



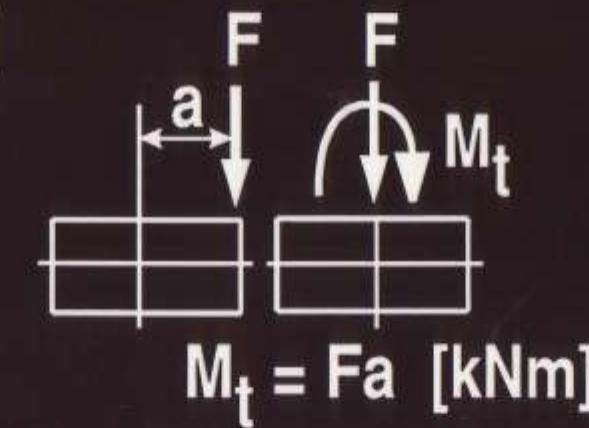
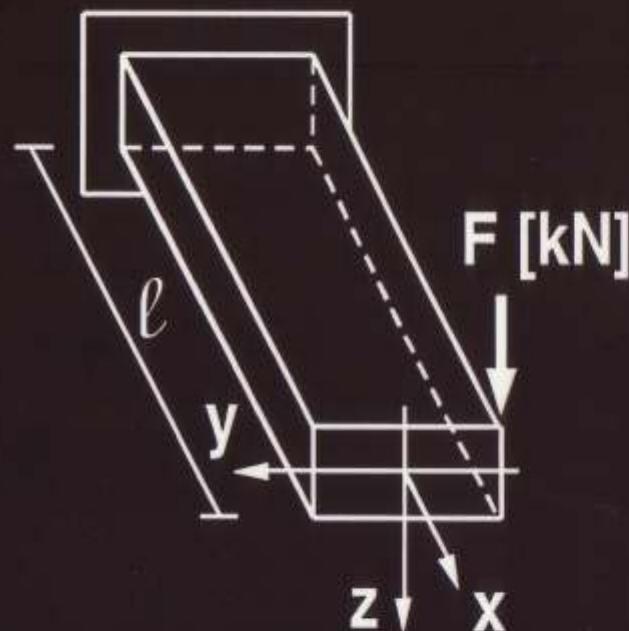
**Diethard Thieme
Skripte
zur Baumechanik**

**Räumliche
Stabtragwerke
BM 19**

Teil III : Räumliche Stabtragwerke

1. Drillmomente (Torsionsmomente)

a. Drillmomente aus der Wirkung außermittig angreifender Kräfte

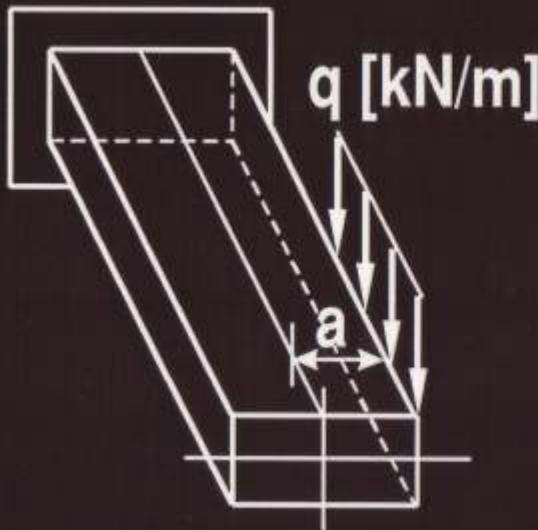


Statisches System



(M_t = Drillmoment, Torsionsmoment)

Das Drillmoment (Torsionsmoment) M_t aus der Wirkung einer außermittig angreifenden Kraft F dreht um die Stabachse (x-Achse). Es wirkt als äußere Belastung auf den Balken.



statisches System



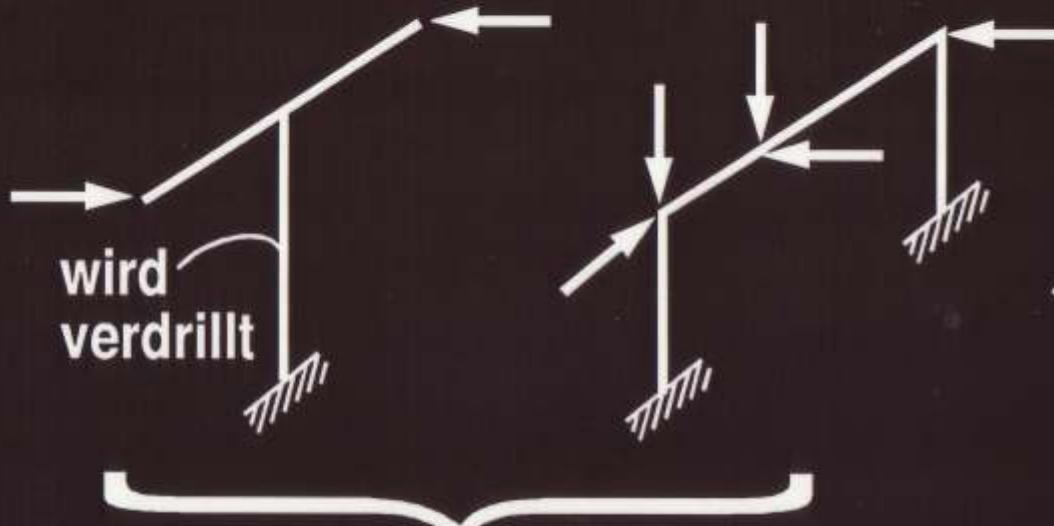
q [kN/m]

$$m_t = \text{verteiltes Moment}$$

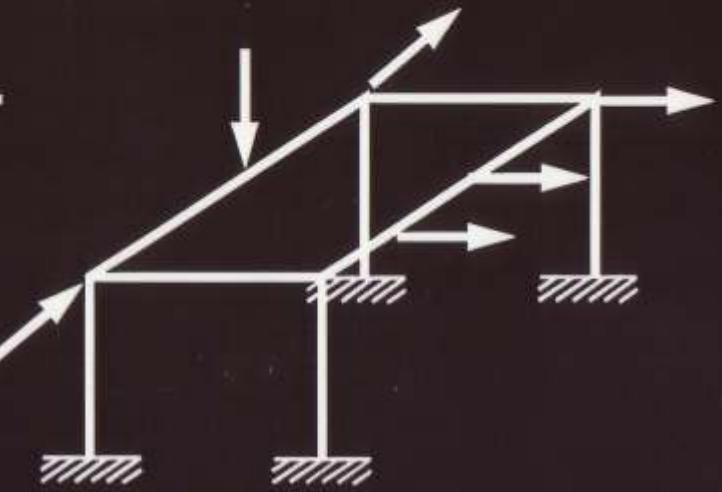
$$m_t = q a \quad [\text{kNm}/\text{m}]$$

Das verteilte (konstant, dreieckförmig usw.) Drillmoment m_t entsteht aus der Wirkung einer außermittig angreifenden verteilten Belastung q .

b. Verdrillung (Tordierung) einzelner Stäbe aus der Wirkung von Lasten, die in einer beliebigen Ebene wirken



ebene Systeme mit räumlicher Belastung



räumliches System mit räumlicher Belastung

