

1. MariaDB lässt es zu, SELECT-Abfragen auch ohne FROM auszuführen. Andere RDBMS stellen dafür die Tabelle DUAL zu Verfügung.

```
USE gm1;  
SELECT 'Text';
```

```
+-----+  
| Text |  
+-----+  
| Text |  
+-----+
```

```
USE gm1;  
SELECT 'Text' FROM DUAL;
```

```
+-----+  
| Text |  
+-----+  
| Text |  
+-----+
```

Wandeln Sie den Text Dies ist ein Text! in Groß- und Kleinbuchstaben um.
Hinweis: UPPER, LOWER

Kontrollergebnis

```
+-----+-----+  
| Großbuchstaben | Kleinbuchstaben |  
+-----+-----+  
| DIES IST EIN TEXT! | dies ist ein text! |  
+-----+-----+
```

2. Geben Sie den rechten Teil (5 Zeichen) und den linken Teil (4 Zeichen) des Textes aus.
Hinweis: RIGHT, LEFT

Kontrollergebnis - Anzahl Datensätze insgesamt: 1

```
+-----+-----+  
| links | rechts |  
+-----+-----+  
| Dies  | Text!  |  
+-----+-----+
```

3. Geben Sie den mittleren Teils (ist ein) des Textes aus.
Hinweis: SUBSTRING

Kontrollergebnis

```
+-----+  
| Ausschnitt |  
+-----+  
| ist ein    |  
+-----+
```



4. Geben Sie die Position von (ein) des Textes aus.

Hinweis: INSTR

Kontrollergebnis

```
+-----+
| Position |
+-----+
| 10      |
+-----+
```

5. Geben Sie die Länge des Textes Ein Text mit Umlauten: öäü in Bytes und Zeichen aus. Erläutern Sie dabei den Grund für den Unterschied.

Hinweis: CHAR_LENGTH, LENGTHB

Kontrollergebnis

```
+-----+-----+
| Zeichen | Bytes |
+-----+-----+
| 26      | 29    |
+-----+-----+
```

6. Entfernen Sie alle Leerzeichen des Textes (davor, dahinter und beides):

' Leerzeichen! ' (ist jeweils ein Platzhalter für ein Leerzeichen)

Damit die Ausgabe besser zu erkennen ist, verwenden sie die Funktion QUOTE.

Hinweis: RTRIM, LTRIM, TRIM

Kontrollergebnis

```
+-----+-----+-----+
| rechts      | links      | beides      |
+-----+-----+-----+
| '   Leerzeichen!' | 'Leerzeichen! ' | 'Leerzeichen!' |
+-----+-----+-----+
```



7. Ersetzen Sie das Wort Leerzeichen mit XXX

' Leerzeichen! '

Hinweis: REPLACE

Kontrollergebnis

```
+-----+
| neuer Text |
+-----+
| '   XXX!  ' |
+-----+
```

8. Ermitteln Sie die Werte (20 für Anzahl der Flaschen pro Kasten und 0.5 für die Angabe der Liter) aus dem Text. Der Text wird vorab in einer Variablen definiert:

```
set @text = '  20 x  0,5 lt  ';
select @text;
```

Verwenden Sie zum Umwandeln einer Zahl im Textformat (2 Nachkommastellen) die Funktion CONVERT.

Kontrollergebnis

```
+-----+-----+
| Flaschen pro Kasten | Liter |
+-----+-----+
| 20                  | 0.50  |
+-----+-----+
```

