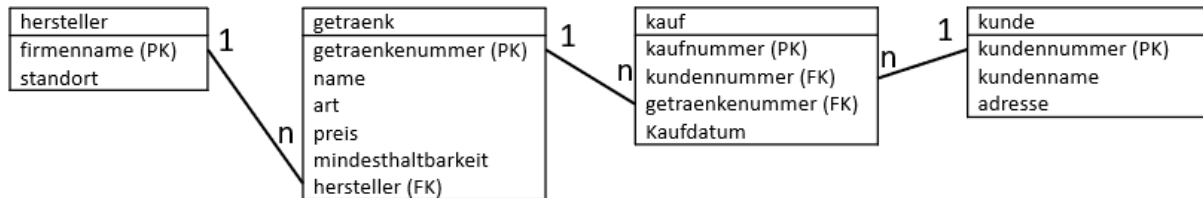


# SQL SELECT

## Tabellen mit Beziehungen

### Kurzform

Beispiel: Datenbank getraenkeshop



#### 1:n

Anforderung	SQL-Befehl
Alle Hersteller mit ihren Getränken anzeigen.	<pre>SELECT hersteller.fimennname, getraenk.name FROM hersteller, getraenk WHERE hersteller.fimennname = getraenk.hersteller;</pre>
Alle Hersteller mit ihren Getränken anzeigen, bei denen die Art das Bier ist.	<pre>SELECT hersteller.fimennname, getraenk.name FROM hersteller, getraenk WHERE hersteller.fimennname = getraenk.hersteller AND getraenk.art = "bier";</pre>

#### n:m

Anforderung	SQL-Befehl
Alle Getränke mit ihren Kunden anzeigen.	<pre>SELECT getraenk.name, kunde.kundenname FROM getraenk, kauf, kunde WHERE getraenk.getraenkenummer = kauf.getraenkenummer AND kauf.kundennummer = kunde.kundennummer;</pre>
Alle Getränke mit ihren Kunden anzeigen, bei denen der Preis größer als 2 ist.	<pre>SELECT getraenk.name, kunde.kundenname FROM getraenk, kauf, kunde WHERE getraenk.getraenkenummer = kauf.getraenkenummer AND kauf.kundennummer = kunde.kundennummer AND getraenk.preis &gt;2;</pre>

#### zusammen

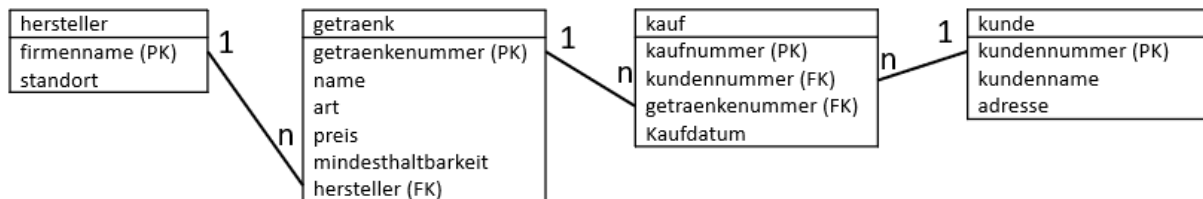
Anforderung	SQL-Befehl
Alle Hersteller mit ihren Getränken und Kunden anzeigen.	<pre>SELECT hersteller.fimennname, getraenk.name, kunde.kundenname FROM hersteller, getraenk, kauf, kunde WHERE hersteller.fimennname = getraenk.hersteller AND getraenk.getraenkenummer = kauf.getraenkenummer AND kauf.kundennummer = kunde.kundennummer;</pre>

## SQL SELECT

### Tabellen mit Beziehungen

### Formulierung mit JOIN

Beispiel: Datenbank getraenkeshop



#### 1:n

Anforderung	SQL-Befehl
Alle Hersteller mit ihren Getränken anzeigen.	<pre>SELECT hersteller.fimennname, getraenk.name FROM hersteller <b>INNER JOIN</b> getraenk <b>ON</b> hersteller.firmennname = getraenk.hersteller;</pre>

#### n:m

Anforderung	SQL-Befehl
Alle Getränke mit ihren Kunden anzeigen.	<pre>SELECT getraenk.name, kunde.kundenname FROM (getraenk <b>INNER JOIN</b> kauf <b>ON</b> getraenk.getraenkenummer = kauf.getraenkenummer) <b>INNER JOIN</b> kunde <b>ON</b> kauf.kundennummer = kunde.kundennummer;</pre>

### Allgemein mit ALIAS

```
SELECT a.fimennname, b.name
FROM hersteller a, getraenk b
WHERE a.firmennname = b.hersteller;
```