

→ Matrix / Vektor - Gleichung

$$\begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \varepsilon_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -v & -v \\ -v & 1 & -v \\ -v & -v & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{bmatrix}$$

oder umgestellt:

$$\underbrace{\begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{bmatrix}}_{\vec{b}} = \frac{E}{(1+v)(1-2v)} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} (1-v) & v & v \\ v & (1-v) & v \\ v & v & (1-v) \end{bmatrix}}_{[K]} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \varepsilon_3 \end{bmatrix}}_{\vec{\varepsilon}}$$