

# SQL-Abfrage

Die relationale Datenbank eines Kaufhauses „enthält“ folgende Tabelle mit dem Namen „Artikel“:

Artikel	ArtNr	Bezeichnung	Verkaufspreis	Einkaufspreis
	95	Kamm	1.25	0.8
	97	Kamm	0.99	0.75
	507	Seife	3.93	2.45
	1056	Zwieback	1.2	0.9
	1401	Räucherlac	4.9	3.6
	2045	Herrenhose	37.25	24.45
	2046	Herrenhose	20	17

- 1) Wie lauten folgende Abfragen in SQL? Notiere erst eine Formulierung ins Heft und probiere sie dann aus.
  - a) Gesucht sind alle Informationen über Herrenhose und Sommerkleid!
  - b) Welche Artikelnummer hat der Zwieback?
  - c) Welche Waren (Artikelnummer und Verkaufspreis) werden für mehr als 25 Euro verkauft?
  - d) Welche Artikel (Angabe der Bezeichnung) bietet das Kaufhaus an?
  - e) Gesucht sind die Artikelnummern aller Artikel mit Ausnahme der Artikelnummer 2046.
  - f) Gib die Artikelnummern und die Verkaufspreise aller Herrenhosen aus, die für höchstens 25 Euro verkauft werden! Der Spaltenname für die Verkaufspreise soll in der Ergebnistabelle „Sonderangebot“ heißen.
  - g) Gib Artikelnummer und Verkaufspreis aller Waren aus, deren Einkaufspreis zwischen 0.80 Euro und 5 Euro liegt.

## Lösungen

- a) 

```
SELECT *
```

```
FROM Artikel
```

```
WHERE Bezeichnung = "Herrenhose" OR
```

```
       Bezeichnung = "Sommerkleid";
```
- b) 

```
SELECT ArtNr
```

```
FROM Artikel
```

```
WHERE Bezeichnung = "Zwieback";
```
- c) 

```
SELECT ArtNr, Verkaufspreis
```

```
FROM Artikel WHERE Verkaufspreis > 25.00;
```
- d) 

```
(SELECT DISTINCT Bezeichnung FROM Artikel;)
```

Noch nicht möglich. Informiere dich im Internet über die Bedeutung von DISTINCT
- e) 

```
SELECT ArtNr FROM Artikel WHERE NOT (ArtNr = 2046);
```

Alternative: 

```
WHERE ArtNr <> 2046;
```
- f) 

```
SELECT ArtNr, Verkaufspreis AS Sonderangebot
```

```
FROM Artikel
```

```
WHERE Bezeichnung = "Herrenhose" AND Verkaufspreis <= 25.00;
```