

# Gruppierungen: Lösungen zu den Aufgaben

(1)

Funktion	Bedeutung	Wert in Gruppe APreis=9.99
AVG	Durchschnittlicher Bestand in der den Preiskategorien	AVG(ABestand)=87
COUNT		COUNT(ABestand)=
MAX		MAX(ABestand)=
MIN		MIN(ABestand)=
SUM		SUM(ABestand)=

(2)

(i)

```
SELECT APreis, SUM(ABestand) AS Bestandssumme
FROM `artikel`
WHERE APreis <= 10
ORDER BY APreis, Bestandssumme
```

(ii) Gruppiert wird nach APreis und nach ABestand, **IN** der ersten Spalte kann man sich zusätzlich mit **'COUNT(\*)'** noch ausgeben lassen, wieviele Datensätze **IN** dieser Gruppe zusammengefasst werden.

```
<code sql>
SELECT COUNT(*), APreis, ABestand
FROM artikel
GROUP BY APreis, ABestand
```

(iii) Die Abfrage ermittelt die Zahl der Datensätze, die einen identischen Bestand aufweisen. Z.B. "80 - 3", es gibt 3 Datensätze, deren Bestand mit 80 Exemplaren vermerkt ist. Siehe auch die Bedeutung von COUNT(\*) bei der Lösung zu Aufgabe 2.

(v) Liegt die Filterbedingung, wie in Aufgabe (2) als Tabellenattribut vor, kann man sowohl vor der Gruppierung mit WHERE als auch nach der Gruppierung mit HAVING filtern:

```
SELECT APreis, SUM(ABestand) AS Bestandssumme
FROM `artikel`
WHERE APreis <= 10
GROUP BY APreis
```

```
SELECT APreis, SUM( ABestand ) AS Bestandssumme
FROM `artikel`
GROUP BY APreis
HAVING APreis <=10
LIMIT 0 , 30
```

Entsteht das Attribut der Filterung erst durch die Gruppierung selbst, kann erst nach der Gruppierung mit HAVING gefiltert werden:

```
SELECT ABestand, AVG(APreis) AS Mittelpreis
FROM artikel
GROUP BY ABestand
WHERE Mittelpreis < 10
```

```
SELECT ABestand, AVG(APreis) AS Mittelpreis
FROM artikel
GROUP BY ABestand
HAVING Mittelpreis < 10
```

From:  
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql\\_gruppierungen:lsg:start?rev=1603359344](https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql_gruppierungen:lsg:start?rev=1603359344)

Last update: **22.10.2020 09:35**

