

Diethard Thieme

Übungen

zur

Baustatik

BS 01

DIE GRUNDLAGEN FÜR DIE UNTERSUCHUNG DER KINEMATISCHEN
BEWEGLICHKEIT ODER KINEMATISCHEN STARRHEIT
STATISCH BESTIMMTER STABTRAGWERKE SIND IN BM 14 DARGELEGT



Der Hauptpol (1) der Scheibe I liegt im festen Gelenklager und soll gleichzeitig irgendwo (GO) auf einer Geraden liegen, die durch das Gleitlager längs der Stabachse läuft, was kein Widerspruch für die Lage von (1) ist.

Die Polfigur geht auf.

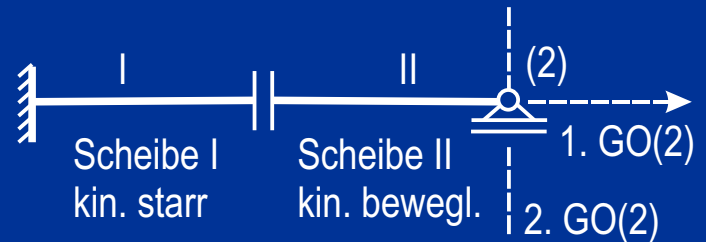
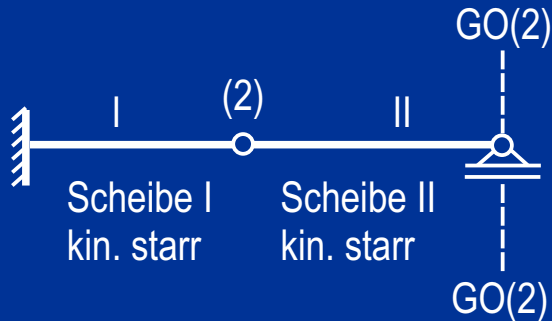
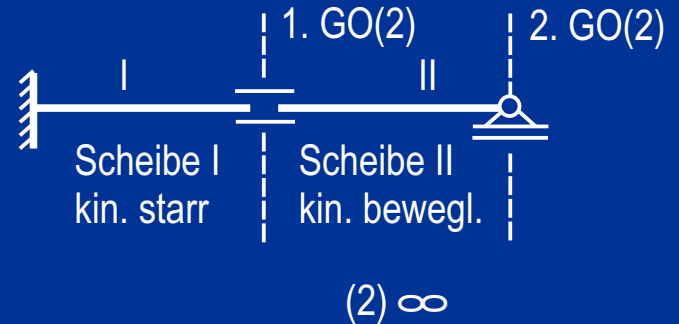
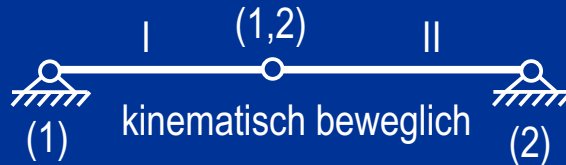
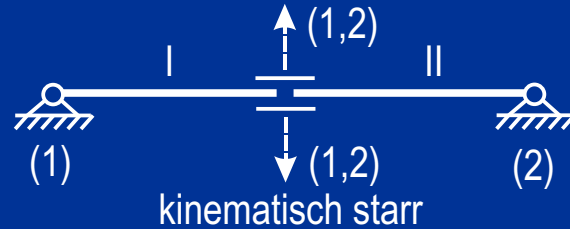
Das System ist kinematisch beweglich und darf nicht verwendet werden.

