

## INHALT

<b>DATENBLATT .....</b>	<b>2</b>
<b>GEBRAUCHSANWEISUNGEN .....</b>	<b>7</b>
<b>1. BESTIMMUNG DER ZULÄSSIGEN WINDGESCHWINDIGKEIT FÜR EINE LAST, DEREN FLÄCHE DIE VON DER NORM DEFINIERTE FLÄCHE ÜBERSCHREITET. ....</b>	<b>7</b>
1. 1. VEREINFACHTE BERECHNUNG DER WINDANGRIFFSFLÄCHE .....	7
1. 2. TABELLEN DER MAXIMALEN WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB FÜR ALLE AUSLEGERLÄNGEN .....	7
1. 3. EINFLUß DER FLÄCHE DER BEWEGLICHEN LAST AUF DIE ZULÄSSIGE MAX. WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB (AUSFÜHRUNG MIT 2 LAUFKATZEN) .....	9
1. 4. EINFLUß DER FLÄCHE DER BEWEGLICHEN LAST AUF DIE ZULÄSSIGE MAX. WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB (AUSFÜHRUNG SM/DM (2-/4-STRÄNGIG)) ....	17

885550





**Mat / Réactions** F

**Maste / Eckdrücke** D

**Masts / Reactions** GB

**Mástil / Reacciones** E

**Torre / Reazioni** I

**塔身 / 反力** C

**□ 1,6 m**  
**MD 238**

10 m  
5 m  
3,33 m

**30 m → 60 m**

3,33 m  
5 m  
1,66 m  
0,32 m

**P 41 A**

F2	● 129 t	■ 140 t
F3	● 87 t	■ 105 t
▲	50 t	

**S 40 A / S 41 A**

F1	● 80 t	■ 87 t
▲	57 t	

**ZD 46 A**

F1	● 76 t	■ 78 t
▲	60 t	

**□ 2 m**  
**MD 238**

10 m  
5 m  
3,33 m

**30 m → 65 m**

3,33 m  
5 m  
1,66 m  
0,32 m

**P 61 A**

F2	● 146 t	■ 231 t
F3	● 97 t	■ 187 t
▲	68 t	

**V 60 A**

F3	● 105 t	■ 145 t
▲	81 t	

**ZD 46 A**

F3	● 86 t	■ 103 t
▲	74 t	

**ZD 46 A**

LTR 2

1

HSC = H - 0,2 m

2

HSC = H

3

HSC = H

4

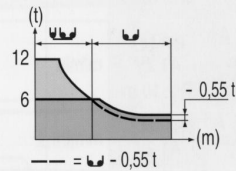
HSC = H - 0,7 m

**POTAIN**

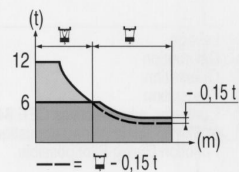


**Courbes de charges** (F) **Load diagrams** (GB) **Curve di carico** (I)  
**Lastkurven** (D) **Curvas de cargas** (E) **負荷曲线** (C)

65 m	3	▶	15,6	17	20	22	25	27	28	30,2	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65 m
			12	10,9	9	8	6,9	6,3	6	6	5,6	5,1	4,8	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2	3	2,8	2,7	2,6	2,4 t
60 m	3	▶	16,3	17	20	22	25	27	29,2	31,5	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60 m		
			12	11,4	9,4	8,4	7,2	6,6	6	6	5,9	5,3	5	4,6	4,3	4	3,8	3,5	3,3	3,1	3	2,8 t		
55 m	3	▶	16,6	17	20	22	25	27	29,8	32,2	35	37	40	42	45	47	50	52	55 m					
			12	11,7	9,7	8,6	7,4	6,8	6	6	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2 t					
50 m	3	▶	16,8	17	20	22	25	27	30,2	32,6	35	37	40	42	45	47	50 m							
			12	11,9	9,8	8,8	7,5	6,9	6	6	5,5	5,2	4,7	4,5	4,1	3,9	3,65 t							
45 m	3	▶	17,6	20	22	25	27	30	31,5	34	35	37	40	42	45 m									
			12	10,3	9,2	7,9	7,2	6,4	6	6	5,8	5,5	5	4,7	4,35 t									
40 m	3	▶	17,7	20	22	25	27	30	31,8	34,4	35	37	40 m											
			12	10,4	9,3	8	7,3	6,5	6	6	5,9	5,5	5,05 t											
35 m	3	▶	17,8	20	22	25	27	30	31,9	34,5	35 m													
			12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,5	6	6	5,9 t													
30 m	3	▶	17,8	20	22	25	27	30 m																
			12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,5 t																



