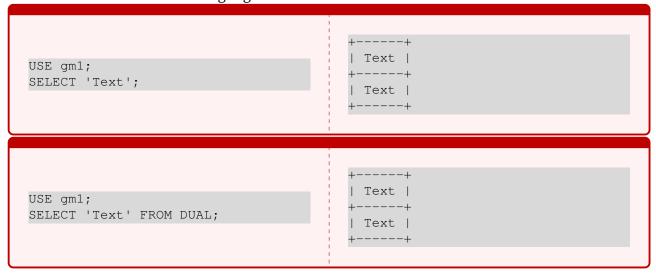
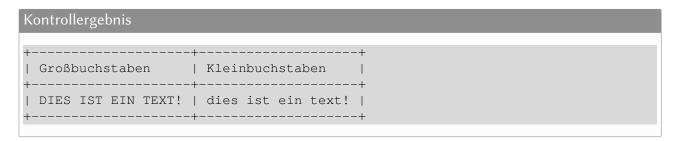
**1.** MariaDB lässt es zu, SELECT-Abfragen auch ohne FROM auszuführen. Andere RDMBS stellen dafür die Tabelle DUAL zu Verfügung.



Wandeln Sie den Text Dies ist ein Text! in Groß- und Kleinbuchstaben um.

Hinweis: UPPER, LOWER



2. Geben Sie den rechten Teil (5 Zeichen) und den linken Teil (4 Zeichen) des Textes aus.

Hinweis: RIGHT, LEFT

Kontrollergebnis - Anza	l Datensätze insges	amt: 1	
++			
links   rechts			
Dies   Text!			
++			

**3.** Geben Sie den mittleren Teils (ist ein) des Textes aus.

Hinweis: SUBSTRING





**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):

'uuuLeerzeichen!uu' (u ist jeweils ein Platzhalter für ein Leerzeichen)

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

Hinweis: RTRIM, LTRIM, TRIM

ontrollergebnis			
rechts	-+   links	++   beides	<del>-</del>  -
Leerzeichen!'	'Leerzeichen! '	++   'Leerzeichen!'	-



7. Ersetzen Sie das Wort Leerzeichen mit XXX

'uuuLeerzeichen!uu'

Hinweis: REPLACE



**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.

