

Zensuren ermitteln

Aufgabe

Für die Auswertung von Noten wollen Sie für einen befreundeten Fachlehrer eine Excel-Tabelle erstellen. Als Leistungsnachweise werden drei Klassenarbeiten geschrieben. Außerdem müssen die Schüler zwei Referate halten. Aus den Ergebnissen der beiden Referate wird der Mittelwert gebildet. Dieser Wert ergibt $\frac{1}{4}$ der Gesamtnote. Die Noten für die Klassenarbeiten fließen jeweils ebenfalls zu $\frac{1}{4}$ in das Endergebnis ein.

⇒ Öffnen Sie die Datei *Zensur*.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------------------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------|
| 1 | | Klassenarbeiten | | | Referate | | Mittelwert | Zensur |
| 2 | Name | KA1 | KA2 | KA3 | R1 | R2 | Referate | |
| 3 | Schüler A | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | | |
| 4 | Schüler B | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | | |
| 5 | Schüler C | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | | |
| 6 | Schüler D | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | | |
| 7 | Schüler E | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | | |
| 8 | Schüler F | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | | |
| 9 | Schüler G | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | | |
| 10 | Schüler H | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | | |
| 11 | Schüler I | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 12 | Schüler J | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | Mittelwert | | | | | | | |
| 15 | Beste | | | | | | | |
| 16 | Schlechteste | | | | | | | |

- ⇒ Berechnen Sie in Spalte G die Durchschnittsnote der Referate.
- ⇒ Ermitteln Sie in der Spalte H die Endnote. Dieser Wert soll als Mittelwert aus den Ergebnissen der Klassenarbeiten und dem Gesamtergebnis der Referate berechnet werden.
- ⇒ Runden Sie die Endzensur mit Hilfe einer Formel, damit sie ohne Nachkommastellen ausgegeben wird.
- ⇒ Berechnen Sie unter der Tabelle für jede Spalte den Mittelwert der Ergebnisse, die beste Note und die schlechteste Note.
- ⇒ Speichern Sie die Tabelle unter *Zensur-Nachname*.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------------------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------|
| 1 | | Klassenarbeiten | | | Referate | | Mittelwert | Zensur |
| 2 | Name | KA1 | KA2 | KA3 | R1 | R2 | Referate | |
| 3 | Schüler A | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2,5 | 3 |
| 4 | Schüler B | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2,5 | 2 |
| 5 | Schüler C | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1,5 | 3 |
| 6 | Schüler D | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2,5 | 2 |
| 7 | Schüler E | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1,5 | 2 |
| 8 | Schüler F | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1,5 | 2 |
| 9 | Schüler G | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3,5 | 4 |
| 10 | Schüler H | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3,5 | 4 |
| 11 | Schüler I | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1,5 | 1 |
| 12 | Schüler J | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3,5 | 3 |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | Mittelwert | 2,7 | 2,9 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,6 |
| 15 | Beste | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1 |
| 16 | Schlechteste | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3,5 | 4 |

Blumencenter

- ⇒ Laden Sie die Tabelle und „Blumencenter“.
- ⇒ Verbinden Sie die Zellen von B1 bis G1.
- ⇒ Verschieben Sie mit der MAUS die Spaltenköpfe so, dass deine Tabelle wie die Vorlage aussieht.
- ⇒ Formatieren Sie die Zellen B3 bis G3 mit einem Zeilenumbruch.
- ⇒ Berechnen Sie die Zellen E4 und F4 über eine Formel.
- ⇒ Berechnen Sie die Zelle G4 über eine WENN-Formel.
Bedingung: Wenn der Gewinnanteil am Umsatz in % größer als 10 ist, soll „Gut“, ansonsten „Schlecht“ erscheinen.

