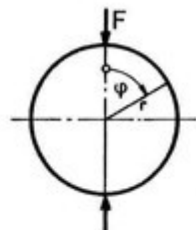


Schnittkräfte am Kreisring  
sectional forces at the circular ring



Lastfall  
load case  
1A

Zweilinienbelastung  
two linear loads

Biegemoment  
bending moment  
 $M = m \cdot F \cdot r$   
Normalkraft  
axial force  
 $N = n \cdot F$

$\varphi$	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
$\sim$ $\nearrow$ M	0.318	0.189	0.068	-0.035	-0.115	-0.165	-0.182	-0.165	-0.115	-0.035	0.068	0.189	0.318
$\sim$ $\nwarrow$ N	0.000	-0.129	-0.250	-0.354	-0.433	-0.483	-0.500	-0.483	-0.433	-0.354	-0.250	-0.129	0.000

Vorzeichen: Biegemoment + M ergibt Zug auf Rohrrinnenseite  
sign bending moment + M results in tension on internal pipe surface

Normalkraft + N ergibt Zug  
axial force + N results in tension

LF 1A