

## Technisches Datenblatt

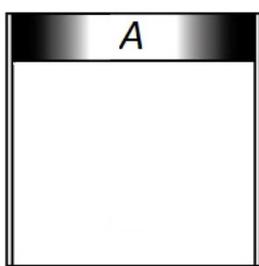
### Belastungsangaben AHL

#### 1 Belastungsangaben für Schachtgrube

Der Boden unterhalb des Liftes muss die untenstehenden Kräfte abfangen. Die Kräfte setzen sich aus den drei Bestandteilen - Gewicht des Liftes, Belastung auf die Plattform und die dynamischen Kräfte, die während des Bremsens auftreten - zusammen.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die maximale Belastung in Newton (N) auf, die der Boden aufgrund der genannten Kräfte standhalten muss.

Bereich A und B



**Bereich A (Mastseite/Technikseite)** trägt das Gewicht des Mastes, Antriebseinheit, Plattform, Nutzlast, Überlast und die maximalen dynamischen Kräfte

**B**

**Bereich B** trägt das Gewicht aus Glasschacht, einschließlich Schachtdecke, (EPS-Schacht-Paneele wiegen weniger)

Belastung im Bereich A durch den Mast/Technik, Tragkraft und dynamischer Kräfte					
Gesamthöhe des Liftes, m	S5 600x830 kN	S8 1000x830 kN	S9 1100x830 kN	S12 1000x1200 kN	S15 1100x1400 kN
3	9,7	9,8	9,8	13,4	13,7
5	10,9	11,0	11,0	14,8	15,2
7	12,0	12,2	12,2	16,1	16,6
9	13,2	13,4	13,4	17,5	18,1
11	14,4	14,6	14,6	18,8	19,5
13	15,6	15,7	15,8	20,2	21,0
15	16,8	16,9	17,0	21,6	22,4
18	18,6	18,7	18,8	23,6	24,6

Belastung im Bereich B durch den Mast/Technik, Tragkraft und dynamischer Kräfte					
Gesamthöhe des Liftes, m	S5 600x830 kN	S8 1000x830 kN	S9 1100x830 kN	S12 1000x1200 kN	S15 1100x1400 kN
3	2,0	2,6	2,8	2,9	3,2
5	3,2	4,2	4,5	4,7	5,1
7	4,5	5,8	6,2	6,5	7,0
9	5,7	7,4	7,9	8,3	8,9
11	6,9	9,0	9,7	10,0	10,8
13	8,2	10,6	11,4	11,8	12,7
15	9,4	12,2	13,1	13,6	14,6
18	11,3	14,6	15,7	16,3	17,4

## 1.1 Oberflächendruck im Bereich A (siehe den Bereich auf der vorhergehenden Seite)

Der Großteil der Belastung durch den Mast wird unter den äußeren Schienen-Enden verteilt, die bei den Berechnungen berücksichtigt werden.

<b>Oberflächendruck im Bereich A durch den Mast/Technik, Tragkraft und dynamischer Kräfte</b>					
<b>Gesamthöhe des Liftes, m</b>	<b>S5 600x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S8 1000x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S9 1100x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S12 1000x1200 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S15 1100x1400 N/ cm<sup>2</sup></b>
3	23,7	24,0	24,1	32,9	33,6
5	26,7	26,9	27,0	36,2	37,2
7	29,6	29,9	29,9	39,5	40,8
9	32,5	32,8	32,9	42,9	44,3
11	35,4	35,7	35,8	46,2	47,9
13	38,3	38,6	38,7	49,6	51,4
15	41,2	41,5	41,6	52,9	55,0
18	45,6	45,9	46,0	57,9	60,3

## 1.2 Oberflächendruck im Bereich B (siehe den Bereich auf der vorhergehenden Seite)

Die Belastung des Schachtes ist gleichmäßig unter den Schachtwänden verteilt.

<b>Oberflächendruck im Bereich B durch den Schacht</b>					
<b>Gesamthöhe des Liftes, m</b>	<b>S5 600x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S8 1000x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S9 1100x830 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S12 1000x1200 N/ cm<sup>2</sup></b>	<b>S15 1100x1400 N/ cm<sup>2</sup></b>
3	9,6	9,0	9,0	9,0	8,7
5	15,6	14,6	14,6	14,4	13,8
7	21,6	20,1	20,2	19,9	19,0
9	27,6	25,7	25,7	25,4	24,2
11	33,6	31,2	31,3	30,8	29,4
13	39,6	36,7	36,9	36,3	34,6
15	45,6	42,3	42,4	41,7	39,7
18	54,6	50,6	50,8	49,9	47,5

Darüber hinaus sollte der Boden unter der Plattform zwei Menschen mit einem Gewicht von insgesamt 200 kg insgesamt standhalten.

