

1 Reaktionsweg

$$\text{Reaktionsweg} = \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \cdot 3$$

2 Bremsweg

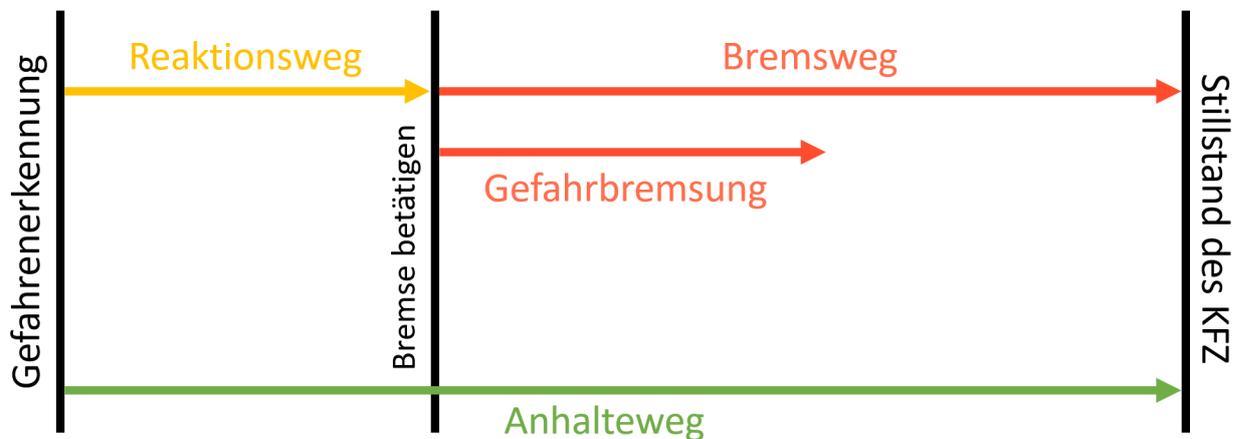
$$\text{Bremsweg} = \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \cdot \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} = \left(\frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \right)^2$$

3 Gefahrenbremsung

$$\text{Gefahrenbremsung} = \frac{\text{Bremsweg}}{2} = \frac{1}{2} \cdot \underbrace{\left(\frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \cdot \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \right)}_{\text{Bremsweg}}$$

4 Anhalteweg

$$\text{Anhalteweg} = \text{Reaktionsweg} + \text{Bremsweg} = \underbrace{\frac{\text{Geschwindigkeit}}{3} \cdot 10}_{\text{Reaktionsweg}} + \underbrace{\left(\frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \right)^2}_{\text{Bremsweg}}$$



Algorithmen verstehen (<https://youtube.com/c/Algorithmenverstehen>)