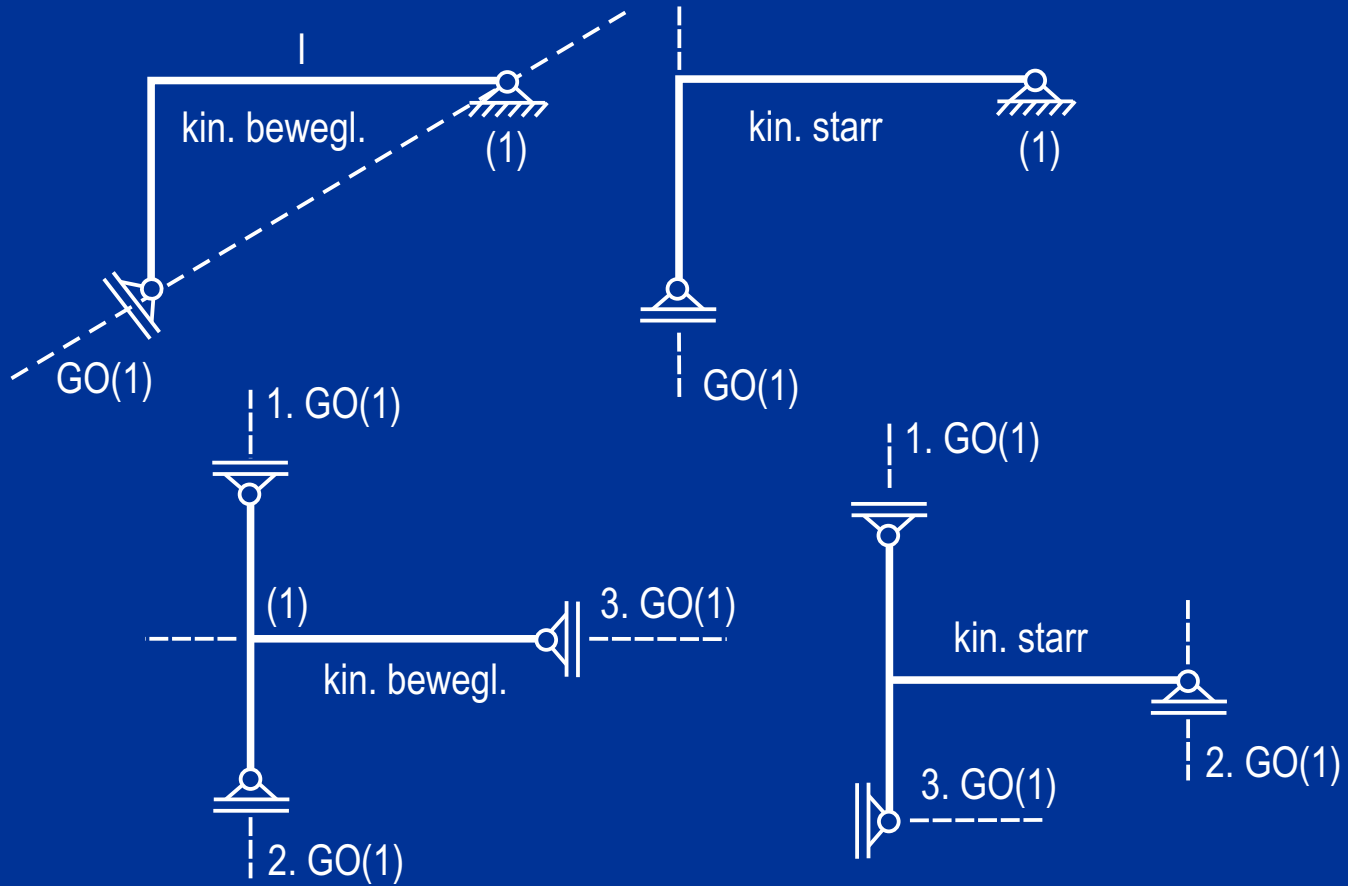


Der Hauptpol (1) der Scheibe I liegt im festen Gelenklager und soll gleichzeitig irgendwo (GO) auf einer Geraden liegen, die durch das Gleitlager quer zur Stabachse läuft, was ein Widerspruch für die Lage von (1) ist.

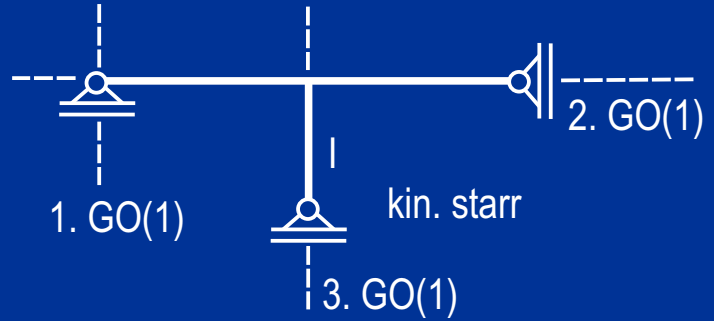
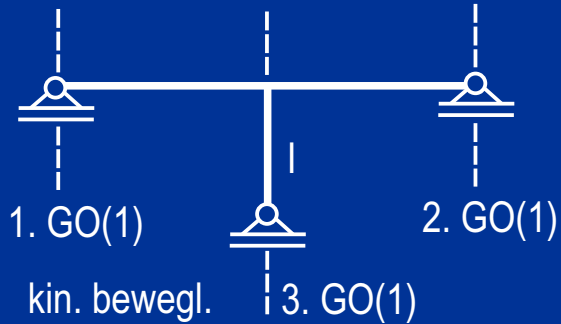
Die Polfigur "klemmt".

