

Konzept: Brutto-Netto-Gehalt Berechnung mit Speicherung der Ergebnisse

Ziel des Programms:

Das Programm berechnet das **Netto-Gehalt** basierend auf einem eingegebenen **Brutto-Gehalt** und einer **Steuerklasse**. Nach der Berechnung speichert das Programm das Ergebnis in einer **Textdatei**, sodass es später nachgelesen werden kann.

1. Was ist Brutto- und Netto-Gehalt?

- **Brutto-Gehalt:** Das Gehalt vor Abzug von Steuern und Versicherungsbeiträgen.
- **Netto-Gehalt:** Das Gehalt, das übrig bleibt, nachdem Steuern und Versicherungsbeiträge abgezogen wurden.

2. Wichtige Begriffe im Code:

- **Steuerklasse:** In Deutschland gibt es sechs Steuerklassen, die bestimmen, wie viel Steuern von deinem Gehalt abgezogen werden.
 - **Steuerklasse 1:** Für Ledige
 - **Steuerklasse 2:** Für Alleinerziehende
 - **Steuerklasse 3:** Verheiratet, Hauptverdiener
 - **Steuerklasse 4:** Verheiratet, beide verdienen ähnlich
 - **Steuerklasse 5:** Verheiratet, Zweitverdiener
 - **Steuerklasse 6:** Für Menschen mit einem Zweitjob
-

3. Schritt-für-Schritt Erklärung des Codes:

Schritt 1: Eingabe des Brutto-Gehalts

- Das Programm fragt den Benutzer, wie hoch das **Brutto-Gehalt** ist

Schritt 2: Eingabe der Steuerklasse

- Der Benutzer wählt seine **Steuerklasse** (1 bis 6).

Schritt 3: Berechnung des Netto-Gehalts

- Das Programm berechnet nun das **Netto-Gehalt**. Dazu wird:
 1. Der **Steuersatz** abhängig von der Steuerklasse festgelegt.
Beispiel: Bei Steuerklasse 1 wird 25% Steuer abgezogen.
 2. Der **Versicherungsbeitrag** berechnet (zum Beispiel 8,1% des Brutto-Gehalts für Krankenversicherung in **Baden Württemberg** im Moment).

3. Diese Abzüge werden vom Brutto-Gehalt subtrahiert, um das Netto-Gehalt zu erhalten.

→ Beispiel:

- Brutto-Gehalt: 3.000 Euro
- Steuern (25%): 750 Euro
- Versicherungsbeitrag (8,1%): 243 Euro
- **Netto-Gehalt:** $3.000 - 750 - 243 = 2.007$ Euro

Schritt 4: Speicherung des Ergebnisses

- Nach der Berechnung speichert das Programm das Ergebnis (Brutto-Gehalt, Steuerklasse und Netto-Gehalt) in eine **Textdatei**.

Schritt 5: Ausgabe des Ergebnisses auf dem Bildschirm

- **Das Netto-Gehalt wird auf dem Bildschirm ausgegeben**

Zusammenfassung der Programmstruktur:

1. **Eingabe des Brutto-Gehalts** und der **Steuerklasse**.
2. **Berechnung des Netto-Gehalts** basierend auf den Steuern und Versicherungen.
3. **Speichern des Ergebnisses** in eine Textdatei für zukünftiges Nachschlagen.
4. **Ausgabe des Ergebnisses** auf dem Bildschirm.

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Du kannst weitere Balken hinzufügen, um z. B. **Rentenversicherung** oder andere Abzüge anzuzeigen.