



61I: Lastzusammenstellung

(Stand: 03.06.2015)

Das Programm dient zur Zusammenstellung von Einwirkungen nach DIN EN 1990.

Leistungsumfang:

▣▣▣▣➔ **Tabellarische Eingabe von:**

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

▣▣▣▣➔ **Auflagerkräfte:**

Die Einwirkungen sind entsprechend der Häufigkeit ihres Auftretens zu kategorisieren.

G = Ständige Einwirkungen (z.B. Eigengewicht)

Qi = Veränderliche Einwirkungen (z.B. Nutzlasten, Windlasten, Schnee)

A = Außergewöhnliche Einwirkungen (z.B. Transport-, Montagelast)

Es können bis zu 10 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 .

Allgemeines

Die Programmoberfläche

WICHTIGER HINWEIS:

Für die Handhabung der neuen Programmoberfläche und für allgemeine Programmteile wie z.B. **Grunddaten / Ausgabe** und **Beenden** steht

[<HIER> eine gesonderte Beschreibung zur Verfügung.](#)

Diese Beschreibung gilt sinngemäß für alle neuen Programme und wird Ihnen die Einarbeitung erleichtern.

Lastzusammenstellungen

Optionen

Durch die Auswahl der Checkbox einer Lastzusammenstellung wird die Ausgabe im Formular aktiviert. Zu jeder Lastzusammenstellung kann eine kurze Beschreibung eingegeben werden. Weiterhin erfolgt die Auswahl des Typs der Lastzusammenstellung.



LZ 1–10: Lastzusammenstellung

In den Lastzusammenstellung-Controls erfolgt die Eingabe der einzelnen Lasten.

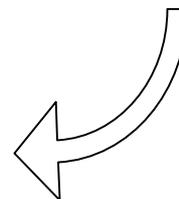
Jede Last wird der jeweiligen Kategorie zugeordnet. Die Lastwerte werden in der Aufsummierung mit dem zugehörigen Faktor beaufschlagt. Somit kann eine direkte Eingabe der einzelnen Lasten erfolgen. Alternativ kann eine Lastermittlung über die Wichte oder bauteildickenbezogenen Flächenlasten erfolgen.



	Bezeichnung	Kategorie	Wert	Einheit	Faktor
1	Bodenbelag	G	0,15	kN/m ²	1,00
2	Zementestrich, 5cm	G	1,10	kN/m ²	1,00
3	Trittschalldämmung, 6cm	G	0,06	kN/m ²	1,00
4	Stahlbetondecke, 18cm	G	4,50	kN/m ²	1,00
5	Putz, 1,5cm	G	0,18	kN/m ²	1,00
6	Verkehrslast	Q,A2	1,50	kN/m ²	1,00

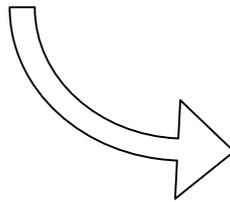
Direkte Eingabe der Lastwerte

Lastzusammenstellung 1: "Decke OG"					
Flaechenlast					
Bezeichnung	Kategorie	Wert	Einheit	Faktor	
Bodenbelag	G	0.15	kN/m ²	1.00	
Zementestrich, 5cm	G	1.10	kN/m ²	1.00	
Trittschalldämmung, 6cm	G	0.06	kN/m ²	1.00	
Stahlbetondecke, 18cm	G	4.50	kN/m ²	1.00	
Putz, 1,5cm	G	0.18	kN/m ²	1.00	
Verkehrslast	Q,A2	1.50	kN/m ²	1.00	
Kat.	Bezeichnung				Summe
G	Ständige Einwirkungen				5.99
Q,A2	Wohn- und Aufenthaltsräume: ausreichende Querverteilung				1.50



Lastzusammenstellungen					
Optionen LZ 1: Decke OG LZ 2: Decke OG alternativ LZ 3: Lastzusammenstellung LZ 4: Lastz					
1 von 6					
	Bezeichnung	Kategorie	Wert	Einheit	Faktor
▶ 1	Bodenbelag	G	0,15	kN/m ²	1,00
2	Zementestrich, 5cm	G	0,22	kN/m ²	5,00
3	Trittschalldämmung, 6cm	G	0,01	kN/m ²	6,00
4	Stahlbetondecke, 18cm	G	25,00	kN/m ²	0,18
5	Putz, 1,5cm	G	0,18	kN/m ²	1,00
6	Verkehrslast	Q,A2	1,50	kN/m ²	1,00

Eingabe mit Wichte / Flächengewichten und Faktoren



Lastzusammenstellung 2: "Decke OG alternativ"					
Flächenlast					
Bezeichnung	Kategorie	Wert	Einheit	Faktor	
Bodenbelag	G	0,15	kN/m ²	1,00	
Zementestrich, 5cm	G	0,22	kN/m ²	5,00	
Trittschalldämmung, 6cm	G	0,01	kN/m ²	6,00	
Stahlbetondecke, 18cm	G	25,00	kN/m ²	0,18	
Putz, 1,5cm	G	0,18	kN/m ²	1,00	
Verkehrslast	Q,A2	1,50	kN/m ²	1,00	
Kat.	Bezeichnung				Summe
G	Ständige Einwirkungen				5,99
Q,A2	Wohn- und Aufenthaltsräume: ausreichende Querverteilung				1,50

Ausgabe

Zur Ausgabe von ergänzenden bautechnischen Erläuterungen kann die Formularausgabe um konstruktive Anmerkungen erweitert werden.

Ausgabe		zurück	weiter
Optionen			
Konstruktive Anmerkungen			
<input type="checkbox"/>			

Literatur

- [1] DIN EN 1990-1-1:2010-12 mit DIN EN 1990-1-1/NA:2010-12 [Grundlagen der Tragwerksplanung]