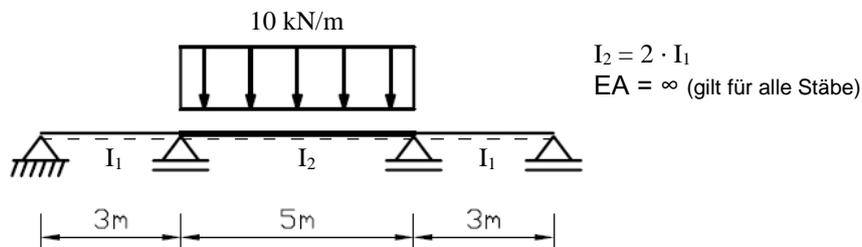


**Aufgabenkatalog zu Kap. 3 Drehwinkelverfahren DWV**

(Diese Aufgaben wurden im Rahmen der regulären Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen nicht behandelt.)

**Aufgabe 1**

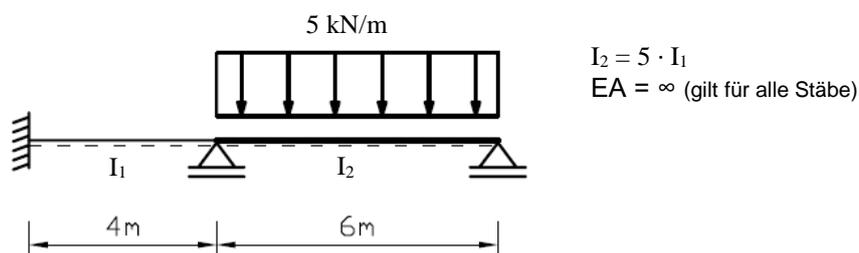
gegeben: System und Belastung (Das Eigengewicht darf vernachlässigt werden)



gesucht: Momentenverlauf

**Aufgabe 2**

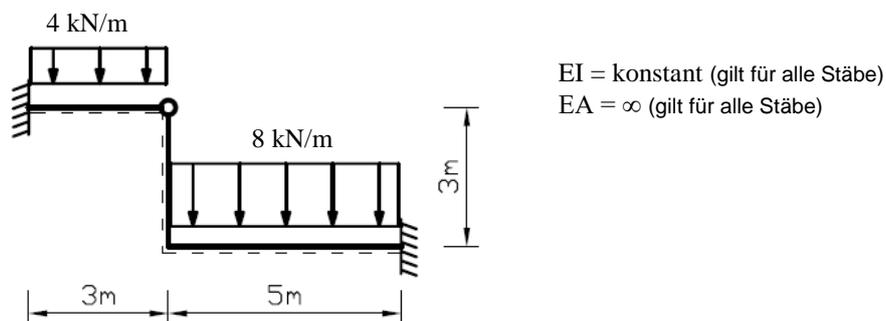
gegeben: System und Belastung (Das Eigengewicht darf vernachlässigt werden)



gesucht: Momentenverlauf

**Aufgabe 3**

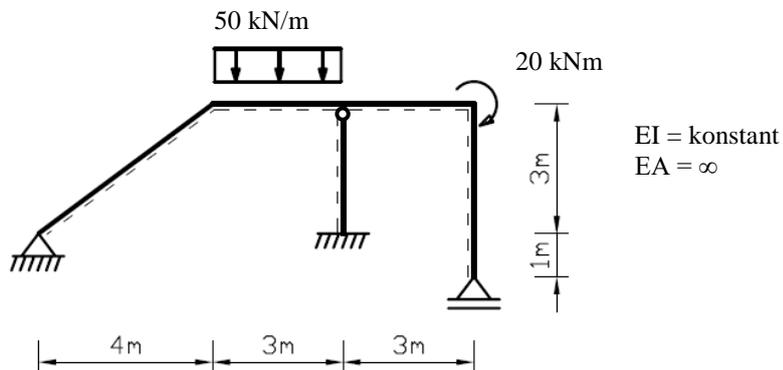
gegeben: System und Belastung (Das Eigengewicht darf vernachlässigt werden)



