

-smartPortal 7,5m

smartPortal (4,5m):

max. p im Feld: 25,0 kN, beliebig symmetrisch verteilt

oder LED: 4,5m x 3,0m (max. 25,0 kN)

Alternativ

Bannerfläche: 4,5m x 11m

<u>Ballast</u>

⊕ Banner: 6,66 kN/m Basement: 0,5 kN

Kragarm: 10,0 kN, unabhängig von Last im Feld

Individuelle Kombinationen aus LED-Wänden und darunter befindlichen Bannern müssen für den Einzelfall separat nachgewiesen werden!

smartPortal (7,5m):

zul. Lastkombinationen

Lastfall 1: 1t vertikale Last + Banner Lastfall 2: keine vertikale Last + Banner

Lastfall 3: keine vertikale Last + Banner + 2t Outfill Lastfall 4: 3t vertikale Last (6x4m LED) + 2t Outfill

<u>Ballast</u>

Banner: $\mu = 0.4$; 7,80 kN/m

 μ =0,6; 6,10 kN/m

Basement (abhängig von Lastkombination, Details s. Statik)

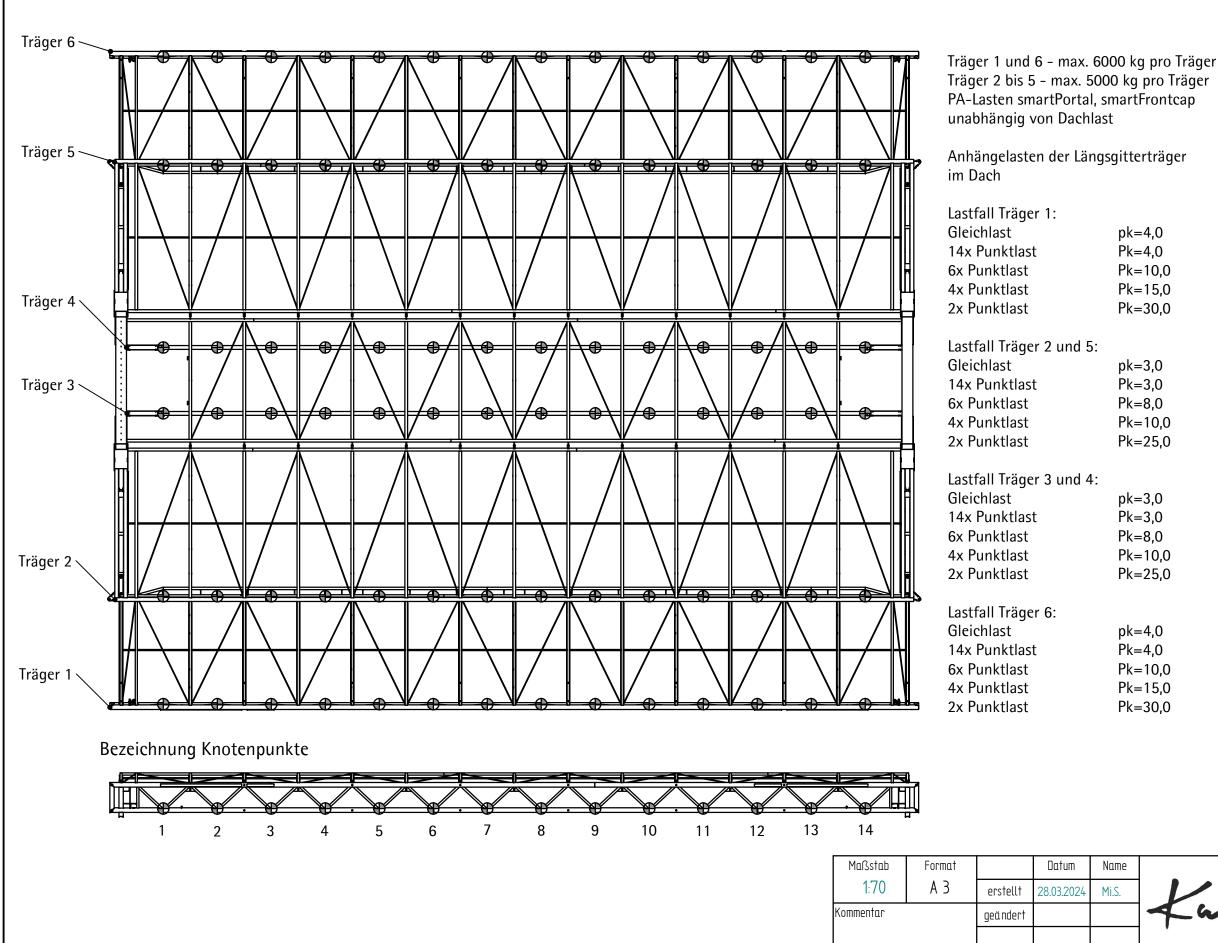
hinten: 3,6 - 14 kN vorne: 0,0 - 8,5 kN

Andere, individuelle Kombinationen müssen für den Einzelfall separat nachgewiesen werden!

- 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.

Wir neifen innen gerne mit unserer Expertise weiter.							
Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour Gm Wolhecker	bH Windmühle 51	
1:100	A 3	erstellt	28.03.202	4 Mi.S.	48167 Mün	ster-Wolbeck	
Kommentar		geändert			48167 Mün **B Tel.: +49 (2 Fax: +49 (2)	506) 81240 - 0 506) 81240 - 24	
					Mail: info@l		
Projekt		Baugruppe	=	-	Benennung	Anzahl	
					Lastenplan	1	
Material		Werkstoff	Gew	richt	Zeichnung	Blatt	
					smartStage180+ - Lastenplan	1 von 3	



Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour Gi Wolbecke	mbH r Windmühle 51
1:70	A 3	erstellt	28.03.2024	Mi.S.		
Kommentar		geändert			48167 Mü	2506) 81240 - 0
						2506) 81240 - 24 Økultour.de
Projekt		Baugruppe			Benennung	Anzahl
					Lastenplan	
Material		Werkstoff	Gewi	ch†	Zeichnung	Blatt
					smartStage180+ - Lastenplan	2 von 3

