

Datenwerte ändert man mit dem **UPDATE** Befehl. Dieser benötigt den Tabellennamen. Mit **SET** wird die Spalte und der neue Wert angegeben. Mit einer **WHERE** Klausel wird ein oder mehrere Werte für die Änderung selektiert. Achtung: Ohne **WHERE** Klausel werden alle Datenwerte einer Spalte überschrieben!

SQL



Frau Gangl Susanne (MitarbeiterID 20) hat geheiratet und heißt nun Schober Susanne!

Über die MitarbeiterID, die eindeutige Primärschlüsselspalte wird der Datensatz identifiziert und mit **UPDATE** und **SET** wird der Wert geändert!

```
USE PersonalDB;  
UPDATE Stammdaten SET Nachname = 'Schober'  
WHERE MitarbeiterID = 20;
```

SQL



Die Stammdaten-Tabelle bekommt eine neue Spalte: Bonus

Mit **ALTER TABLE** und **ADD** wird eine neue Spalte zur Stammdaten-Tabelle hinzugefügt. Sie soll vom Typ **SMALLINT** sein und beschreibt eine jährliche Bonuszahlung für Mitarbeiter|innen.

```
ALTER TABLE Stammdaten  
ADD Bonus SMALLINT;
```

SQL



Alle bekommen einen Bonus von € 450,-

Die neue Spalte Bonus ist zur Zeit noch mit NULL belegt. Mit dem **UPDATE** Befehl wird die Spalte bei allen Mitarbeiter|innen mit 450 gefüllt!

```
UPDATE Stammdaten SET Bonus = 450;
```

SQL



Alle Mitarbeiter|innen der Abteilung Buchhaltung bekommen einen Bonus von € 600,-

Über die **WHERE** Klausel wird die Abteilung Buchhaltung ausgewählt.

```
UPDATE Stammdaten SET Bonus = 600  
WHERE Abteilung = 'Buchhaltung';
```

SQL



Alle Frauen bekommen zusätzlich noch € 70,-

SQL kann auch mathematische Operationen ausführen. Hier wird zum Bonus noch € 70,- hinzugefügt.

```
UPDATE Stammdaten  
SET Bonus = Bonus + 70  
WHERE Geschlecht = 'W';
```