

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

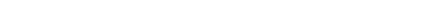
Wert = 2100 Werte für Musterstadt = [] Wiederhole 10 mal:

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

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

Einwohner Musterstadt

Antangswert







Änderung pro Bild

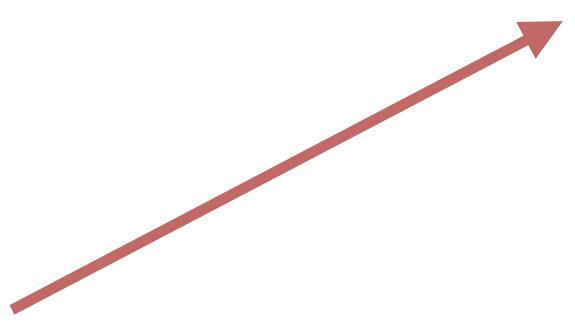






2500	
2375	
2250	
2125	

Endwert





Zwischenwerte



















Anfangswert

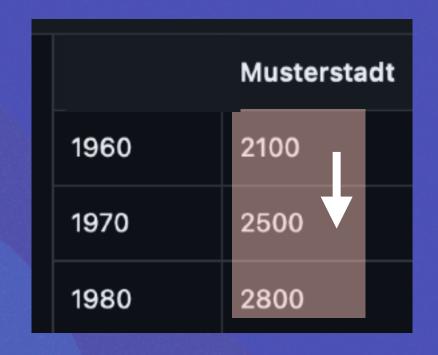
5.2 - Funktionsweise der Animation

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 = []

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.



Anfangswert

6 - Animation in JavaScript

```
Wertänderung pro Bild= (Endwert - Anfangswert) / FPS

Wert = Anfangswert
Werte= []
Wiederhole FPS mal:

Speichere Wert in "Werte"
Wert = Wert + Wertänderung pro Bild
Let ValueDifference = (NextValue - CurrentValue) / FramesPerValue
CurrentFrame = 0
CurrentFrameValue = CurrentValue
while (CurrentFrame < FramesPerValue) {
    DataObject.values.push(CurrentFrameValue)
    DataObject.rowNames.push(csvMatrix[cc+1][0]) + Speichern des Werts
CurrentFrameValue += ValueDifference
CurrentFrame += 1</pre>
```

Endwert (2500) Anfangswert (2100) FPS (10)

- Wertänderung (40)