

# Dehnungen und Spannungen (in den Elementen)

Elem. 1

$$\text{Dehnung } \varepsilon_{(1)} = \frac{u_2 - u_1}{(2/a)} = \frac{1}{2} \left( \frac{3}{10} \frac{Ea}{EA} - 0 \right) = \dots = \frac{3}{4} \frac{F}{EA}$$

$$\text{Spannung } \sigma_{(1)} = E \cdot \varepsilon_{(1)} = E \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{F}{EA} = \frac{3}{4} \frac{E}{A}$$