(10 N ~ 1 kg)

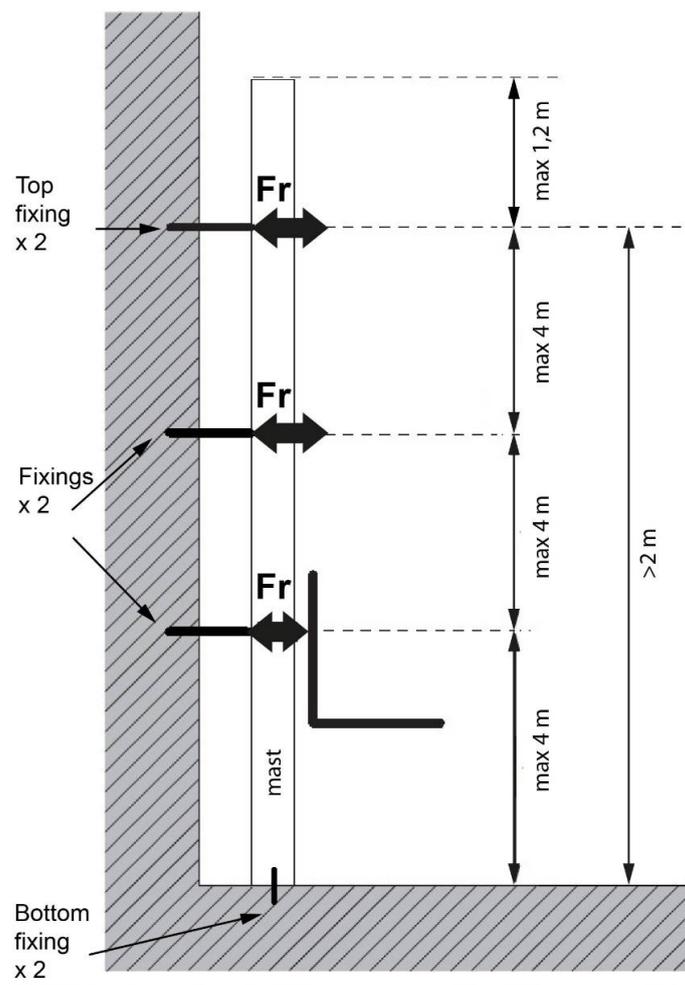
## 2 Belastungen an den Wänden und Positionierung der Wandbefestigungen

Die Reaktionskraft ( $F_r$ ) in der unteren Tabelle zeigt die Kraft auf die 2 Befestigungsschrauben (eine auf jeder Schiene), für jede Befestigungshöhe abhängig der Liftgröße, auf. Jede Befestigung sollte die Hälfte des in der Tabelle angegebenen Wertes tragen.

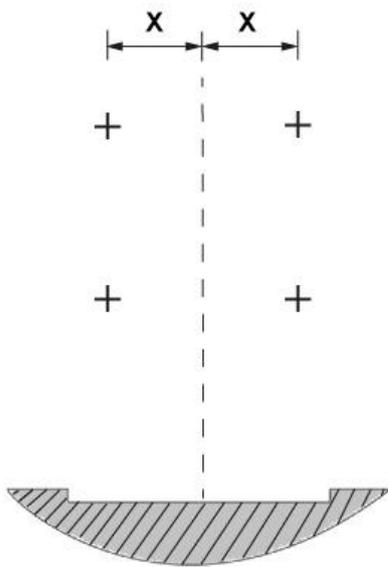
Fr (kN)	S5 600x830	S8 1000x830	S9 1100x830	S12 1000x1200	S15 1100x1400
Max Kraft (kn)	3,8	4,7	5,0	5,3	7,1

Die Befestigungen sollten nach den unten angegebenen Höhen platziert werden:

- Minimaler Abstand von der unteren Befestigung (Grube) zur oberen Befestigung beträgt 2 m.
- Maximaler Abstand zwischen zwei Befestigungen beträgt 4 m.
- Maximaler Abstand von der Oberkante des Schachtes bis zur oberen Befestigung beträgt 1,2 m.



Die Befestigungen an der Wand, hinter der Mastseite/Technikseite, müssen die untenstehenden Abstände aufweisen:



Abstand X vom Mastmittelpunkt	Liftgröße S5, S8, S9	Liftgröße S12	Liftgröße S15
	270 mm +/-15 mm	460 mm +/-15 mm	560 mm +/-15 mm