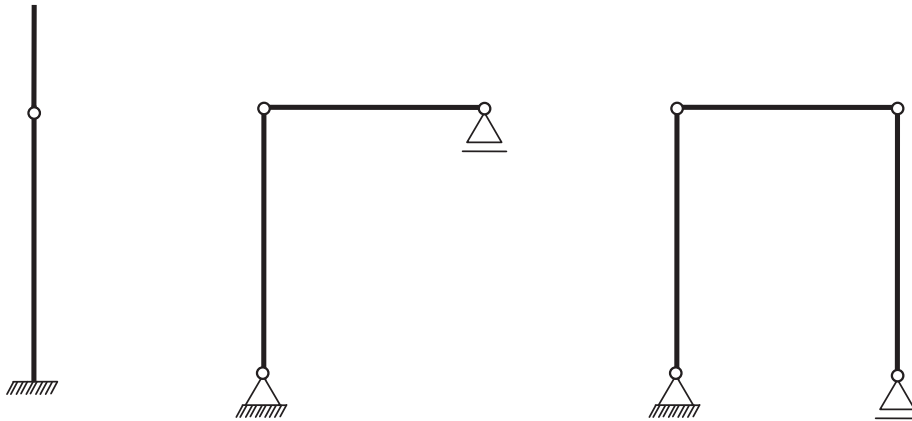


A.3.4 Zusammengesetzte Tragwerke

Besteht ein Tragwerk aus mehreren gelenkig verbundenen Teilen, so sind mehr als nur 3 Auflagerreaktionen erforderlich, um das Gleichgewicht zu gewährleisten:

Beispiele:

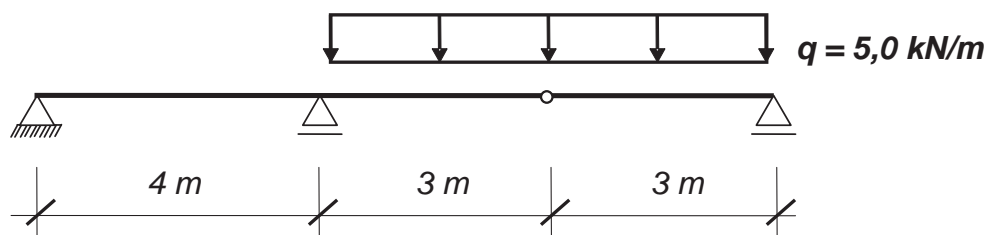


Am Gesamtsystem stehen immer nur ___ Gleichgewichtsbedingungen zur Verfügung:

Lösung: Die Berechnung aller unbekanntes ALRs erfolgt bei statisch bestimmten Tragwerken durch zusätzliches Aufstellen der Gleichgewichtsbedingungen von Tragwerksteilen.

Merke: Resultierende von Lasten müssen für jeden Tragwerksteil stets getrennt gebildet werden.
Zunächst betrachtet man den Tragwerksteil, der alleine nicht tragfähig wäre.

Beispiel „Gerberträger“:



Prüfungsaufgabe zu Kap. A.3

Aus Prüfung Sommersemester 2011:

Berechnen Sie die Auflagerreaktionen für das folgende, statisch bestimmte System.

