

# (ungewogenes) Geometrisches Mittel

Prozentsatz $p$	5%	3%	- 6%	2%	4%
$x_i = 1 + \frac{p}{100}$	1,05	1,03	0,94	1,02	1,04

$$\bar{x}_{geom} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i}$$

$$\bar{x}_{geom} = \sqrt[5]{1,05 \cdot 1,03 \cdot 0,94 \cdot 1,02 \cdot 1,04} \approx 1,015$$

# (ungewogenes) Geometrisches Mittel

Durchschnittsberechnung prozentualer Veränderungen

$$\bar{x}_{geom} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i}$$

$n$  = Anzahl der Beobachtungswerte

$$x_i = 1 + \frac{p}{100}$$