Das System ist kinematisch starr und darf verwendet werden.

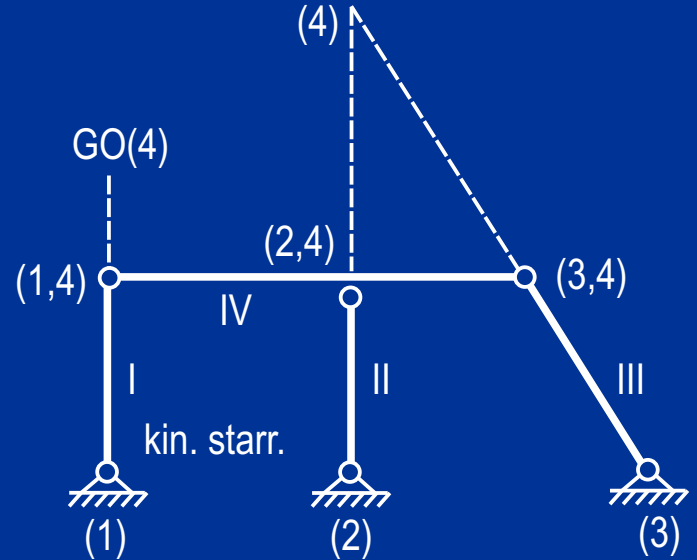
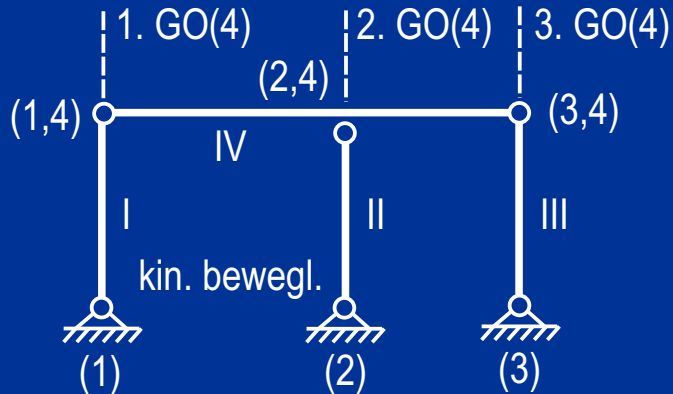


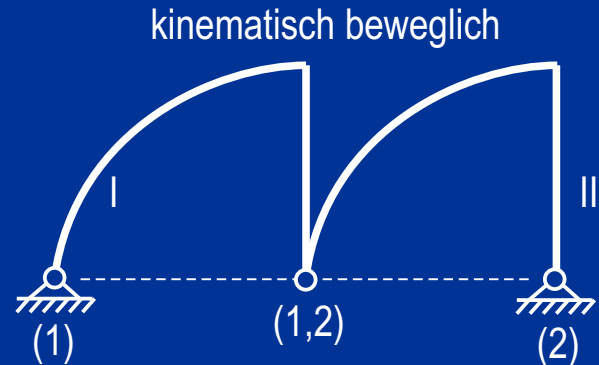
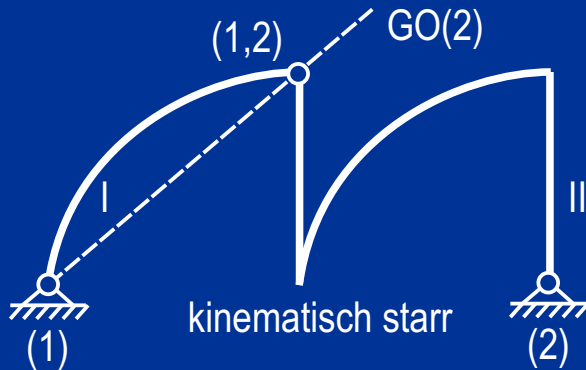
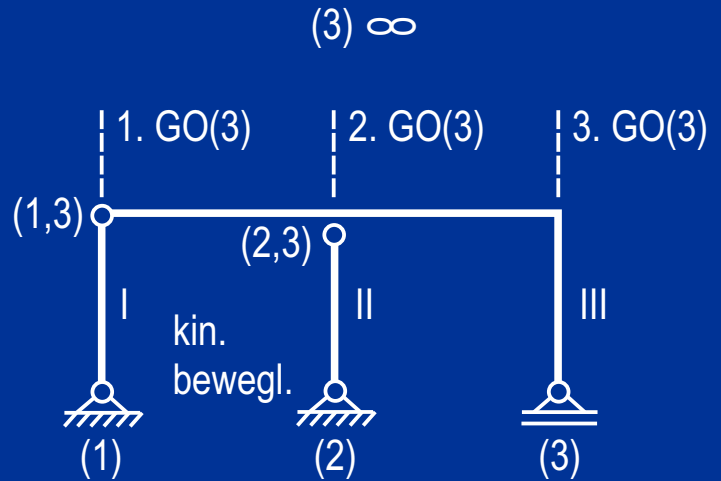
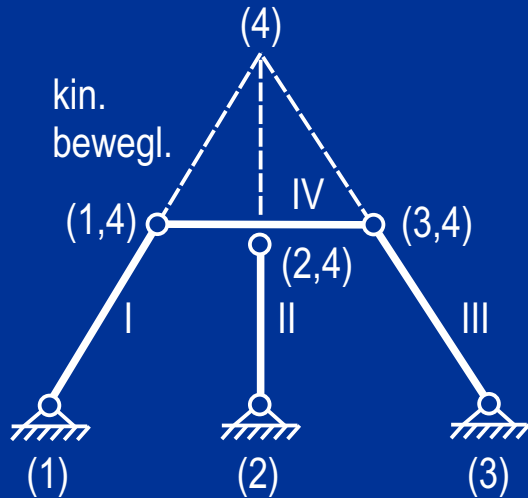


