# 18 Berechnung durchführen (Teil 1)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können eine Tabelle mit Hilfe von Rechenoperationen auswerten. |
| **Zeitaufwand** | 40 Min |
| **Ausgangslage** | Nach der Selektion der geeigneten Daten ist es manchmal nötig, für die Auswertung noch Berechnungen durchzuführen. |
| **Aufgabe** | Erstellen Sie die nachfolgend beschriebenen Listen aus der Datei  **M100\_Uebung\_18b\_Daten\_zur\_Aufgabe.xlsx**. Verwenden Sie hierfür die Funktionen Autofilter und Teilmenge in Ihrem Tabellenkalkulationsprogramm.  Ersetzen Sie zuerst die 0-Werte für die Umsätze durch «nichts», um korrekte Ergebnisse zu erzielen. Grund: wenn ein Mitarbeiter für ein bestimmtes Jahr keinen Umsatz erwirtschaftet hat, arbeitete er in der Zeit gar nicht für die Firma. Achtung, beim Ersetzen den ganzen Zellinhalt wählen, sonst fehlen Nullen auch in den Zahlen!   1. Berechnen Sie den Durchschnittsumsatz über alle Mitglieder und über alle Jahre. 2. Berechnen Sie das Durchschnittsalter (ganze Jahre) der Mitglieder. 3. Berechnen Sie die Abweichung des Gesamtumsatzes zwischen dem Jahr 2018 und dem Jahr 2019 in Prozent. 4. Berechnen Sie die Differenz zwischen dem höchsten Umsatz und dem Durchschnitt über alle Jahre. 5. Berechnen Sie die Differenz zwischen dem niedrigsten Umsatz und dem Durchschnitt über alle Jahre. 6. Berechnen Sie die Differenz zwischen dem besten und schlechtesten Verkäufer (in Prozent für jedes Jahr). 7. Listen Sie alle Mitarbeiter auf, die eine Umsatzsteigerung von CHF 100'000.– oder mehr zwischen 2018 und 2019 erreicht haben. |
| **Ergebnis** | Korrektes Lösen der Aufgaben. Schreiben Sie die Resultate in untenstehende Tabelle. |

Auswertung der Daten:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Punkt 1 | Berechnen Sie den Durchschnittsumsatz über alle Mitglieder und über alle Jahre | | | |
|  | | | | |
| **Punkt 2** | **Berechnen Sie das Durchschnittsalter (ganze Jahre) der Mitglieder** | |
|  | | |
| **Punkt 3** | **Berechnen Sie die Abweichung des Gesamtumsatzes zwischen dem Jahr 2018 und dem Jahr 2019 in Prozent.** | |
|  | | |
| **Punkt 4** | **Berechnen Sie die Differenz zwischen dem höchsten Umsatz und dem Durch-schnitt über alle Jahre.** | |
|  | | |
| **Punkt 5** | **Berechnen Sie die Differenz zwischen dem niedrigsten Umsatz und dem Durch-schnitt über alle Jahre.** |
|  | |
| **Punkt 6** | **Berechnen Sie die Differenz zwischen dem besten und schlechtesten Verkäufer (in Prozent für jedes Jahr).** | | |
|  | | | |
| **Punkt 7** | **Listen Sie alle Mitarbeiter auf, die eine Umsatzsteigerung von CHF 100'000.–**  **oder mehr zwischen 2018 und 2019 erreicht haben.** |
|  | |