kN/m

jeder Knotenpunkt

Knotenpunkt 3,12

jeder Knotenpunkt

Knotenpunkt 3,12

jeder Knotenpunkt

Knotenpunkt 3,12

jeder Knotenpunkt

Knotenpunkt 3,12

Knotenpunkt 3,6,9,12

Knotenpunkt 3,6,9,12

Knotenpunkt 3,6,9,12

Knotenpunkt 2,4,6,9,11,13

Knotenpunkt 2,4,6,9,11,13 Knotenpunkt 3,6,9,12

Knotenpunkt 2,4,6,9,11,13

Knotenpunkt 2,4,6,9,11,13

kΝ

kΝ

kΝ

kΝ

kN/m

kΝ

kΝ

kΝ

kΝ

kN/m

kΝ

kΝ

kΝ

kΝ

kN/m

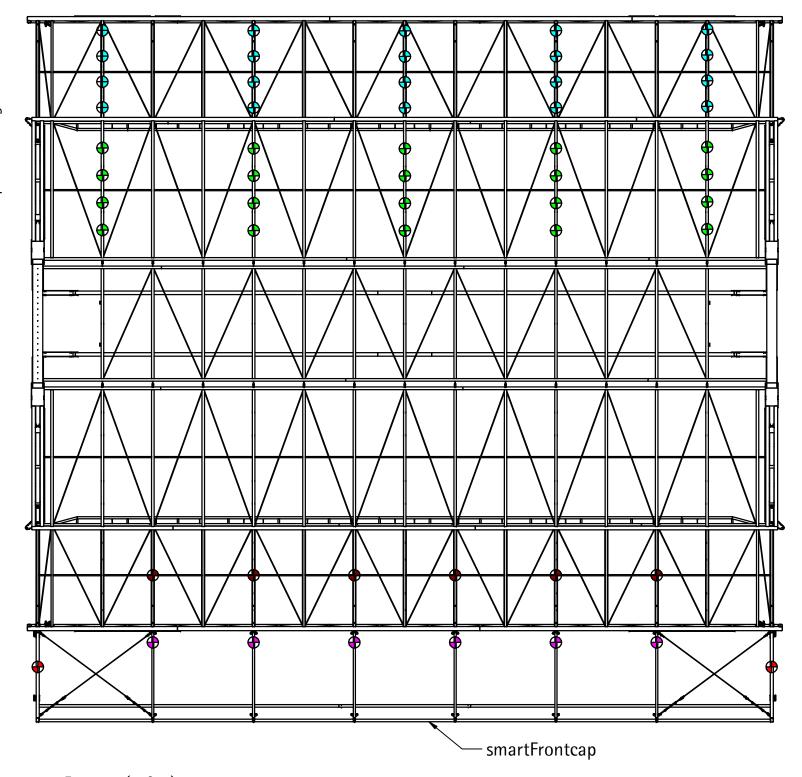
kΝ

kΝ

kΝ

kΝ

Schematisch nur eine Dachhälfte mit Lastpunkten dargstellt



smartFrontcap (außen):

max Pk=15,0 kN Gesamtlast mit Schwerpunkt über mittlerem Hängepunkt Die Aufteilung der Last kann auch anderweitig erfolgen, sofern das Drehmoment (am Anschluss) von 15kN x 0,962m = 14,43 kNm nicht überschritten wird.

smartFrontcap (innen):

⊕max Pk=3,0 kN Gesamtlast mit Schwerpunkt über inneren Hängepunkt Die Aufteilung der Last kann auch anderweitig erfolgen, sofern das Drehmoment (am Anschluss) von 3kN x 0,483m = 1,45 kNm nicht überschritten wird.

smartFrontcap (Lastträger):

⊕max Pk=3,0 kN Gesamtlast - entweder mittig, oder 3 x 1,0 kN
Bei Nutzung der Lastträger sind die Anschlagpukte im Querstab des Ausschub-Daches nicht nutzbar.

Die auf dieser Seite angegebenen Nutzlasten sind als Einwirkungen auf die Gitterträger (Träger 1 bis 6) zu berücksichtigen!

Ausschub-Dach:

