

Bausteine der Datenanalyse

Methodenbausteine Statistik

Lukas Arnold Simone Arnold Florian Bagemihl
Matthias Baitsch Marc Fehr Franca Hollmann
Maik Poetzsch Sebastian Seipel

2026-03-19

Gini-Koeffizient

Gegeben sei folgende Einkommensverteilung, bei der in jeder Einkommensklasse das Gesamteinkommen 80.000 € beträgt.

Einkommensklasse	Anzahl der Personen
0 € bis 1.000 €	100
1.000 € bis 2.000 €	50
2.000 € bis 3.000 €	30
3.000 € und mehr	20

Aufgaben:

1. Bestimmen Sie die Lorenzkurve und den Gini-Koeffizient.
2. Berechnen Sie den arithmetischen Mittelwert und die Standardabweichung.
3. Wie groß ist der Anteil der 25% reichsten Einkommensbezieher am Gesamteinkommen?