Inhaltsverzeichnis

06.2. Flächenlast teilen	3
Modelllinien	3
Teilen	3
Kurzanleitung und Video	5

06.2. Flächenlast teilen

Modelllinien

Für die Bemessung des Gebäudemodells muss die ungünstigste Stellung der veränderlichen Einwirkungen erzeugt werden. Hierzu müssen zusätzliche Modelllinien vom Typ *SOF_LoadDivisor* eingezeichnet werden. Sofern diese für allen Ebenen gleich sind ist es günstig diese in der untersten Ebene abzusetzen. Die Anordnung ist nach den statischen erfordernissen festzulegen. Durch die Teilung werden zusätzliche Lastfälle erzeugt. Hierdurch kann die Rechenzeit stark ansteigen. Bei einer Korrektur ist darauf zu achten die erzeugten Lastfälle gelöscht werden müssen.



Teilen

Die Lastfälle werden von SOFiSTiK halbautomatisch nummeriert. Für veränderliche Einwirkung wird als erste Nummer *Q_101* vorgeschlagen. Sollte dieser Lastfall bereit vorhanden sein wird die nächsten freie Zahl verwenden. Zur besseren Orientierung in der Auswertung sollte ein passendes Schema entwickelt werden. Die Nummerierung kann sich z.B. an der Geschoss- oder Ebenennummer orientieren. Die Zahl muss jedoch kleiner als 1000 sein. Zahlen ab 1000 werden werden von SOFiSTiK intern verwendet.

Es kann sinnvoll sein zunächst einen Filter zu erzeugen der es ermöglicht nur die zur Teilung vorgesehenen Einwirkungen anzuzeigen.

Das eigentliche Aufteilen der veränderlichen Einwirkungen erfolgt so das nachdem der der Befehl

aufgerufen wurde die Anfangs-Lastfallnummer gewählt wird. Als WÄquidistanz kann z.B. die aufgerundete Anzahl erzeugter Lastfallteilungen gewählt werden.

Anzahl Lastfallteilungen = 17 -> Äquidistanz = 20



Lastfallnummern prüfen und entsprechend für den Schritt etwas wählen z.B. Q_101 -> Q_117 nächste Nr. 120 101 -> 117 in Ebene 1 120 -> 137 in Ebene 2 140 -> 157 in Ebene 3 160 -> 177 in Ebene 4 180 -> 197 in Ebene 5

Im folgenden Schritt ist die zu teilende Flächenlast zu wählen. Die Aufforderung hierzu erscheint unten links im Anwendungsfenster.



Nachdem die gewünschte Flächenlast gewählt wurde sind die notwendigen Teillungslinien (SOF_LoadDivisor) auszuwählen. Dies kann mittels eines Kreuzen-Fensters erfolgen. Die Aufforderung hierzu erscheint unten links im Anwendungsfenster.

Hilfe zu Eigense	lilfe zu Eigenschaften					
Eigenschaften	SOFISTIK:					
Pick model curves						

Nach einen Klick auf Fertigstellen in der Optionsleiste ist der Vorgang für diese Flächenlast abgeschlossen und kann für alle zu teilenden Einwirkungen wiederholt werden.

3	Systemgenerierung				Zuor
i	Mehrere	Fertig stellen	Abbred	hen	
	Eigenschaften				
3					

Die geteilten Lasten werden durch einen Filter angezeigt

```
MFL Ansicht - Grafik - Sichbarkeit/Grafiken -> Filter -> Flächenlast Geteilt
(anzeigen)
```

Kurzanleitung und Video

- Modelllinien SOF_LoadDivisor auf unterster Ebene anlegen
- 3D / Berechnungsmodell = aktiv!
- MFL SOFiSTiK Analysis Werkzeuge → Flächenlast teilen
 Basislastfall... [Nr] z.B. 101
- Flächenlast auswählen
- Teillinien mittels Kreuzen-Fenster wählen → Optionen: Fertig stellen
- Für jede Ebene wiederholen
- Geteilte Lasten werden durch einen Filter angezeigt

MFL Ansicht - Grafik - Sichbarkeit/Grafiken -> Filter -> Flächenlast Geteilt
(anzeigen)

Teilen von Einwirkungen

From: https://dokuwiki.fbb.h-da.de/ - **Fachbereich Bauingenieurwesen**

Permanent link: https://dokuwiki.fbb.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bm_flaechenlast_teilen



Last update: 2018/12/12 11:25