

## L3\_5.5 Vertiefung 5 - Versicherung

### L3\_5.5 Aufgabe

Eine Versicherungsgesellschaft möchte die Jahresbeiträge ihrer Kunden mit Hilfe einer Tabellenkalkulation ermitteln.

(Verwenden Sie die Datei „L3\_5.5 Tabellenvorlage Versicherung.xlsx“)

Der Versicherungsbeitrag ermittelt sich aus einer kundenspezifischen Grundprämie. Diese Grundprämie verringert sich um einen Schadenfreiheitsrabatt. Dieser Rabatt staffelt sich nach der Anzahl an schadenfreien Versicherungsjahren.

Die schadensfreien Jahre und die Grundprämie der Versicherungsnehmer sind im Tabellenblatt 'Kunde' gespeichert.

| Versicherungsnehmer |                    |             |
|---------------------|--------------------|-------------|
| Name                | schadenfreie Jahre | Grundprämie |
| Jan Meier           | 8                  | 420,00 €    |
| Sven Schulze        | 1                  | 236,00 €    |
| Martin Bauer        | 5                  | 350,00 €    |
| Tim Schlott         | 7                  | 280,00 €    |
| Uta Geis            | 3                  | 335,00 €    |

Die Rabattstaffelung in Abhängigkeit der schadensfreien Jahre ist in der Tabellenblatt 'Rabatt' gespeichert.

| Rabattstaffel |       |        |
|---------------|-------|--------|
|               | Jahre | Rabatt |
| ab            | 0     | 0 %    |
| ab            | 2     | 3 %    |
| ab            | 4     | 5 %    |
| ab            | 6     | 7 %    |
| ab            | 8     | 8 %    |
| ab            | 10    | 9 %    |
| ab            | 12    | 10 %   |

Nachdem im Tabellenblatt 'Berechnung' eine Versicherungsnehmernummer in der Zelle D4 eingetragen wurde, ergeben sich für den Versicherungsnehmer Jan Meier mit 8 schadenfreien Jahren beispielsweise folgende Berechnung (siehe Abb.).

Erstellen Sie die Formeln für die Zellen

- D5
- D8
- D9
- D11
- D6
- C9
- D10
- D12

|    | A                           | B   | C | D         |
|----|-----------------------------|-----|---|-----------|
| 1  | <b>PLUS-Versicherung AG</b> |     |   |           |
| 2  | <b>Beitragsrechnung</b>     |     |   |           |
| 3  |                             |     |   |           |
| 4  | Versicherungsnehmernummer   |     |   | 101       |
| 5  | Versicherungsnehmer         |     |   | Jan Meier |
| 6  | schadenfreie Jahre          |     |   | 8         |
| 7  |                             |     |   |           |
| 8  | Grundprämie                 |     |   | 420,00 €  |
| 9  | Schadenfreiheitsrabatt      | 8%  |   | 33,60 €   |
| 10 | Zwischensumme               |     |   | 386,40 €  |
| 11 | Versicherungssteuer         | 19% |   | 73,42 €   |
| 12 | zu zahlender Betrag:        |     |   | 459,82 €  |

Speichern Sie Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L3\_5.5 Versicherung.xlsx'.