

Aufgabe 12.57

Zur Berechnung des Grenzsteuersatzes für die Veranlagungszeiträume 1990 bis 1995, d.h. des Prozentsatzes, der vom letzten in diesen Jahren zugeflossenen Einkommen als Einkommensteuer zu zahlen war, betrachten wir die Parabel s , die sich ergibt, wenn in den Formeln aus Aufgabe 11.50 auf die Gaußklammer verzichtet wird, für $8100 \leq x \leq 119988$.

- Geben Sie eine Formel für den Grenzsteuersatz in Abhängigkeit von x an!
- Wie hoch ist der Grenzsteuersatz für 8100 DM bzw. 119988 DM?

Lösung:

a) $s = 151,94y^2 + 1900y + 472$, $y = \frac{1}{10000}x - 0,81$

$$\frac{\Delta s}{\Delta x} \xrightarrow{\Delta x \rightarrow 0} g(x) = \frac{ds}{dx} = \frac{ds}{dy} \frac{dy}{dx} = 0,030388 \frac{x}{10000} + 0,16538572,$$

b) $g(8100) = 0,19$, $g(119988) \approx 0,53$.

Die Grenzsteuersätze am Beginn und am Ende der Progressionszone betragen 19 bzw. 53 %.

(Unterhalb und oberhalb der Progressionszone war der Steuertarif 1990 linear:

$$s(x) = \left(\begin{array}{ll} 0,19 \cdot 54 \cdot \left\lfloor \frac{x}{54} \right\rfloor - 1067, & 5617 \leq x \leq 8153 \\ 0,53 \cdot 54 \cdot \left\lfloor \frac{x}{54} \right\rfloor - 22842 & 120042, \leq x \end{array} \right)$$