

$$\begin{array}{c}
 \downarrow \\
 \begin{array}{c} \downarrow \\ \downarrow \\ \downarrow \end{array}
 \end{array}
 \begin{bmatrix} ? \\ 0 \\ 11 \\ 0 \\ ? \end{bmatrix}
 \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}
 \begin{bmatrix} k_1 & -k_1 & & & \\ -k_1 & k_1+k_2 & -k_2 & & \\ & -k_2 & k_2+k_3 & -k_3 & \\ & & -k_3 & k_3+k_4 & -k_4 \\ & & & -k_4 & k_4 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} ? \\ ? \\ ? \\ ? \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 11 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} k_1+k_2 & -k_2 & \\ -k_2 & k_2+k_3 & -k_3 \\ -k_3 & k_3+k_4 & \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_2 \\ v_3 \\ v_4 \end{bmatrix}$$

"Reduziertes Gleichungssystem"
 (für die unbekannten Verschiebungen der Kl.)