Formel: _____

- ⇒ Kopieren Sie anschließend die Formel in die restlichen freien Zellen.
- ⇒ Errechnen Sie die Zellen D12 bis D14 über Formeln mit einer Funktion.
- ⇒ Formatieren Sie die Zellen E4 bis E10 und D12 bis D14 entsprechend den Zellen C4 bis D10.
- ⇒ Formatieren Sie die Zellen F4 bis f10 über ein benutzerdefiniertes Format. Es sollen zwei Dezimalstellen und das Prozentzeichen erscheinen.
- ⇒ Erst nachdem alle Formeln errechnet und kopiert wurden, werden am Ende die Linien gesetzt.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|---------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------|-----------|
| 1 | | Blumencenter Flora | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | Filialen | Umsatz | Kosten | Gewinn | Gewinnanteil am Umsatz in % | Bewertung |
| 4 | | Remscheid | 90.356 € | 84.312 € | | | |
| 5 | | Solingen | 130.456 € | 127.102 € | | | |
| 6 | | hilden | 70.467 € | 60.345 € | | | |
| 7 | | Neuss | 98.341 € | 93.719 € | | | |
| 8 | | Krefeld | 87.356 € | 80.459 € | | | |
| 9 | | Wuppertal | 101.285 € | 90.204 € | | | |
| 10 | | Hagen | 60.857 € | 53.929 € | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | Durchschnittlicher Umsatz | | | | | |
| 13 | | Größte Kosten | | | | | |
| 14 | | Niedrigster Gewinn | | | | | |
| 15 | | | | | | | |

Miete

- ⇒ Laden Sie die Tabelle „Miete“ ab.
- ⇒ Verbinden Sie die Zellen von B2 bis F2.
- ⇒ Berechnen Sie die Zelle D5 über eine Formel.
- ⇒ Berechnen Sie die Zellen E5 und F5 über eine WENN-Formel.
Bedingung für E5: Wenn der Preis pro qm mehr als 10,5 beträgt, soll „O.K.“, ansonsten „Zu billig!“ erscheinen.
Formel: _____
- Bedingung für F5: Wenn in der Zelle Bewertung „Zu billig!“ erscheint, soll der um 10% erhöhte Mietpreis, ansonsten der alte Mietpreis erscheinen.
Formel: _____
- ⇒ Kopieren Sie anschließend die Formeln in die restlichen freien Zellen.

| | A | B | C | D | E | F | G | |
|----|---|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|------------|---|--|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | Mietübersicht Willi Wucher | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | Miete | Fläche in qm | Preis pro qm | Bewertung | Neue Miete | | |
| 5 | | 720,00 € | 78 | | | | | |
| 6 | | 750,00 € | 70 | | | | | |
| 7 | | 450,00 € | 50 | | | | | |
| 8 | | 350,00 € | 32 | | | | | |
| 9 | | 705,00 € | 65 | | | | | |
| 10 | | 450,00 € | 57 | | | | | |
| 11 | | 358,00 € | 60 | | | | | |
| 12 | | 600,00 € | 83 | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |

Calc bietet noch weitere Funktionen, mit denen du Daten auf der Grundlage einer Bedingung analysieren kannst.

Mit **ZÄHLENWENN** kannst du die Anzahl bestimmter Werte innerhalb eines Zellbereichs ermitteln, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt werden.

Formelaufbau: **=ZÄHLENWENN(Bereich; "Kriterien")**. Wichtig: Die Kriterien müssen immer in Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel: Zähle die Anzahl der Zellen, in denen ein kleinerer Mietwert als 400 enthalten ist.

Formel: _____

SUMMEWENN dient dazu, die Summe eines Zellbereichs zu berechnen, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind.

Formelaufbau: **=SUMMEWENN(Bereich; "Kriterien")**.

Beispiel:

Addiere die Werte der Zellen, in denen ein größerer Mietwert als 700 enthalten ist.

Formel: _____

Promille

- ⇒ Erstelle diese Tabelle und speichere sie unter dem Namen „Promille“ ab.
- ⇒ Verbinde die Zellen von B2 bis E2.
- ⇒ Verschiebe mit der Maus die Spaltenköpfe so, dass deine Tabelle wie die Vorlage aussieht.
- ⇒ Berechne die Zelle D6 und E6 über eine WENN-Funktion.
Bedingung für D6: **Wenn der Alkoholgehalt bei mindestens 0,5 Promille liegt, soll eine 1, ansonsten eine 0 erscheinen.**

Formel: _____

Bedingung für E6: **Bei einem Alkoholgehalt von 1,2 und mehr müssen 1200 € Geldstrafe bezahlt werden, bei einem Alkoholgehalt von 0,5 Promille und mehr sollen 680 € Geldstrafe gezahlt werden, ansonsten braucht man nichts zu bezahlen.**