gesucht: Momentenverlauf

### Aufgabe 4

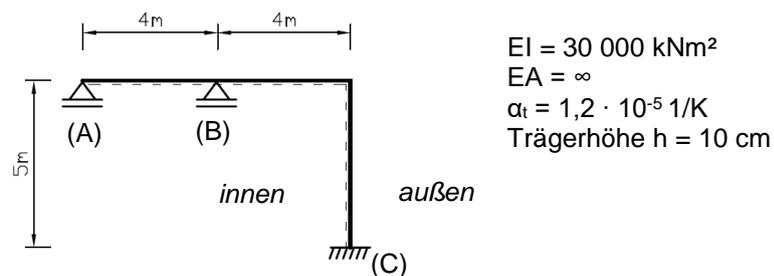
gegeben: System und Belastung (Das Eigengewicht darf vernachlässigt werden)



gesucht: Momentenverlauf

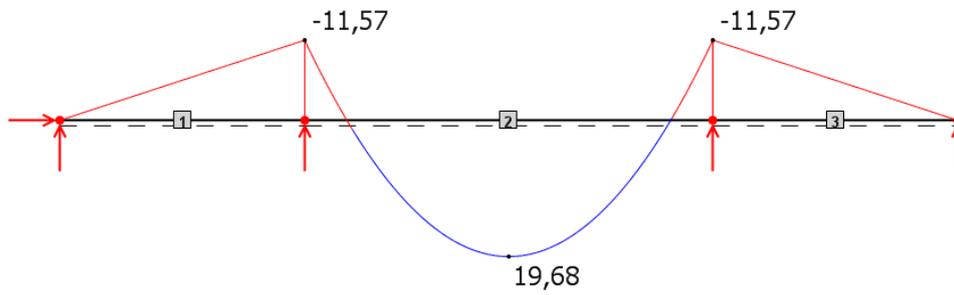
### Aufgabe 5

gegeben: System und Belastung (Das Eigengewicht darf vernachlässigt werden)

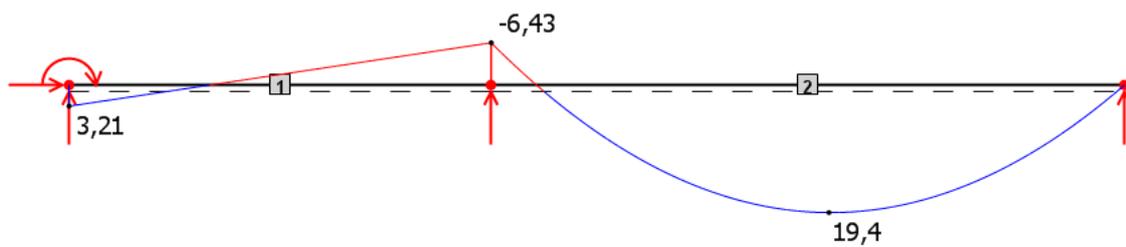


- gesucht:
- Momentenverlauf bei einer Lagersetzung am Lager (B) um 20 mm
  - Momentenverlauf bei einer gleichmäßigen Temperaturänderung des vertikalen Stabes um 30 K
  - Momentenverlauf wenn die Temperatur außen 10 K wärmer ist als innen (gilt für alle Stäbe)

