

31W Auflager-Eingabe

Das Programm dient zur Erfassung und Weiterleitung von Auflager-Einwirkungen.

Leistungsumfang:

- Eingabe von punktförmigen Auflager-Einwirkungen in einer Tabelle.
- Eingabe von linienförmigen Auflager-Einwirkungen in einer Tabelle.
- Automatische Erfassung der eingegebenen Kategorien der Auflager-Einwirkungen in einer Tabelle.

Auflagerkräfte:

Die Auflagerkräfte sind entsprechend der Häufigkeit ihres Auftretens gemäß DIN 1055-3 zu kategorisieren.

G	=	Ständige Einwirkungen (z.B. Eigengewicht)
Qi	=	Veränderliche Einwirkungen (z.B. Nutzlasten, Windlasten, Schnee)
A	=	Äußergewöhnliche Einwirkungen (z.B. Transport, Montagelast)

Die Tabellenspalten im einzelnen:

Lager Auflagernummer.

Kraftart (Alle Auflagerkräfte sind in globaler Richtung einzugeben)

Fx =	Punktförmige Auflagerkraft [kN] in x-Richtung
Fy =	Punktförmige Auflagerkraft [kN] in y-Richtung
Fz =	vertikale punktförmige Auflagerkraft [kN]
Mx=	Moment [kNm] um die x-Achse rotierend
My=	Moment [kNm] um die y-Achse rotierend
Mz=	Moment [kNm] um die z-Achse rotierend

qx =	Linienförmige Auflagerkraft (Gleichlast) [kN/m] in x-Richtung
qy =	Linienförmige Auflagerkraft (Gleichlast) [kN/m] in y-Richtung
qz =	vertikale linienförmige Auflagerkraft (Gleichlast) [kN/m]
mx=	Linienmoment (konstant) [kNm/m] um die x-Achse rotierend
my=	Linienmoment (konstant) [kNm/m] um die y-Achse rotierend
mz=	Linienmoment (konstant) [kNm/m] um die z-Achse rotierend

Lastfall Auflistung der Lastfälle.

Kategorie Kategorie der Auflagerkraft (G, Q,A1...Q,W).
Bei der Eingabe werden in einem Menü die Einwirkungskategorien der DIN 1055-3 angeboten.

Maximal Maximale charakteristische Größe der Auflagerkraft.

Minimal Minimale charakteristische Größe der Auflagerkraft.

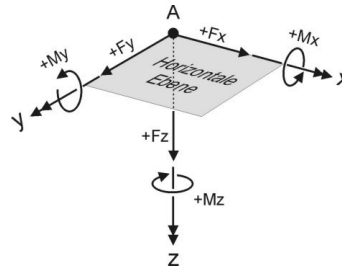
Volllast Charakteristische Größe der Auflagerkraft aus Volllast (z.B. Durchlaufträger)

Lastweiterleitung:

Für die Übernahme in andere Positionen werden die charakteristischen Auflagerkräfte getrennt für jede Einwirkungskategorie abgelegt.

POS. 228 AUFLAGERKRÄFTE

Die Kraftartrichtungen sind auf das globale Koordinatensystem bezogen.



Einwirkungen: F = Einzellast [kN], M = Moment [kNm]

Lager	Kraftart	Lastfall	Kategorie	Maximal	Minimal	volllast
1	Fz	1-3	G	10.00	5.00	10.00
1	Fz	1-3	Q,A2	15.00	10.00	15.00
2	Fz	1-3	G	12.50	7.50	12.50
2	Fz	1-3	Q,A2	20.00	15.00	20.00
3	Fz	1-3	G	10.00	5.00	10.00
3	Fz	1-3	Q,A2	15.00	10.00	15.00

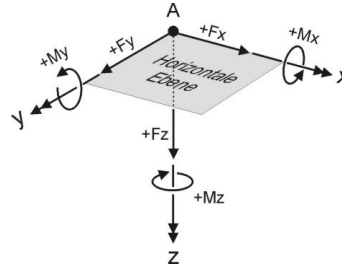
Kategorie Bezeichnung

G Ständige Einwirkungen

Q,A2 wohnfläche: ausreichende Querverteilung

POS. 229 AUFLAGERKRÄFTE

Die Kraftartrichtungen sind auf das globale Koordinatensystem bezogen.



Einwirkungen: q = Linienlast [kN/m], m = Linienmoment [kNm/m]

Lager	Kraftart	Lastfall	Kategorie	Maximal	Minimal	volllast
1	qz	1-3	G	5.00	3.50	5.00
1	qz	1-3	Q,A2	7.50	5.00	7.50
2	qz	1-3	G	7.50	5.00	7.50
2	qz	1-3	Q,A2	10.00	7.50	10.00
3	qz	1-3	G	5.00	3.50	5.00
3	qz	1-3	Q,A2	7.50	5.00	7.50

Kategorie Bezeichnung

G	Ständige Einwirkungen
Q,A2	wohnfläche: ausreichende Querverteilung