

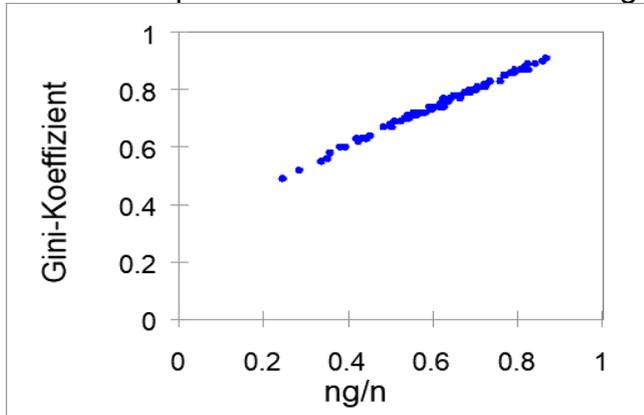
DAJ - Daten 12-Jährige (alle Kinder)

1. Gini-Koeffizienten und Anteil (ng/n) Kinder mit gesunden Zähnen (DMFT=0)
2. Gini-Koeffizienten und DMFT-Mittelwerten (DMFT-MW) und
3. Anteil (ng/n) Kinder mit gesunden Zähnen und DMFT-Mittelwerten

Daten-Quelle: Epidemiologische Begleituntersuchungen zur Gruppenprophylaxe 2016, 2009, 2004, 2000, 1997, DAJ, Bonn

<https://daj.de/gruppenprophylaxe/epidemiologische-studien/> Insgesamt **183.722 Kinder**

1. Die Konzentration der Karies (Gini-K.) steigt mit steigendem Anteil (ng/n). Interessant ist der nahezu perfekte lineare Zusammenhang (Bestimmtheitsmaß $R^2 = 0,994$),

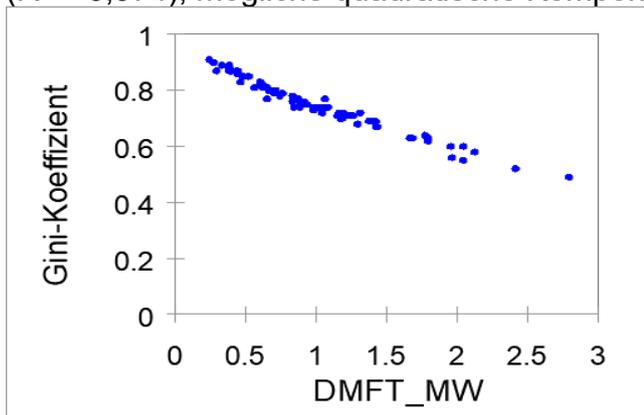


Lineare Schätzgleichung (WLS):

$$\text{gini} = 0,347 + 0,652 \cdot \text{ng/n}$$

Man beachte die Ähnlichkeit mit der Schätzgleichung für 6/7-Jährige.

2. Zusammenhang zwischen Gini-Koeffizient und DMFT-MW ist nahezu linear, ($R^2 = 0,974$), mögliche quadratische Komponente.



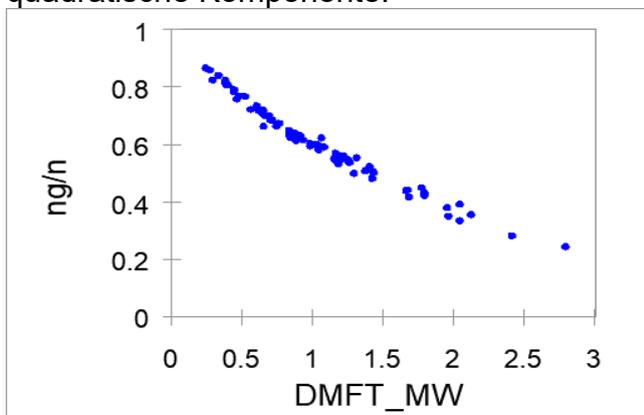
Lineare Schätzgleichung (WLS):

$$\text{gini} = 0,927 - 0,174 \cdot \text{DMFT-MW}$$

Quadratische Schätzgleichung (WLS):

$$\text{gini} = 0,958 - 0,239 \cdot (\text{DMFT-MW}) + 0,026 \cdot (\text{DMFT-MW})^2$$
$$R^2 = 0,985$$

3. Zusammenhang zwischen ng/n und DMFT-MW ist nahezu linear, ($R^2 = 0,972$), mögliche quadratische Komponente.



Lineare Schätzgleichung (WLS):

$$\text{ng/n} = 0,886 - 0,265 \cdot \text{DMFT-MW}$$

Quadratische Schätzgleichung (WLS):

$$\text{ng/n} = 0,949 - 0,395 \cdot (\text{DMFT-MW}) + 0,052 \cdot (\text{DMFT-MW})^2$$
$$R^2 = 0,992$$