

Berechnung Krähenangriffe

Ausgangslage: $KP_{HH} = 5000$ Krähenpaare, $A_{HH} = 2,5$ Angriffe/Jahr, $EW_{HH} = 1,8$ Mio Einwohner

Elmshorn: $KP_{Elmshorn} = 1000$, $EW_{Elmshorn} = 50.000$ Einwohner.

1) Hamburg

$$\text{Angriffe pro Einwohner: } A_{EW,Hamburg} = \frac{2,5}{1.800.000} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Einwohner}} = 1,39 * 10^{-6} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Einwohner}}$$

$$\text{Angriffe pro Krähenpaar: } A_{KP} = \frac{2,5}{5000} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Krähenpaar}} = 5 * 10^{-4} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Krähenpaar}}$$

2) Elmshorn

Angriffe pro Einwohner:

$$A_{EW, Elmshorn} = \frac{A_{KP} * KP_{Elmshorn}}{Einwohner_{Elmshorn}} = \frac{5 * 10^{-4} \frac{(\text{Angriffe})}{\text{Jahr}} * 1000 \text{ Krähenpaare}}{50.000 \text{ Einwohner}} = 1 * 10^{-5} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Einwohner}}$$

$$3) \text{ Vergleich: } \frac{A_{EW,Elmshorn}}{A_{EW,Hamburg}} = \frac{1 * 10^{-5} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Einwohner}}}{1,39 * 10^{-6} \frac{(\text{Angriffe/Jahr})}{\text{Einwohner}}} = 7,246$$

4) Angriffe absolut in Elmshorn:

$$A_{Elmshorn} = A_{KP} * KP_{Elmshorn} = 5 * 10^{-4} \frac{(\text{Angriffe})}{\text{Jahr}} * 1000 \text{ Krähenpaare} = 0,05 \frac{(\text{Angriffe})}{\text{Jahr}}$$