65 m	2,5	▶	15,7	17	20	22	25	27	28,3	28,9	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65 m
			12	11	9,1	8,1	7	6,4	6	6	5,7	5,3	4,8	4,4	4	3,8	3,5	3,3	3	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	2,05 t
60 m	2,5	▶	16,4	17	20	22	25	27	29,5	30,1	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60 m			
			12	11,5	9,5	8,5	7,3	6,7	6	6	5,6	5	4,7	4,2	4	3,7	3,5	3,2	3	2,8	2,7	2,45 t			
55 m	2,5	▶	16,7	17	20	22	25	27	30,1	30,7	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55 m					
			12	11,8	9,8	8,7	7,5	6,9	6	6	5,7	5,1	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,3	3,1	2,85 t					
50 m	2,5	▶	16,9	17	20	22	25	27	30,5	31,2	32	35	37	40	42	45	47	50 m							
			12	11,9	9,9	8,9	7,6	7	6	6	5,8	5,2	4,9	4,4	4,2	3,8	3,6	3,3 t							
45 m	2,5	▶	17,7	20	22	25	27	30	31,9	32,5	35	37	40	42	45 m										
			12	10,4	9,3	8	7,3	6,5	6	6	5,5	5,1	4,7	4,4	4 t										
40 m	2,5	▶	17,8	20	22	25	27	30	32,2	32,9	35	37	40 m												
			12	10,6	9,4	8,1	7,4	6,5	6	6	5,6	5,2	4,7 t												
35 m	2,5	▶	17,9	20	22	25	27	30	32,3	33	35 m														
			12	10,6	9,5	8,1	7,4	6,6	6	6	5,55 t														
30 m	2,5	▶	17,9	20	22	25	27	30 m																	
			12	10,6	9,5	8,2	7,5	6,55 t																	



LTR 1

<p>👁️ Voir télescopage sur dalles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réactions en service</li> <li>■ Réactions hors service</li> </ul> <p>👤 A vide sans lest (ni train de transport) avec flèche et hauteur maximum.</p> <p>📄 Nous consulter</p>	<p>(F) See climbing crane</p> <p>Reactions in service</p> <p>Reactions out of service</p> <p>Without load, ballast (or transport axles), with maximum jib and maximum height.</p> <p>Consult us</p>	<p>(GB) Consultare gru in cavedio</p> <p>Reazioni in servizio</p> <p>Reazioni fuori servizio</p> <p>A vuoto, senza zavorra (ne assali di trasporto) con braccio massimo e altezza massima.</p> <p>Consultateci</p>	<p>(I)</p>
<p>👁️ Siehe Kletterkrane im Gebäude</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reaktionskräfte in Betrieb</li> <li>■ Reaktionskräfte außer Betrieb</li> </ul> <p>👤 Ohne Last, Ballast (und Transportachse), mit Maximalausleger und Maximalhöhe.</p> <p>📄 Auf Anfrage</p>	<p>(D) Vea grua trepadora</p> <p>Reacciones en servicio</p> <p>Reacciones fuera de servicio</p> <p>Sin carga, sin lastre, (ni tren de transporte), flecha y altura máxima.</p> <p>Consultarnos</p>	<p>(E) 见楼板顶升</p> <p>工作状态下的反应</p> <p>非工作状态下的反应</p> <p>空载无压重也无运输车</p> <p>有吊臂和最大高度</p> <p>请向我方咨询</p>	<p>(C)</p>

