

Träger 1 bis 6 – max. 3000 kg pro Träger  
 PA-Lasten: smartOutrigg, smartPortal  
 unabhängig von Dachlast

Anhängelasten der Längsgitterträger im Dach

| Lastfall    | Bez. | Beschreibung  |
|-------------|------|---|
| Lastfall 1: |      | Streckenlast 200 kg/m<br>(Träger 1 bis Träger 6)<br>max. 3000 kg pro Träger       |
| Lastfall 2: | LF2  | 2 Punktlasten à 1500 kg<br>(max. 2m von der Stütze entfernt)                      |
| Lastfall 3: | LF3  | 3 Punktlasten à 850 kg<br>(gleich aufgeteilte Felder)                             |
| Lastfall 4: | LF4  | 4 Punktlasten à 750 kg<br>(gleiche Feldgröße wie LF 5,<br>mittige Last entfällt!) |
| Lastfall 5: | LF5  | 5 Punktlasten à 600 kg<br>(gleich aufgeteilte Felder)                             |

Die Lastfälle sind einzeln zu betrachten und in keinem Fall zusammen zu verwenden!

| smartPortal                           | [to]       |
|---------------------------------------|------------|
| Variante 1                            |            |
| Max. mittige Punktlast                | 1,75       |
| Max. 2 Punktlasten (alternativ)       | 0,87       |
| Max. Streckenlast 3m/ 4m (alternativ) | 0,58/ 0,43 |

Variante 2  
 vollflächige Verbannung

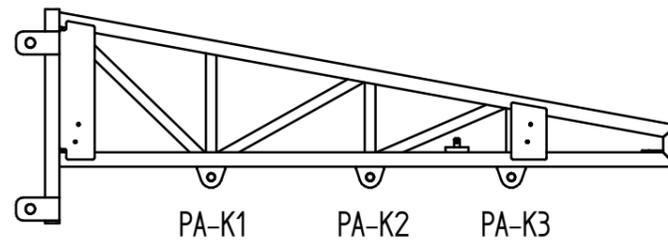
Variante 3  
 LED-Wand max. 4 x 3m  
 allein oder in Kombination mit dem Banner  
 (Masse der LED-Wand darf die oben angegebenen Lasten nicht überschreiten)

| smartOutrigg | Bez. | [to]                    |
|--------------|------|-------------------------|
| mittig       | PA1  | 1,5                     |
| außen        | PA2  | 1,0 (alternativ zu PA1) |

| PA-Kaskette | Bez.  | [to]                      |
|-------------|-------|---------------------------|
| innen       | PA-K1 | 1,5                       |
| mittig      | PA-K2 | 1,5 (alternativ zu PA-K1) |
| außen       | PA-K3 | 1,0 (alternativ zu PA-K1) |

PA-Kaskette kann auch einzeln verwendet werden.  
 Hierzu werden die Träger jeweils mit einer Diagonale zum Ausschub-Dach abgestützt.

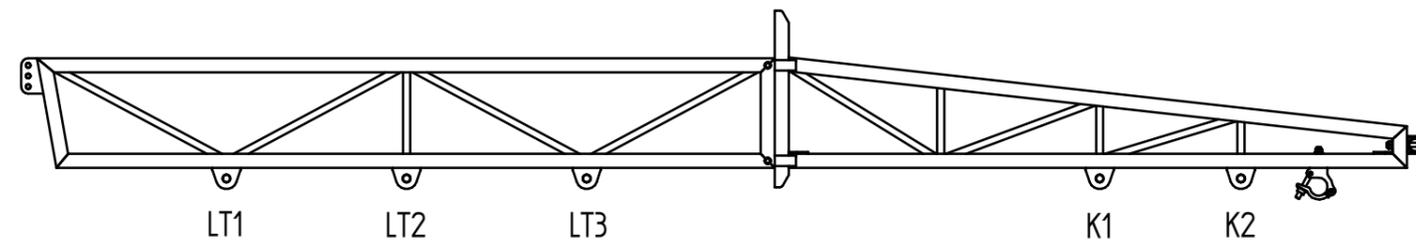
| Maßstab        | Format | Datum               | Name               | <br>Kultour GmbH<br>Wolbecker Windmühle 51<br>48167 Münster-Wolbeck<br>Tel.: +49 (2506) 81240 - 0<br>Fax: +49 (2506) 81240 - 24<br>Mail: info@kultour.de |
|----------------|--------|---------------------|--------------------|--|
|                | A 3    | erstellt 19.03.19   | M.S.               |  |
| Kommentar      |        | geändert 07.05.2020 | Ju.T.              |  |
| Projekt        |        | Baugruppe           | Benennung          | Anzahl   |
| smartStage 180 |        | 12 Zubehör          | Lastenplan         |  |
| Material       |        | Werkstoff           | Gewicht            | Blatt  |
| Montagegruppe  |        |                     | 090659-00-00001-01 | 1 von 2  |



### PA-Dachkaskette

Die äußeren PA-Kaskettenträger dürfen grundsätzlich mit folgenden statischen Lasten bestückt werden:

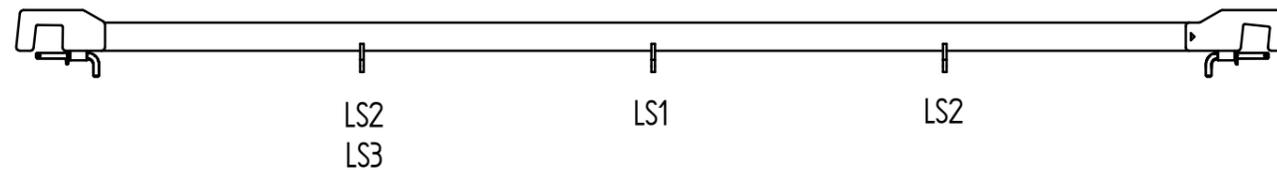
|                                   | Bez.  | [kg]                       |
|-----------------------------------|-------|----------------------------|
| innerer PA-Kasketten-Hängepunkt   | PA-K1 | 1500                       |
| mittlerer PA-Kasketten-Hängepunkt | PA-K2 | 1500 (alternativ zu PA-K1) |
| äußerer PA-Kasketten-Hängepunkt   | PA-K3 | 1000 (alternativ zu PA-K1) |



### Dachkaskette

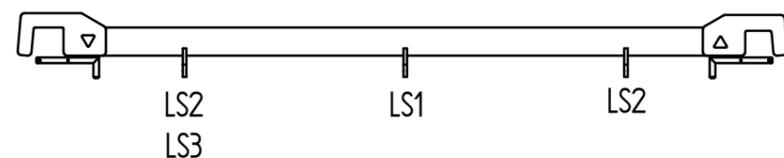
Die Kaskettenträger dürfen grundsätzlich mit folgenden statischen Lasten bestückt werden:

|                              | Bez. | [kg]                    |
|------------------------------|------|-------------------------|
| äußerer Kasketten-Hängepunkt | K1   | 100                     |
| innerer Kaskette-Hängepunkt  | K2   | 100 (alternativ zu K1)  |
| Lastträger-Hängepunkt        | LT1  | 600                     |
| Lastträger-Hängepunkt        | LT2  | 600 (alternativ zu LT1) |
| Lastträger-Hängepunkt        | LT3  | 600 (alternativ zu LT1) |



### Weitere Lasten im Dach:

Die Lasten der Dachkaskette müssen für die Nutzlasten am Dachrandträger berücksichtigt werden.



### Laststange

Wenn Lasten an den Laststangen im Feld 1 oder Feld 2 angehängen werden, müssen diese in die zul. Gesamtlast der Längsträger berücksichtigt werden. Position und zul. Gewicht müssen individuell berechnet werden.

| Feld 1/2                             | Bez. | [kg]                    |
|--------------------------------------|------|-------------------------|
| Max. Belastung der Laststange mittig | LS1  | 500                     |
| Max. Belastung der Laststange außen  | LS2  | 250 (alternativ zu LS1) |
| Max. Belastung der Laststange außen  | LS3  | 750 (alternativ zu LS1) |

### Lasten-Beratungsservice

Dieser Lastenplan dient nur zur schematischen Darstellung der möglichen Lasten und kann keine statische Berechnung ersetzen. Die Kultour GmbH übernimmt keinerlei Haftung! Sollten Sie komplexere Lastfälle vorliegen haben oder individuelle Beratung benötigen, zögern Sie nicht, unseren Lasten-Beratungsservice in Anspruch zu nehmen. Wir helfen Ihnen gerne mit unserer Expertise weiter.

| Maßstab        | Format | Datum               | Name               | <br><small>Kultour GmbH<br/>Wolbecker Windmühle 51<br/>48167 Münster-Wolbeck<br/>Tel.: +49 (2506) 81240 - 0<br/>Fax: +49 (2506) 81240 - 24<br/>Mail: info@kultour.de</small> |
|----------------|--------|---------------------|--------------------|---|
|                | A 3    | erstellt 19.03.19   | Mi.S.              |   |
| Kommentar      |        | geändert 07.05.2020 | Ju.T.              |   |
| Projekt        |        | Baugruppe           | Benennung          | Anzahl  |
| smartStage 180 |        | 12 Zubehör          | Lastenplan         |   |
| Material       |        | Werkstoff           | Gewicht            | Blatt   |
| Montagegruppe  |        |                     | 090659-00-00001-01 | 2 von 2   |