

$x < 1 \Rightarrow K_f$ streng monoton steigend
 $1 < x \Rightarrow K_f$ streng monoton fallend

streng monoton steigend $\Rightarrow m > 0$
streng monoton fallend $\Rightarrow m < 0$



für alle x ist K_f streng monoton steigend

$x < -1 \Rightarrow K_f$ streng monoton steigend
 $-1 < x < 2 \Rightarrow K_f$ streng monoton fallend
 $2 < x \Rightarrow K_f$ streng monoton steigend



$x < 0 \Rightarrow K_f$ streng monoton steigend
 $0 < x \Rightarrow K_f$ streng monoton fallend

für alle x ist K_f streng monoton fallend



$$f(1) < f(1,5)$$

$$f(1) < f(2)$$

$$f(-3) < f(-2)$$

$$f(-3) < f(0)$$

$$f(-3) < f(3)$$

Für $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$, $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$ ist
der Graph **streng monoton steigend**.

$x < 0 \Rightarrow K_f$ streng monoton fallend

$0 < x \Rightarrow K_f$ streng monoton fallend





Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2015 Henrik Horstmann

$$h(1) > h(1,5)$$

$$h(1) > h(2)$$

$$h(-3) > h(-2)$$

$$h(-3) > h(0)$$

$$h(-3) > h(3)$$

Für $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$, $x_1 < x_2 \Rightarrow h(x_1) > h(x_2)$ ist
der Graph **streng monoton fallend**.