TOPKIT MD 238

POTAIN

**Télescopage sur dalles** (F) **Climbing crane** (GB) **Gru in cavedio** (I)

**Kletterkrane im Gebäude** (D) **Telescopage gruas trepadoras** (E) **楼板上顶升** (C)

**B 43 A**

B 60 A ⓘ

A (m)	H1 (m)	P (t)	R (t)
22	49,4	79	26
21	46,1	77,8	24
20	42,8	76,7	22
19	37,8	75	20
18	32,8	73	18
17	27,8	71,5	16
16			14
15			12
14			10
13			8
12			6
11			4
10			2
9			0

LTR 2

**A** Distance entre cadres  
**H1** Hauteur grue  
**P** Poids de la grue (en service)  
**R** Réaction horizontale  
**ⓘ** Nous consulter

(F) Distance between collars  
Crane height  
Crane weight (in service)  
Horizontal reaction  
Consult us

(GB) Distanza fra i telai  
Altezza gru  
Peso della gru (in servizio)  
Reazione orizzontale  
Consultateci

**A** Abstand zwischen den Rahmen  
**H1** Kranhöhe  
**P** Krangewicht (in Betrieb)  
**R** Horizontalkräfte  
**ⓘ** Auf Anfrage

(D) Distancia entra marcos  
Altura grúa  
Peso de la grúa (en servicio)  
Reaccion horizontal  
Consultarnos

(E) 各附着框之间距离  
工作状态下塔机高度  
工作状态下塔机重量  
水平反力  
请向我方咨询

**TOPKIT MD 238**

**POTAIN** ⤴

**Lest de contre-flèche** (F) **Counter-jib ballast** (GB) **Contrappeso** (I)  
**Gegenauslegerballast** (D) **Lastre de contra flecha** (E) **平衡臂重** (C)

Lest de contre-flèche	4 600 - 4 200 - 3 400 - 2 300 kg		4 200 - 700 kg	
	Icon	H (m)	Icon	W (kg)
65 m	14,5 m	21 000	14,5 m	21 000
60 m	14,5 m	20 200	14,5 m	19 600
55 m	12 m	25 200	12 m	24 500
50 m	12 m	23 300	12 m	23 100
45 m	12 m	21 000	12 m	20 300
40 m	12 m	18 300	12 m	17 500
35 m	12 m	16 000	12 m	15 400
30 m	12 m	14 100	12 m	13 300

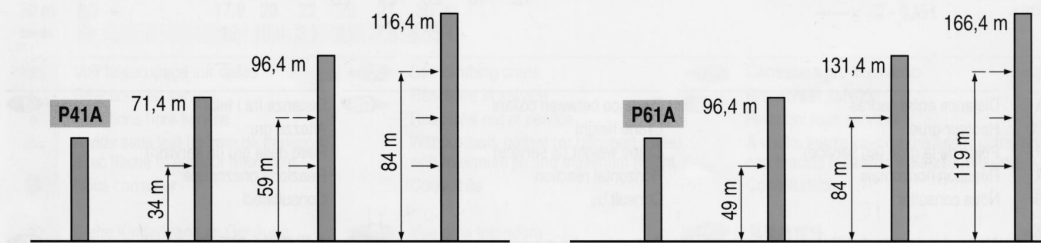
LTR 1

**Lest de base** (F) **Base ballast** (GB) **Zavorra di base** (I)  
**Grundballast** (D) **Lastre de base** (E) **压重** (C)

□ 1,6 m	S 40 A S 41 A	H (m)	50,3	45,3	40,3	35,3	30,3	25,3	20,3	15,3				
			Icon	72	60	60	54	48	48	48	48			
□ 1,6 m	ZD 46 A	H (m)	47,8	42,8	37,8	32,8	27,8	22,8	17,8	12,8				
			Icon	60	60	60	60	60	60	60	60			
□ 2 m	V 60 A	H (m)	68,2	64,8	61,5	56,5	51,5	46,5	41,5	36,5	31,5	26,5	21,5	16,5
			Icon	132	120	108	72	60	36	36	36	36	36	36
□ 2 m	ZD 46 A	H (m)	49,5	46,1	42,8	37,8	32,8	27,8	22,8	17,8	12,8			
			Icon	75	60	60	60	60	60	60	60	60		

LTR 2

**Ancrages** (F) **Anchorage** (GB) **Ancoraggio** (I)  
**Verankerungen** (D) **Anclaje** (E) **附着** (C)



LTR 2

TOPKIT MD 238

**POTAIN**

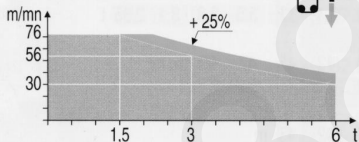


ⓕ Mécanismes ⓕ Mechanisms ⓐ Meccanismi ⓑ ⓓ Antriebe ⓓ Mecanismos ⓐ ⓑ ⓓ ⓐ ⓑ ⓓ

			ⓐ ↑						ⓐ ↑						ch - PS hp	kW												
▲ ▼		50 LVF 30 Optima	m/min	2,6	→	10	→	30	→	40	→	56	→	76	1,3	→	5	→	15	→	20	→	28	→	38	50	37	337 m
		t	6	6	6	4,5	3	1,5	12	12	12	9	6	3	75	55	647 m											
▲ ▼		75 LVF 30 Optima	m/min	3,6	→	14	→	44	→	56	→	80	→	108	1,8	→	7,2	→	22	→	28	→	40	→	54	75	55	647 m
		t	6	6	6	4,5	3	1,5	12	12	12	9	6	3														
◀ ▶		6 DVF 4	m/min	0 → 50 (12 t)			0 → 100 (6 t)			0 → 120 (3 t)			5,5	4														
	RVF 152 Optima	tr/min U/min rpm	0 → 0,8												2 x 5,5	2 x 4												
	RT 324 R ≥ 10 m	m/min	12,5 - 25												2 x 7	2 x 5,2												
	RT 443 A1 2V R ≥ 10 m	m/min	15 - 30												4 x 5	4 x 3,7												
	RT 443 A1 2V	m/min	15 - 30												4 x 5	4 x 3,7												
	RT 544 A1 2V R ≥ 13 m	m/min	13,5 - 27												4 x 7	4 x 5,2												

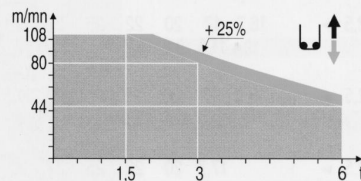
CEI 38	IEC 38	STANDARD	kVA	PILOT	
400 V (+6% -10%) 50 Hz		50 LVF : 70 kVA 75 LVF : 95 kVA		50 LVF : 70 kVA 75 LVF : 95 kVA	84/534 - 87/405

50 LVF 30 Optima



LTR 1

75 LVF 30 Optima



Levage  
 Distribution  
 Orientation  
 Translation  
 Conforme aux directives CEE 84/534 et 87/405 sur le niveau acoustique  
 Fonction Dialog Pilot possible

ⓕ Hoisting  
ⓕ Trolleying  
ⓕ Slewing  
ⓕ Travelling  
 In compliance with the EEC 84/534 and 87/405 Instructions on noise level  
 Dialog Pilot function possible

ⓐ Sollevamento  
ⓐ Distributions  
ⓐ Rotazione  
ⓐ Traslazione  
 Conforme alle direttive CEE 84/534 e 87/405 sul livello acustico  
 Possibilità di funzione Dialog Pilot

Heben  
 Katzfahren  
 Schwenken  
 Kranfahren  
 Gemäss EWG-Richtlinien 84/534 und 87/405 für den Schall-Leistungspegel  
 Funktion Dialog Pilot möglich

ⓓ Elevación  
ⓓ Distribución  
ⓓ Orientación  
ⓓ Traslación  
 Conforme con las directivas CEE 84/534 y 87/405 sobre el nivel acustico  
 Funcion Dialog Pilot Posible

ⓑ 起升  
ⓑ 变幅  
ⓑ 回转  
ⓑ 行走  
 符合 CEE 84/534 - CEE 87/405 声响应度规定  
 可选择 Dialog Pilot 功能

Réf. 2000. 08 LTR 2

**POTAIN**

GRUPE LEGRIS INDUSTRIES

18.Rue de Charbonnières, B.P. 173  
F-69132 ECULLY Cedex  
Tél. (33)04.72.18.20.20  
Fax (33)04.72.18.20.00  
http://www.potain.com  
E-mail : mkt@potain.fr

**TOPKIT MD 238**

Copyright.Reproduction interdite © POTAIN 2000

**Deutschland**  
 POTAIN GmbH Tel : 06.105.704.0  
**Italia**  
 POTAIN S.p.A. Tel : 0.331.49.33.11  
**Singapore**  
 POTAIN PTE LTD Tel : (00.65) 227.1550

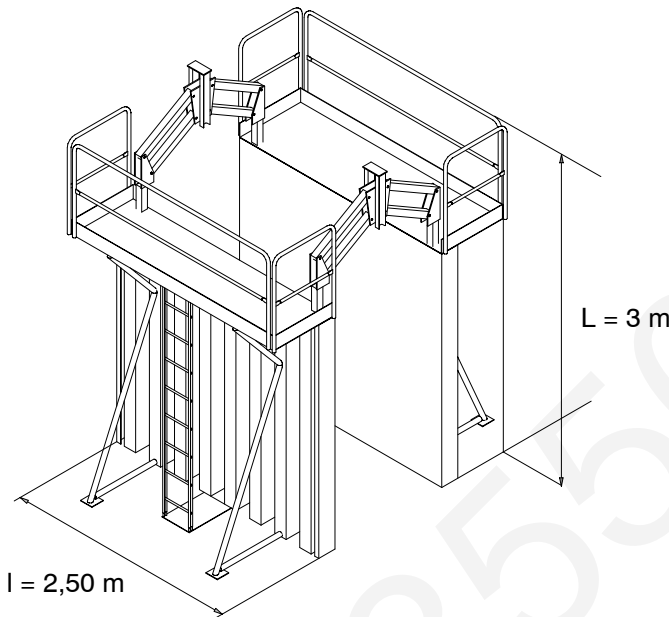
Modifications réservées / Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Modifiche riservate / 修改权在彼方  
 Printed in France / Réalisation HeadLines

## GEBRAUCHSANWEISUNGEN

### 1. BESTIMMUNG DER ZULÄSSIGEN WINDGESCHWINDIGKEIT FÜR EINE LAST, DEREN FLÄCHE DIE VON DER NORM DEFINIERTE FLÄCHE ÜBERSCHREITET.

#### 1. 1. VEREINFACHTE BERECHNUNG DER WINDANGRIFFSFLÄCHE

- In einfachen Fällen, bei Last mit geschlossener oder mit winddurchlässiger Oberfläche, ist die Berechnung der Oberfläche  $S \text{ (m}^2\text{)} = L \times l$  – Produkt der beiden größten dem Wind ausgesetzten Flächen (Bsp.: Schalwände, siehe unten). In schwierigen Fällen, BITTE BEI UNS RÜCKFRAGEN.



Beispiel:  $S = 3 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = 7,5 \text{ m}^2$

Siehe die Tabellen auf den nachfolgenden Seiten zur Bestimmung der im Betrieb zulässigen Windgeschwindigkeit.

#### 1. 2. TABELLEN DER MAXIMALEN WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB FÜR ALLE AUSLEGERLÄNGEN

- Die Tabellen auf den folgenden Seiten geben die Windgeschwindigkeit an für:
  - einen Kran mit einer Laufkatze (SM/DM), die mit 2–strängiger (SM) oder 4–strängiger (DM) Scherung eingesetzt wird,
  - einen Kran mit nur 2–strängiger Ausrüstung (SM), der jedoch auf seine Tragfähigkeit bei 2–strängiger Scherung beschränkt ist.



Wichtig ist nicht das tatsächliche Gewicht der Last, sondern die Kapazität des Krans bei einer gegebenen Ausladung, welche die maximale Windgeschwindigkeit ergibt.

##### 1. 2. 1. Beispiel zur Benutzung der Tabellen

- **Technische Daten – Beispiel :**
  - