

# Inhaltsverzeichnis

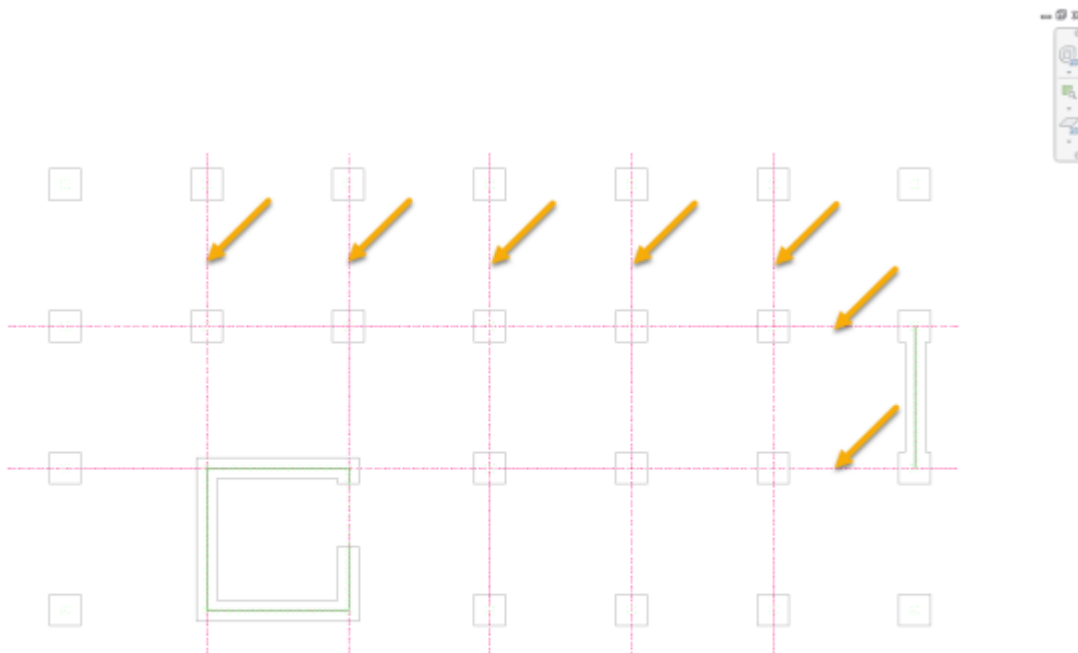
<b>06.2. Flächenlast teilen</b> .....	3
<b>Modelllinien</b> .....	3
<b>Teilen</b> .....	3
<b>Kurzanleitung und Video</b> .....	5



## 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

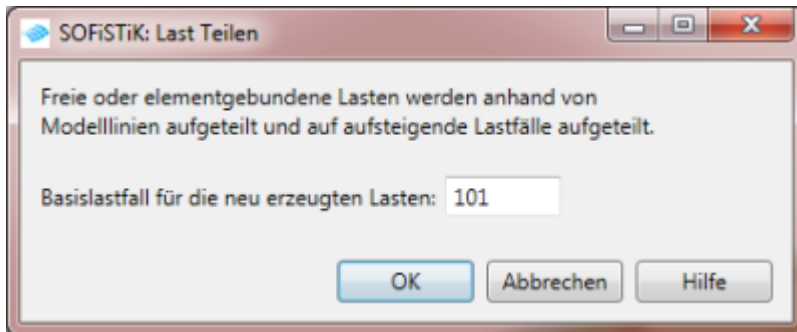
Die Lastfälle werden von SOFiSTiK halbautomatisch nummeriert. Für veränderliche Einwirkung wird als erste Nummer *Q\_101* vorgeschlagen. Sollte dieser Lastfall bereit vorhanden sein wird die nächsten freie Zahl verwendet. Zur besseren Orientierung in der Auswertung sollte ein passendes Schema entwickelt 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 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 **Äquidistanz** kann z.B. die aufgerundete Anzahl erzeugter Lastfallteilungen gewählt werden.

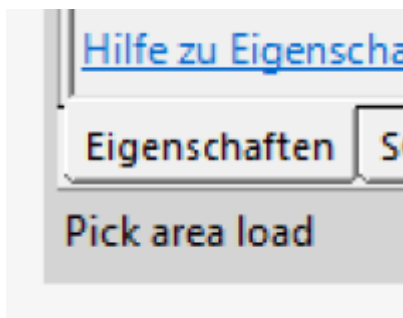
Anzahl Lastfallteilungen = 17 -> Äquidistanz = 20



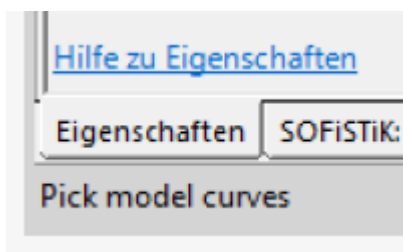
Lastfallnummern prüfen und entsprechend für den Schritt etwas wählen

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

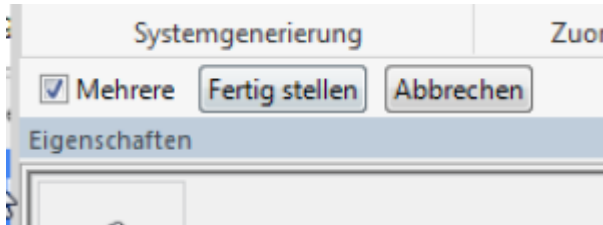
Im folgenden Schritt ist die zu teilende **Flächenlast** zu wählen. Die Aufforderung hierzu erscheint unten links im Anwendungsfenster.



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.



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



Die geteilten Lasten werden durch einen [Filter](#) angezeigt

MFL Ansicht - Grafik - Sichtbarkeit/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 - Sichtbarkeit/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](https://dokuwiki.fbb.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bm_flaechenlast_teilen)

Last update: **2018/12/12 11:25**

