



SJ Software GmbH Haarhofstr. 52 D-52080 Aachen  
info@sj-software.de oder hotline@sj-software.de

**Programm: SJ FORMA**

**Frage:**

Wie wird die Berechnung OK FF EG über Gelände durchgeführt?

**Antwort:**

Rechenansatz, wobei:

n: aktuelle Zeile

M: Mittelwert in m<sup>2</sup>

H: Höhe in m

L: Länge in m

Für alle Zeilen, mit Ausnahme der letzten Zeile, gilt:

$$M(n) = [H(n) + H(n+1)] / 2 * L(n)$$

Für die letzte Zeile bzw. falls H(n+1) leer ist, wird als Wert für H(n+1) die Höhe der ersten Zeile, also H(1), benutzt.

Dadurch wird der Raum geschlossen.

Das Endergebnis ergibt sich aus der Summe der Mittelwerte geteilt durch die Summe der Längen.

**Beispiel:**

$$H1: 1,000m \quad L1: 6,000m \Rightarrow M1 = (1,000 + 1,200) / 2 * 6,000 = 6,600$$

$$H2: 1,200m \quad L2: 9,000m \Rightarrow M2 = (1,200 + 2,000) / 2 * 9,000 = 14,400$$

$$H3: 2,000m \quad L3: 6,000m \Rightarrow M3 = (2,000 + 1,800) / 2 * 6,000 = 11,400$$

$$H4: 1,800m \quad L4: 9,000m \Rightarrow M4 = (1,800 + 1,000) / 2 * 9,000 = 12,600$$

$$\text{Summe Mittelwerte: } M = 6,600 + 14,400 + 11,400 + 12,600 = 45,000$$

$$\text{Summe Längen: } L = 6,000 + 9,000 + 6,000 + 9,000 = 30,000$$

$$\text{Endergebnis OK FF EG} = M / L = 45,000 / 30,000 = 1,500$$

Mit freundlichen Grüßen aus Aachen

SJ Software GmbH