Formel: _____

- ⇒ Kopiere anschließend die Formeln in die restlichen freien Zellen.
- ⇒ Formatiere die Zellen E6 bis E15 mit dem 1000er-Trennzeichen ohne Dezimalstellen, aber mit dem Euro-Zeichen.
- ⇒ Erst nachdem alle Formeln errechnet und kopiert wurden, werden am Ende die Linien gesetzt.

| | A | B | C | D | E |
|----|---|--------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | <i>Trunken am Steuer</i> | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | Fahrer | Promille | Bemerkung | Geldstrafe |
| 5 | | | | | |
| 6 | | Kuhnke | 0,00 | | |
| 7 | | Braun | 0,30 | | |
| 8 | | Schall | 0,80 | | |
| 9 | | Wenz | 0,49 | | |
| 10 | | Simmer | 0,79 | | |
| 11 | | Tuborg | 1,27 | | |
| 12 | | Beckers | 0,81 | | |
| 13 | | Hirsch | 0,05 | | |
| 14 | | Winzig | 1,54 | | |
| 15 | | Kober | 1,89 | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |

Gewinnverteilung einer Gesellschaft berechnen

Aufgabe

Vier Gesellschafter betreiben gemeinsam ein Handelsunternehmen. Der erwirtschaftete Gewinn soll prozentual nach der Höhe des Einlagekapitals auf die Gesellschafter verteilt werden.

Sie erhalten die Aufgabe, für die Berechnung eine Excel-Tabelle zu erstellen, aus der für jeden Gesellschafter der Betrag des Einlagekapitals (Beteiligung), die Höhe der Beteiligung als Anteil in Prozent und die Gewinnanteile ersichtlich sind.

- ⇒ Öffnen Sie die Datei *Gewinnverteilung* und verändern Sie die DM-Beträge in €.
- ⇒ Berechnen Sie den Anteil des Gesellschafters Meier in Zelle C4 mit der Formel $100 \cdot \text{Beteiligung} / \text{Summe der Beteiligung}$.
- ⇒ Kopieren Sie die Formel mit Drag & Drop in den Bereich C5:C7. Achten Sie auf die richtigen Bezugsarten.
- ⇒ Ermitteln Sie die Gewinnanteile in € mit der Formel $\text{Gewinn} \cdot \text{Anteil} / 100$.
- ⇒ Berechnen Sie in einer Zeile unterhalb der Tabelle die Summen der *Beteiligung*, des *Anteils in Prozent* und der *Gewinnanteile*.
- ⇒ Markieren Sie den ganzen Tabellenbereich, und verschieben Sie ihn zwei Zeilen nach unten. Fügen Sie die Tabellenüberschrift *Gewinnverteilung* ein.
- ⇒ Testen Sie folgende Änderungen: Herr Meier hat seine Beteiligung um 20.000 € auf 176.000 € erhöht; außerdem beträgt der Gewinn nicht 80.000 €, sondern 96.000 €.
- ⇒ Ändern Sie die Daten. Sie sollten diese Eintragungen vornehmen können, ohne Formeln ändern zu müssen! Speichern Sie die Übung unter *Gewinnverteilung-Nachname*.

| | A | B | C | D |
|---|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | Gewinn: | 80000 | DM | |
| 2 | | | | |
| 3 | Gesellschafter | Beteiligung in DM | Anteil in Prozent | Gewinnanteile in DM |
| 4 | Meier | 156000 | | |
| 5 | Hansen | 228000 | | |
| 6 | Burkhardt | 358000 | | |
| 7 | Richter | 284000 | | |
| 8 | Summe: | | | |

| | A | B | C | D |
|----|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | Gewinnverteilung | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Gewinn: | 80000 | € | |
| 4 | | | | |
| 5 | Gesellschafter | Beteiligung in € | Anteil in Prozent | Gewinnanteile in € |
| 6 | Meier | 156000 | 15,20 | 12163,74 |
| 7 | Hansen | 228000 | 22,22 | 17777,78 |
| 8 | Burkhardt | 358000 | 34,89 | 27914,23 |
| 9 | Richter | 284000 | 27,68 | 22144,25 |
| 10 | Summe: | 1026000 | 100 | 80000 |

| | A | B | C | D |
|----|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | Gewinnverteilung | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Gewinn: | 96000 | € | |
| 4 | | | | |
| 5 | Gesellschafter | Beteiligung in € | Anteil in Prozent | Gewinnanteile in € |
| 6 | Meier | 176000 | 16,83 | 16152,96 |
| 7 | Hansen | 228000 | 21,80 | 20925,43 |
| 8 | Burkhardt | 358000 | 34,23 | 32856,6 |
| 9 | Richter | 284000 | 27,15 | 26065,01 |
| 10 | Summe: | 1046000 | 100 | 96000 |

