kauft) GROUP BY (Bezeichnung);
```

e)

```
SELECT kid, SUM(preis) FROM (SELECT preis, aid FROM artikel, artikeltyp WHERE artikel.typid =
artikeltyp.typid)
AS temp, kauft WHERE kauft.aid = temp.aid GROUP BY(kid, preis) ORDER BY (kid);
```

Aufgabe 3:

- a) UNKNOWN
- b) UNKNOWN
- c) TRUE
- d) FALSE
- e) FALSE

Aufgabe 4:

Tiere:

Name	Art	Gewicht
Maus	Säugetier	10
Falsetier	-	100
-	Unknowntier	9000.000