

Die Konzentrationskurve ist (immer) konvex (rechtsgelächert) und liegt oberhalb der Diagonalen durch die Punkte $(0,0)$ und $(n,1)$.

Bsp. GWB (§ 18 (4) und (6)) Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen

(vermutlich) marktbeherrschend, falls

$$k_1 > \frac{2}{5} \quad \text{oder} \quad k_3 > \frac{1}{2} \quad \text{oder} \quad k_5 > \frac{2}{3}$$

(40%) (50%)

Herfindahl-Index (Maßzahl zur Messung der absoluten Konzentration)
Summe der quadrierten Anteile

$$H := \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_i}{\sum_{j=1}^n x_j} \right)^2 \quad \text{Zahlenbsp.} \quad H = 0.5^2 + 0.3^2 + 0.2^2$$
$$= 0.25 + 0.09 + 0.04$$
$$= \underline{\underline{0.38}} \quad (\underline{\underline{38\%}})$$

Es gilt: $\underline{\underline{\frac{1}{n}}} \leq H \leq 1$

$$H \geq \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{n} \right)^2 = n \cdot \frac{1}{n^2} = \frac{1}{n}$$

und $H := \frac{1}{n} \left(\frac{n-1}{n} V_x^2 + 1 \right)$

zur Erinnerung: Variationskoeffizient $V_x := \frac{s_x}{\bar{x}}$