Den Fliesenbedarf für einen Raum berechnen

Aufgabe

Sie arbeiten bei einem Fliesen-Fachgeschäft als Verkäufer. Nach den Maßen des zu fliesenden Raumes wollen Sie mit Hilfe einer Excel-Tabelle berechnen, wie viele Fliesen benötigt werden.

- ⇒ Veranschaulichen Sie das Problem mit Hilfe einer Skizze, in der Sie den Grundriss des Raumes und die Fliesen einzeichnen.
- ⇒ Erstellen Sie die abgebildete Tabelle. Die Fugenbreite soll bei der Berechnung nicht berücksichtigt werden.
- ⇒ Wie viele Fliesen können in Längsrichtung und wie viele Fliesen können in Querrichtung des Raumes angeordnet werden? Sehen Sie für beide Richtungen jeweils eine Zeile vor. Verwenden Sie die Spaltenüberschriften *In Richtung*, *Anzahl ganze Fliesen*, *Anzahl Fliesen gesamt* und *Rest in cm*. In der Spalte *Rest in cm* berechnen Sie, um wie viele cm die letzte Fliese abgeschnitten werden muss.



Excel bietet die Funktionen **ABRUNDEN** und **AUFRUNDEN**. Verwenden Sie den Funktionsassistenten.

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------|---------|---------|-------|---|
| 1 | A | B | C | D | E | F |
| 2 | | Raummaße | | | | |
| 3 | | Länge: | | m | | |
| 4 | | Breite: | | m | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | Fliesenmaße | | | | |
| 7 | | Länge: | | cm | | |
| 8 | | Breite: | | cm | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | Anzahl | Anzahl | Rest | |
| 13 | | in | ganze | Fliesen | in cm | |
| 14 | | Richtung | Fliesen | gesamt | | |
| 15 | | Länge | | | | |
| 16 | | Breite | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | Benötigte Fliesen: | | | | |
| 20 | | davon | | | | |
| 21 | | ganze Fliesen: | | | | |
| 22 | | zu schneidende Fliesen: | | | | |
| 23 | | | | | | |

- ⇒ Ermitteln Sie im unteren Tabellenbereich die Anzahl der insgesamt benötigten Fliesen.
- ⇒ Berechnen Sie, wie viele Fliesen davon ungeschnitten verwendet werden und wie viele Fliesen zugeschnitten werden müssen. Gehen Sie davon aus, dass bei einer geschnittenen Fliese nur ein Teil verwendet werden kann.

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------|---------|---------|-------|------------|---|--------------------|---------------------------|---------|-------|---|------------|
| 1 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | |
| 2 | | Raummaße | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Länge: | 3,10 | m | | | | | | | | | |
| 4 | | Breite: | 2,75 | m | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Fliesenmaße | | | | | | Fliesenmaße | | | | | |
| 8 | | Länge: | 20,00 | cm | | | | Länge: | 30,00 | cm | | | |
| 9 | | Breite: | 30,00 | cm | | | | Breite: | 20,00 | cm | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | Anzahl | Anzahl | Rest | | | | Anzahl | Anzahl | Rest | | |
| 13 | | in | Ganze | Fliesen | in cm | | | in | Ganze | Fliesen | in cm | | |
| 14 | | Richtung | Fliesen | gesamt | | | | Richtung | Fliesen | gesamt | | | |
| 15 | | Länge | 15 | 16 | 10 | | | Länge | 10 | 11 | 20 | | |
| 16 | | Breite | 9 | 10 | 25 | | | Breite | 13 | 14 | 5 | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | Benötigte Fliesen: | | | | 160 | | | Benötigte Fliesen: | | | | 154 |
| 20 | | davon | | | | | | | davon | | | | |
| 21 | | ganze Fliesen: | | | | 135 | | | ganze Fliesen: | | | | 130 |
| 22 | | zu schneidende Fliesen: | | | | 25 | | | zu schneidende Fliesen: | | | | 24 |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |

- ⇒ Bei Fliesen, die nicht quadratisch sind, können die Fliesen längs oder quer angeordnet werden. Kopieren Sie den Tabellenbereich nach rechts, und berechnen Sie auch die zweite Anordnungsmöglichkeit.

