

Diese Zwischenwerte kann man einfach berechnen:

Wertänderung pro Bild= (Endwert - Anfangswert) / FPS

Zwischen 2100 und 2500 wäre dies (2500 - 2100) / 10, also 400 / 10 = 40

Um nun alle Zwischenwerte zu berechnen, müssen wir diese Erhöhung FPSmal auf den Wert addieren.

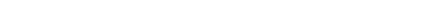
Beispiel: FPS = 10, Erhöhung pro Bild = 40

Wert = 2100 Werte für Musterstadt = [] Wiederhole 10 mal:

Speichere Wert in "Werte für Musterstadt" Wert = Wert + 40

Somit erhalten wir folgende Werte: 2100, 2140, 2180, 2220, 2260, 2300, 2340, 2380, 2420, 246( Einwohner Musterstadt 

## Antangswert





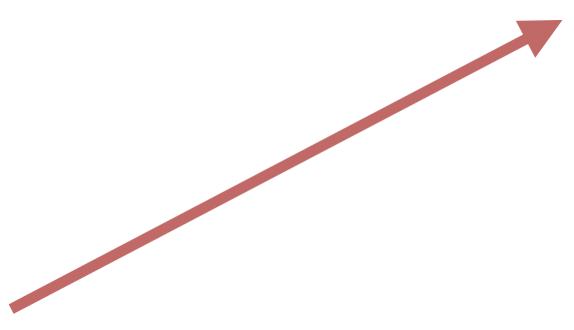


## Änderung pro Bild



2500	
2375	
2250	
2125	

## **Anfangswert**





#### Zwischenwerte

















#### **Endwert**



## Funktionsweise der Animation

Diese Zwischenwerte kann man einfach berechnen:

Wertänderung pro Bild= (Endwert - Anfangswert) / FPS

Zwischen 2100 und 2500 wäre dies (2500 - 2100) / 10, also 400 / 10 = 40

Um nun alle Zwischenwerte zu berechnen, müssen wir diese Erhöhung FPS-mal auf den Wert addieren.



Beispiel: FPS = 10 , Erhöhung pro Bild = 40

Wert = 2100 **← Anfangswert** 

Werte für Musterstadt = []

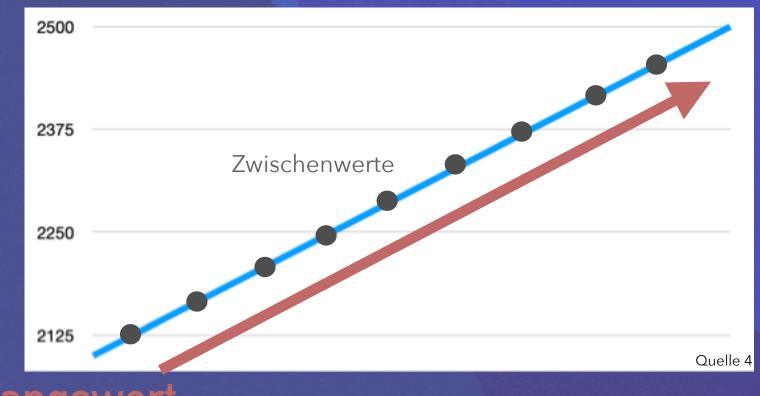
Wiederhole 10 mal: ← FPS

Speichere Wert in "Werte für Musterstadt"

Wert = Wert + 40 ← Änderung pro Bild

Somit erhalten wir folgende Werte: 2100, 2140, 2180, 2220, 2260, 2300, 2340, 2380, 2420, 2460

### **Endwert**



Anfangswert

# Animation in JavaScript

Wertänderung pro Bild= (Endwert - Anfangswert) / FPS

```
Wert = Anfangswert
Werte= []
Wiederhole FPS mal:
```

Speichere Wert in "Werte"
Wert = Wert + Wertänderung pro Bild

```
Wertänderung (40) Endwert (2500) Anfangswert (2100) FPS (10)

let ValueDifference = (NextValue - CurrentValue) / FramesPerValue
ccc = 0
while (ccc < FramesPerValue){
    DataObject.values.push(CurrentValue + ValueDifference * ccc)
    DataObject.rowNames.push(csvMatrix[cc+1][0])
    ccc += 1
}</pre>
Speichern des Werts
```