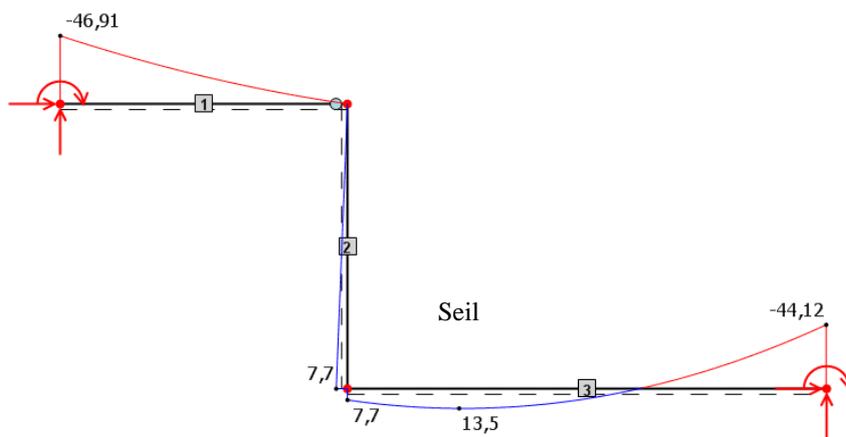
### Lösung zu Aufgabe 1



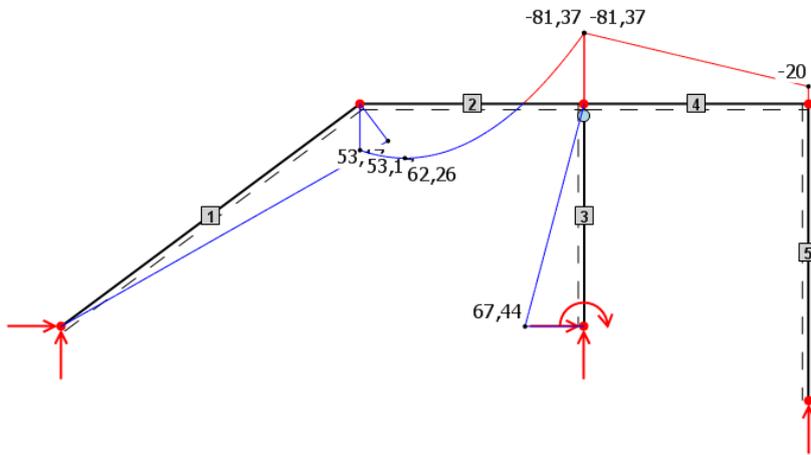
### Lösung zu Aufgabe 2



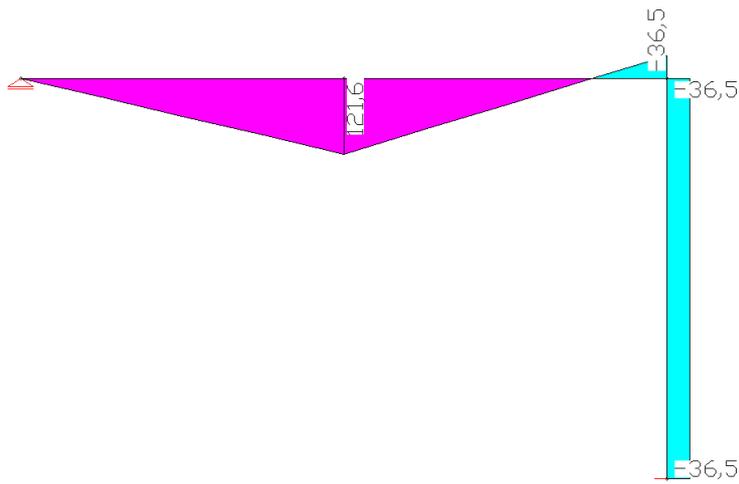
### Lösung zu Aufgabe 3



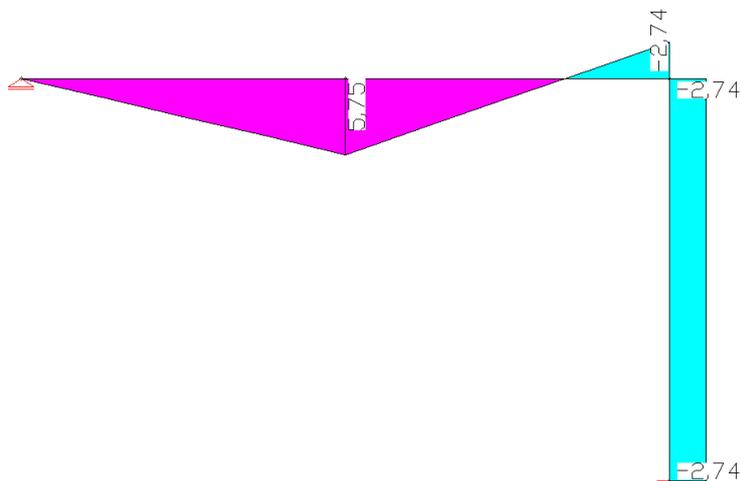
**Lösung zu Aufgabe 4**



**Lösung Aufgabe 5a**



**Lösung Aufgabe 5b**





**Lösung Aufgabe 5c**