Stundenlohn-Abrechnung erzeugen

Aufgabe

⇒ Öffnen Sie die Datei *Stundenlohn*, und bearbeiten Sie die Tabelle weiter.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|--|---|--------------------------------|---|
| 1 | Stundenlohn-Berechnung | | | | Monat: August | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Fester Stundenlohn: | | 18,50 € | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Name | Vorname | Anwesenheit in Stunden | Vergütung | Prozentualer Anteil am Gesamtlohn | | | |
| 6 | Weber | Bettina | 80 | | | | Gesamtlöhne: | |
| 7 | Kuntz | Eva | 120 | | | | Durchschnittslohn: | |
| 8 | Thomann | Berta | 66 | | | | Anzahl der Mitarbeiter: | |
| 9 | Gründel | Georg | 136 | | | | Höchste Vergütung: | |
| 10 | Klein | Petra | 142 | | | | Niedrigste Vergütung: | |
| 11 | Wessing | Ute | | | | | | |
| 12 | Binsen | Helena | 97 | | | | | |
| 13 | Hark | Lisa | 103 | | | | | |
| 14 | Pfaff | Karl | 46 | | | | | |
| 15 | Heinicke | Michaela | 82 | | | | | |
| 16 | Muscheid | Eberhard | 152 | | | | | |
| 17 | Braun | Thomas | 143 | | | | | |
| 18 | Mößner | Gerhard | | | | | | |
| 19 | Maurer | Hanna | 102 | | | | | |
| 20 | Seeler | Klara | 85 | | | | | |

- ⇒ Berechnen Sie die Vergütungen in Spalte D aus dem konstanten Stundenlohn in Zelle C3 und den Anwesenheitsstunden der Mitarbeiter.
- ⇒ Ermitteln Sie mit Hilfe verschiedener Funktionen die statistischen Ergebnisse in Spalte H. Benutzen Sie dafür den Funktionsassistenten.
- ⇒ Berechnen Sie in Spalte E für jeden Mitarbeiter den prozentualen Anteil am Gesamtlohn.
- ⇒ Fügen Sie weitere Mitarbeiter ein, und kontrollieren Sie die Funktionsergebnisse.
- ⇒ Speichern Sie die Tabelle unter *Zensur-Nachname*.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|--|---|--------------------------------|-------------|
| 1 | Stundenlohn-Berechnung | | | | Monat: August | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Fester Stundenlohn: | | 18,50 € | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Name | Vorname | Anwesenheit in Stunden | Vergütung | Prozentualer Anteil am Gesamtlohn | | | |
| 6 | Weber | Bettina | 80 | 1.480,00 € | 5,91% | | Gesamtlöhne: | 25.049,00 € |
| 7 | Kuntz | Eva | 120 | 2.220,00 € | 8,86% | | Durchschnittslohn: | 1.669,93 € |
| 8 | Thomann | Berta | 66 | 1.221,00 € | 4,87% | | Anzahl der Mitarbeiter: | 15 |
| 9 | Gründel | Georg | 136 | 2.516,00 € | 10,04% | | Höchste Vergütung: | 2.812,00 € |
| 10 | Klein | Petra | 142 | 2.627,00 € | 10,49% | | Niedrigste Vergütung: | - € |
| 11 | Wessing | Ute | | - € | 0,00% | | | |
| 12 | Binsen | Helena | 97 | 1.794,50 € | 7,16% | | | |
| 13 | Hark | Lisa | 103 | 1.905,50 € | 7,61% | | | |
| 14 | Pfaff | Karl | 46 | 851,00 € | 3,40% | | | |
| 15 | Heinicke | Michaela | 82 | 1.517,00 € | 6,06% | | | |
| 16 | Muscheid | Eberhard | 152 | 2.812,00 € | 11,23% | | | |
| 17 | Braun | Thomas | 143 | 2.645,50 € | 10,56% | | | |
| 18 | Mößner | Gerhard | | - € | 0,00% | | | |
| 19 | Maurer | Hanna | 102 | 1.887,00 € | 7,53% | | | |
| 20 | Seeler | Klara | 85 | 1.572,50 € | 6,28% | | | |