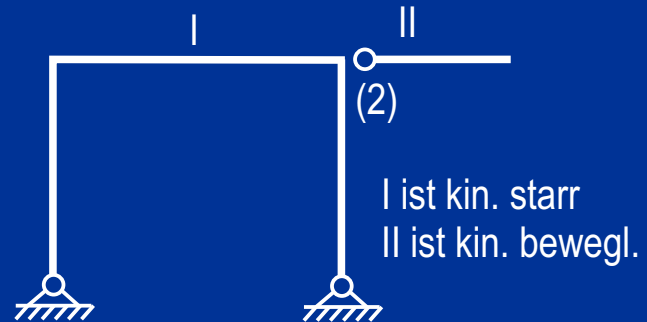
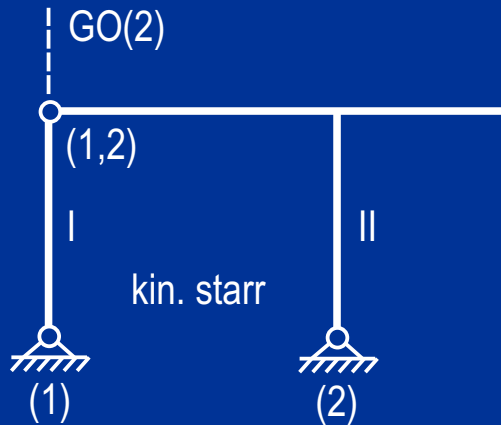
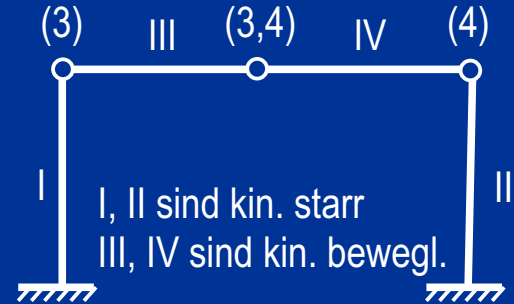
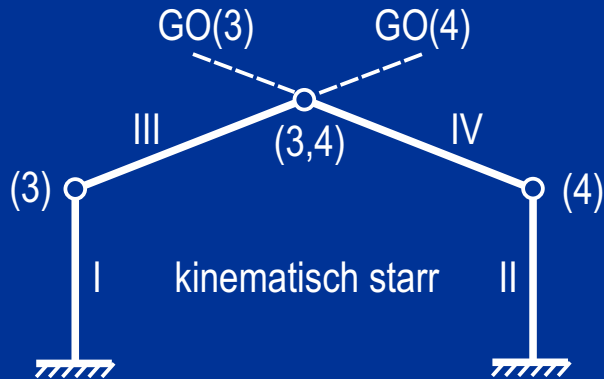
(1) ∞



