

Herleitung einer Formel zur Berechnung der Einkommensteuer
(Veranlagungszeitraum 2002;
gültig für den Bereich zwischen einschl. 9.252 € und einschl. 55.007 €)

§ 32 a EstG Einkommensteuertarif

(1) Die tarifliche Einkommensteuer bemisst sich nach dem zu versteuernden Einkommen.

Sie beträgt ... jeweils in Euro für zu versteuernde Einkommen ...

von 9 252 Euro bis 55 007 Euro: $(278,65 \cdot z + 2\ 300) \cdot z + 432$; ...

“z“ ist ein Zehntausendstel des 9 216 Euro übersteigenden Teils des nach Absatz 2 ermittelten zu versteuernden Einkommens.

“x“ ist das nach Absatz 2 ermittelte zu versteuernde Einkommen.

(2) Das zu versteuernde Einkommen ist auf den nächsten durch 36 ohne Rest teilbaren vollen Euro-Betrag abzurunden, wenn es nicht bereits durch 36 ohne Rest teilbar ist, und um 18 Euro zu erhöhen.

Übersetzt man das in klare Formeln, ergibt sich

I. $Est = (278,65 z + 2\ 300) \cdot z + 432$
Daraus abgeleitet

II. $Est = 278,65 z^2 + 2300z + 432$

für z ist vorgegeben

III. $z = \frac{x - 9216}{10000}$

Durch Einsetzen von Gleichung III. in Gleichung II. erhält man

IV. $Est = 278,65 \left(\frac{x - 9216}{10000} \right)^2 + 2300 \frac{x - 9216}{10000} + 432$

$$= \frac{278,65(x^2 - 18.432x + 9216^2)}{10000^2} + \frac{2300x - 2300 \cdot 9216}{10000} + 432$$

$$= \frac{278,65}{10^8} x^2 - \frac{278,65 \cdot 18432}{10^8} x + \frac{278,65 \cdot 9216^2}{10^8} + \frac{10^4 \cdot 2300}{10^8} x - \frac{10^4 \cdot 2300 \cdot 9216}{10^8} + 432$$

Jetzt muss das Ganze nur noch ausgerechnet und zusammengefaßt werden, bis man erhält

$$Est = \frac{2,7865}{1.000.000} x^2 + 0,178639232x - 1451,01$$

Damit haben wir die deutsche Bürokratensprache in eine praktisch handhabbare Form gebracht. Sie können jetzt mit einem einfachen Taschenrechner für den betreffenden Tarifbereich die Einkommensteuer ermitteln, wenn die Höhe des zu versteuernden Einkommens bekannt ist.

Vergessen Sie nicht, zu Beginn aus dem zu versteuernden Einkommen die Größe x zu ermitteln. Hierzu

1. Das zu versteuernde Einkommen durch 36 dividieren,
2. vom Ergebnis die Nachkommastellen wegstreichen,
3. die verbleibende Zahl mit 36 multiplizieren
4. 18 addieren.

Der rechnerisch ermittelte Steuerbetrag ist auf den nächsten glatten Euro-Betrag abzurunden.