max Pk=6,0 kN Gesamtlast mit Schwerpunkt über äußeren Hängepunkt Die Aufteilung der Last kann auch anderweitig erfolgen, sofern die Biegemomente nicht überschritten werden.

Mögliche Lastkominationen:							
Lastkombi	Dachrand	>	<	Klappdach			
	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 4			
1	6,00 kN						
2		4,00 kN					
3			4,00 kN				
4				6,00 kN			
5	1,75 kN	1,75 kN	1,75 kN	1,75 kN			
6	0,50 kN	2,50 kN	2,50 kN	0,50 kN			
7		3,00 kN		3,00 kN			
8	3,00 kN		3,00 kN				
9		2,50 kN	2,50 kN				
10	5,00 kN			5,00 kN			

→ Klapp-Dach:

max Pk=6,0 kN Gesamtlast mit Schwerpunkt über äußeren Hängepunkt Die Aufteilung der Last kann auch anderweitig erfolgen, sofern die Biegemomente nicht überschritten werden.

Mögliche Last Lastkombi	kominationen: Klappdach Punkt 1	> Punkt 2	< Punkt 3	Zentraldach Punkt 4
1	6,00 kN			
2		5,00 kN		
3			5,00 kN	
4				6,00 kN
5	2,25 kN	2,25 kN	2,25 kN	2,25 kN
6	0,50 kN	3,00 kN	3,00 kN	0,50 kN
7		4,00 kN		4,00 kN
8	4,00 kN		4,00 kN	
9		3,50 kN	3,50 kN	
10	6,00 kN			6,00 kN

Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour Gml Wolbecker	bH Windmühle 51
1:75	A 3	erstellt	28.03.2024	Mi.S.		
Kommentar		geändert			48167 Müns ® Tel.: +49 (25 Fax: +49 (25	506) 81240 - 0 506) 81240 - 24
					Mail: info@k	
Projekt		Baugruppe			Benennung	Anzahl
					Lastenplan	
Material		Werkstoff Gewicht		ch†	Zeichnung	Blatt
					smartStage180+ - Lastenplan	3 von 3