
Steuertarif

1. In einem Land ist folgende Einkommensverteilung gegeben:

	I	II	III	IV
Einkommen in [TSD €]	$0 \leq E < 30$	$30 \leq E < 60$	$60 \leq E < 90$	$90 \leq E < 120$
Anzahl der Haushalte	1000	500	300	200

- (a) Bestimmen Sie das Durchschnitts- und das Medianeinkommen (verwenden Sie als Repräsentanten einer Klasse die Klassenmitte. Welche Annahme steckt dahinter?).
- (b) Bestimmen Sie den Ginikoeffizienten.
- (c) Nehmen Sie an der Steuerfreibetrag ist 20 TSD €. Danach steige der Steuersatz von 20% bis zu einem Einkommen von 60 TSD € linear bis auf 40% an und bleibe ab 60 TSD € konstant bei 40%. Stellen Sie die Steuerfunktion grafisch und analytisch dar.
- (d) Bestimmen Sie jeweils die Höhe der Steuern in [TSD €] für die jeweilige Einkommensklasse und das gesamte Steueraufkommen.
- (e) Nehmen Sie an, das Steueraufkommen wird gleichmäßig auf jeden Haushalt umverteilt. Welches Einkommen hat dann nach der Steuerzahlung und Umverteilung jede Klasse?
- (f) Bestimmen Sie den Gini-Koeffizienten nach der Umverteilung und vergleichen Sie diesen mit der Situation vorher.
- (g) Bestimmen Sie Theil-Index vor und nach der Umverteilung und interpretieren Sie Ihre Ergebnisse.
- (h) Bestimmen Sie das Aktinson-Maß vor und nach der Umverteilung für die Werte $\epsilon = 0, 1; 0, 5; 0, 9$ und interpretieren Sie Ihre Ergebnisse.
- (i) Vergleichen Sie die quantitativen Bewertungen der Umverteilung mittels der drei Ungleichheitsmaße untereinander.