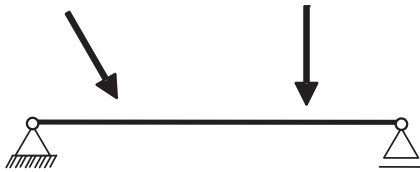


A.3 Auflagerreaktionen (ALR)

A.3.1 Das Schnittprinzip

Unbekannte Größen werden „freigeschnitten“ (= sichtbar gemacht) und in einem frei gewählten Richtungssinn angesetzt.
Liefert die Berechnung ein negatives Vorzeichen, ist der Richtungssinn tatsächlich entgegengesetzt.

Beispiel: Statisch bestimmter Einfeldträger unter Einzellasten

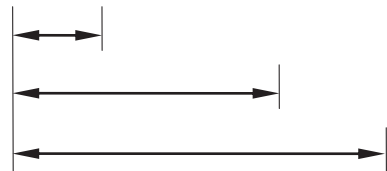


Merke: Es stehen drei Gleichgewichtsbedingungen



zur Berechnung von 3 Unbekannten (A_H , A_V , B) zur Verfügung.

A.3.2 Der statisch bestimmte Einfeldträger unter Einzellasten



Merke: In den GG-Bedingungen werden alle Kräfte bzw. Momente in Bezug auf eine gewählte, positive Richtung addiert.
Der Bezugspunkt für $\sum M = 0$ kann frei gewählt werden.