

## Arbeitsblatt zu L1.8

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

terra Datenbank

Führe folgende Abfragen auf w3schools aus. Vergleiche die Syntax und die Ergebnisse.

### 1. Redundanzen vermeiden

#### 1.1. Beispiel

```
SELECT Country
```

```
FROM Customers;
```

*Anzahl Datensätze:*

#### 1.2. Beispiel

```
SELECT distinct Country
```

```
FROM Customers;
```

*Anzahl Datensätze:*

#### 1.3. Anwendung TERRA Datenbank:

Welche Wüstenarten gibt es?

```
SELECT _____
```

```
FROM _____
```

```
WHERE _____
```

#### 1.4. Hausaufgabe: Denke Dir ein Beispiel Deiner Wahl aus

```
Frage: _____
```

```
SELECT _____
```

```
FROM _____
```

```
WHERE _____
```

Ausgabedatei: Füge ein Foto der Ausgabedatei hier ein:

Merke: Redundanzen werden durch das Schlüsselwort

\_\_\_\_\_ in der SELECT-Klausel vermieden

## 2. GROUP BY

### 2.1. Beispiel

```
SELECT COUNT(CustomerID), Country  
FROM Customers  
GROUP BY Country;
```

### 2.2. Beispiel: Anwendung TERRA Datenbank:

Zeige, wieviele Wüsten es von jeder Wüstenart gibt!

```
SELECT _____  
FROM _____  
WHERE _____
```

### 2.3. Beispiel

Gib die Anzahl der Kunden pro Land in absteigender Reihenfolge aus.

```
SELECT _____  
FROM _____  
WHERE _____  
GROUP BY _____  
ORDER BY _____
```

## 2.4. Syntax

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE condition
```

```
_____ column_name(s)
```

```
ORDER BY column_name(s);
```

### 2.5. Hausaufgabe: Gib eine Liste mit der Anzahl der Wüsten pro Wüstenart in absteigender Reihenfolge aus

```
SELECT _____  
FROM _____  
WHERE _____  
GROUP BY _____  
ORDER BY _____
```

Ausgabedatei: Füge ein Foto der Ausgabedatei hier ein:

### 3. SQL HAVING Klausel

#### 3.1. Beispiel

Führe folgende Abfrage aus. Welche Aufgabe verbirgt sich dahinter?

```
SELECT COUNT(CustomerID), Country  
FROM Customers  
GROUP BY Country  
HAVING COUNT(CustomerID) > 5;
```

#### 3.2. Beispiel

Gib dieselbe Liste wie unter 3.1 aus, aber sortiere sie nach Kundenanzahl.

```
SELECT _____  
FROM _____  
GROUP BY _____  
HAVING COUNT _____  
_____
```

### 3.3. Syntax

\_\_\_\_\_ *column\_name(s)*

\_\_\_\_\_ *table\_name*

\_\_\_\_\_ *condition*

\_\_\_\_\_ *column\_name(s)*

\_\_\_\_\_ *condition*

\_\_\_\_\_ *column\_name(s);*