(4) ∞

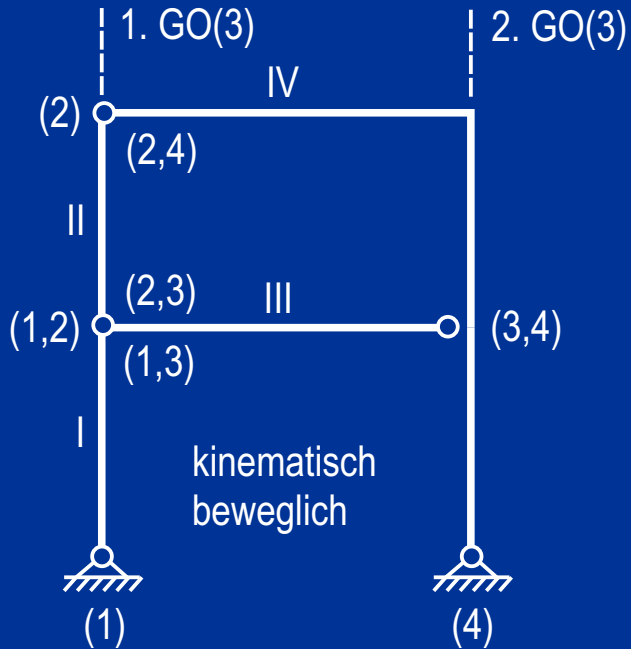




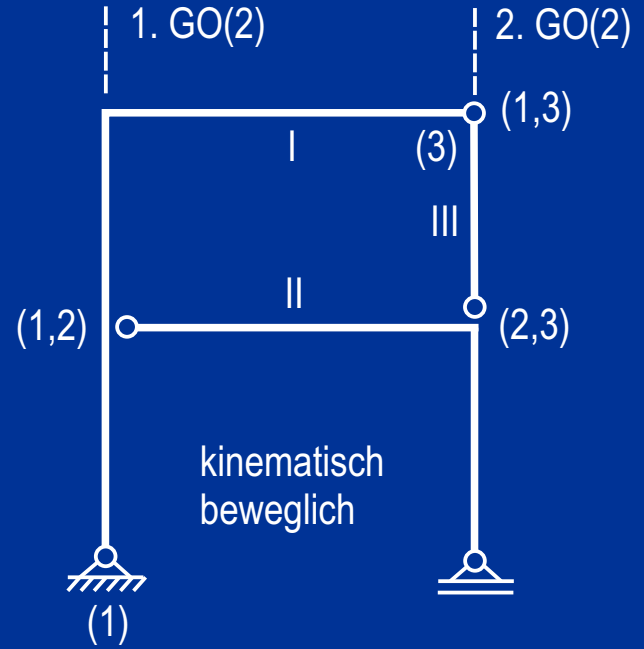


Beide Systeme sind nach der Abzählformel zwar statisch bestimmt,
aber verdächtig unklar aufgebaut.

(3) ∞

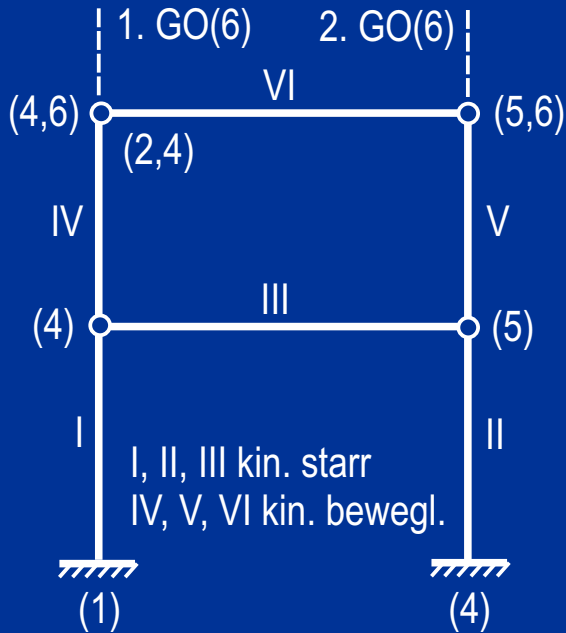


(2) ∞



Beide Systeme sind nach der Abzählformel zwar statisch bestimmt,
aber verdächtig unklar aufgebaut.

$$(6) \infty$$



$$(3) \infty$$

$$(4) \infty$$

