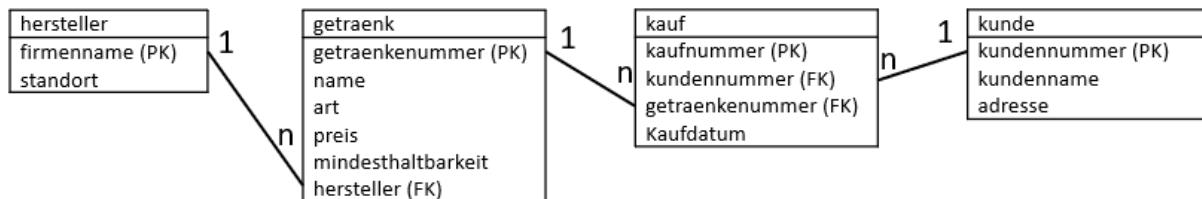


## SQL SELECT

### Tabellen mit Beziehungen

#### Kurzform

Beispiel: Datenbank getraenkeshop



**1:n**

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

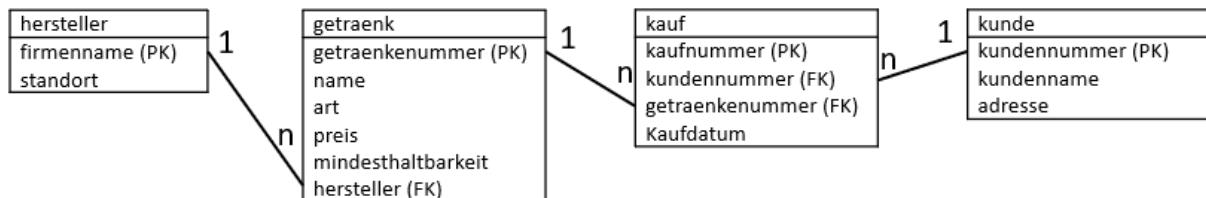
Anforderung	SQL-Befehl
Alle Hersteller mit ihren Getränken und Kunden anzeigen.	<pre> SELECT hersteller.firmenname, getraenk.name, kunde.kundenname FROM hersteller, getraenk, kauf, kunde WHERE hersteller.firmenname = getraenk.hersteller AND getraenk.getraenkenummer = kauf.getraenkenummer AND kauf.kundennummer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

**n:m**

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

### Allgemein mit ALIAS

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