

## Ermittlung von Schnittgrößen

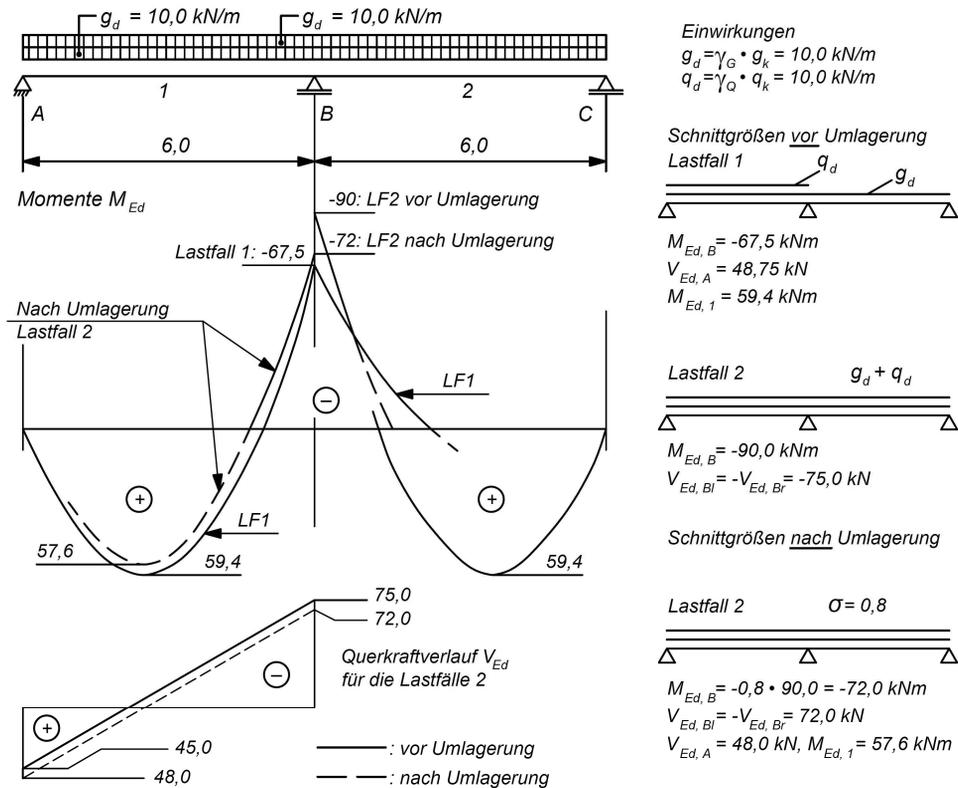


Abb. 3.8 Momentenumlagerung bei einem Zweifeldträger mit einem hohen Anteil an veränderlichen Einwirkungen

## 3.5 Ergänzende Hinweise zur Ermittlung von Schnittgrößen

### 3.5.1 Bestimmung der wirksamen Stützweite

Durchlaufende Platten und Balken dürfen im üblichen Hochbau unter der Annahme frei drehbarer Lagerung berechnet werden (EC 2/ NA., 5.3). Als "üblicher Hochbau" gelten dabei Bauten, die für vorwiegend ruhende, gleichmäßig verteilte Verkehrslasten bis  $5,0 \text{ kN/m}^2$  oder für Einzellasten bis  $7,0 \text{ kN}$  und für PKW zu bemessen sind. "Hochbauten" sind Gebäude mit vorwiegend oberirdischer Ausdehnung, der Begriff "Hochbau" ist meist mit dem Begriff "Gebäude" gleichzusetzen. Wenn ein Bauteil durch besondere Lagerkörper unterstützt wird, ist die Stützweite eines Systems durch den Mittenabstand der Lagerkörper definiert. Im Hochbau werden nur sehr selten Lagerkörper eingebaut, die wirksame Stützweite  $l_{\text{eff}}$  ist daher vor Beginn einer Berechnung festzulegen. Nach EC 2, 5.3 gilt hierfür

$$l_{\text{eff}} = l_n + a_1 + a_2 \quad (3.4)$$