

31I Lastzusammenstellung

Das Programm dient zur Zusammenstellung von Einwirkungen nach DIN 1055-100.

Leistungsumfang:

Tabellarische Eingabe von:

- Einzel-Einwirkungen: Kräfte [kN], Momente [kNm]
- Linienförmigen Einwirkungen: Kräfte [kN/m], Momente [kNm/m]
- Flächenförmigen Einwirkungen: Kräfte [kN/m²]
- Automatische Summierung der eingegebenen Kategorien der Einwirkungen

Auflagerkräfte:

Die Einwirkungen 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 = Außergewöhnliche Einwirkungen (z.B. Transport, Montagelast)

Die Tabellenspalten im einzelnen:

Einwirkung Textliche Beschreibung der Einwirkung.

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

Wert Charakteristische Größe der Einwirkung.

Es können beliebig viele Lastzusammenstellungen blockweise eingegeben werden. Sie werden vom Programm automatisch durchnummeriert und erscheinen in dieser Ordnung im Auflagerexplorer bei der Lastübernahme in andere Positionen.

Lastweiterleitung:

Für die Übernahme in andere Positionen werden die charakteristischen Einwirkungen getrennt für jede Kategorie gespeichert. Die Übernahme der Einwirkungen erfolgt in den Anwendungsprogrammen wie bei der Übernahme von Auflagerkräften aber mit der folgenden Eingabesyntax: "Position.Lastblocknummer" statt "Position.Auflagernummer".

Bsp.: "32.15" = Positionnr. 32, Lastzusammenstellungnr. 15

POS. 39 LASTZUSAMMENSTELLUNG

1. Lastzusammenstellung für Streifenfundament

Linienlasten [kN/m]

Einwirkung aus	Kat.	wert,k	Alpha
Wand(0.115*16.0+0.50)*3.50*100%	G	8.19	-
Wand(0.240*16.0+0.50)*2.88*100%	G	12.50	-
Wand(0.365*16.0+0.50)*2.75*100%	G	17.44	-
Pos.023 Aufl. 2 (max.) x 1/1.00m	G	29.14	-
	Q,A2	6.19	-

Kate- gorie	Bezeichnung	Summe [kN/m]
G	Ständige Einwirkungen	67.27
Q,A2	wohnfläche: ausreichende Querverteilung	6.19

2. Lastzusammenstellung für Stütze

Einzellasten [kN]

Einwirkung aus	Kat.	wert,k	Alpha
Wand(0.240*16.0+0.50)*2.75*4.50	G	53.71	-
Pos.023 Aufl. 2 (max.) x 2	G	58.28	-
	Q,A2	12.39	-

Kate- gorie	Bezeichnung	Summe [kN]
G	Ständige Einwirkungen	111.99
Q,A2	wohnfläche: ausreichende Querverteilung	12.39

3. Lastzusammenstellung für Einzelfundament

Einzellasten [kN]

Einwirkung aus	Kat.	wert,k	Alpha
Pos.023 Aufl. 2 (max.) x 2	G	58.28	-
	Q,A2	12.39	-
Wand(0.240*16.0+0.50)*3.25*6.50	G	91.68	-
Pos.028 A 1 LF 1 (max.) x 2	G	631.40	-
	Q,1	753.60	-

Kate- gorie	Bezeichnung	Summe [kN]
G	Ständige Einwirkungen	781.36
Q,A2	wohnfläche: ausreichende Querverteilung	12.39
Q,1	Sonstige veränd. Einwirkungen	753.60