

$$O(g) = \{f : \underbrace{\exists c \in \mathbb{R}_{>0}, n_0 \in \mathbb{N}}_{\text{Positive Konstanten}}, \underbrace{\forall n \geq n_0, 0 \leq f(n) \leq cg(n)}_{\substack{f(n) \text{ wird von } cg(n) \\ \text{für hinreichend große } n \\ \text{beschränkt}}}\}$$

Positive Konstanten

$f(n)$  wird von  $cg(n)$   
für hinreichend große  $n$   
beschränkt

Funktion  $f$

Für alle  $n$  größer gleich  $n_0$