Bonusberechnung für Filialleiter

Aufgabe

- ⇒ Öffnen Sie die Datei *Bonus*.
- ⇒ Kopieren Sie die Tabelle noch zweimal in den unteren Bereich der Datei.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-----------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|---|---------------------|--------------|-------|
| 1 | Bonus für erzielte Umsätze | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Filiale | Filialleiter/in | Jahresumsatz | Bonus | | Bonusstaffel | | |
| 4 | Neustadt | Fr. Heine | 280.000,00 € | 0% | | | Betrag | Bonus |
| 5 | Hechtsheim | Hr. Schrenk | 549.000,00 € | 2% | | unter | 300.000,00 € | 0% |
| 6 | Finthen | Hr. Wulf | 310.000,00 € | 2% | | ab | 300.000,00 € | 2% |
| 7 | Gonsenheim | Hr. Böning | 250.000,00 € | 0% | | | | |
| 8 | Weisenau | Fr. Seifert | 405.000,00 € | 2% | | | | |
| 9 | City | Fr. Warnecke | 647.000,00 € | 2% | | | | |

- ⇒ Bei einem Jahresumsatz von mindestens 300.000 € soll der Bonus 2% betragen. Berechnen Sie in der Spalte Bonus den Betrag, den die Filialleiter zusätzlich erhalten.
- ⇒ Verwenden Sie für die Berechnung die WENN-Funktion. Benutzen Sie für das Erstellen der Funktion den Funktionsassistenten.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-----------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|---|---------------------|--------------|-------|
| 1 | Bonus für erzielte Umsätze | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Filiale | Filialleiter/in | Jahresumsatz | Bonus | | Bonusstaffel | | |
| 4 | Neustadt | Fr. Heine | 280.000,00 € | 0% | | | Betrag | Bonus |
| 5 | Hechtsheim | Hr. Schrenk | 549.000,00 € | 3% | | unter | 300.000,00 € | 0% |
| 6 | Finthen | Hr. Wulf | 310.000,00 € | 2% | | ab | 300.000,00 € | 2% |
| 7 | Gonsenheim | Hr. Böning | 250.000,00 € | 0% | | ab | 500.000,00 € | 3% |
| 8 | Weisenau | Fr. Seifert | 405.000,00 € | 2% | | | | |
| 9 | City | Fr. Warnecke | 647.000,00 € | 3% | | | | |

- ⇒ Erweitern Sie die Berechnung: bei einem Jahresumsatz von mindestens 500.000 € soll der Bonus 3% betragen.
- ⇒ Verwenden Sie für die Verschachtelung ebenfalls den Funktionsassistenten.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|-----------------------------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---|---------------------|--------------|-------|
| 1 | Bonus für erzielte Umsätze | | | | | | Bonusstaffel | | |
| 2 | | | | | | | | Betrag | Bonus |
| 3 | Filiale | Filialleiter/in | Alter | Jahresumsatz | Bonus | | unter | 300.000,00 € | 0% |
| 4 | Neustadt | Fr. Heine | 37 | 280.000,00 € | 0% | | ab | 300.000,00 € | 2% |
| 5 | Hechtsheim | Hr. Schrenk | 55 | 549.000,00 € | 3% | | ab | 500.000,00 € | 3% |
| 6 | Finthen | Hr. Wulf | 48 | 310.000,00 € | 2% | | | | |
| 7 | Gonsenheim | Hr. Böning | 42 | 250.000,00 € | 0% | | Bonusstaffel | | |
| 8 | Weisenau | Fr. Seifert | 34 | 405.000,00 € | 0% | | | Alter | |
| 9 | City | Fr. Warnecke | 51 | 647.000,00 € | 3% | | ab | 45 | |

- ⇒ Neuerdings erhalten die Filialleiter nur noch dann einen Bonus, wenn sie neben den bisherigen Kriterien ein bestimmtes Alter erreicht haben. Um beide Bedingungen abzufragen können Sie die Funktion UND einsetzen.
- ⇒ Speichern Sie die Datei unter dem Namen *Bonus-Nachname*.