

# Berechnungs-Beispiel

## MAXIMUS

### Beispiel:

### **Belastung:**

Ein Kragarmträger mit  $L = 0,75 \text{ m}$ ,  
 $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ ,  $\gamma_Q = 1,5$   
NKL. 1; KLED kurz  $\rightarrow k_{mod} = 0,9$

Die Durchbiegung ist begrenzt auf 10 mm.

### **Werte aus der Tabelle (Website / Katalog):**

$$q_{R1,d} = (7,02 / 0,9) \times 0,9 / 1,3 = 5,4 \text{ kN/m}$$

### **Nachweis:**

Es werden vereinfacht die Längen und Lasten verglichen.

$$q_{1,d} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ kN/m} < 5,4 \text{ kN/m} \rightarrow \text{ok}$$

### Durchbiegung:

$$\text{mit } M_k = 3,0 \times 0,75^2 / 2 = 0,84 \text{ kNm}$$

$$f = M_k / C_\varphi \times L = 0,84 / 67 \times 0,75 = 0,0094 \text{ m} = 9,4 \text{ mm} < 10 \text{ mm} \rightarrow \text{ok}$$

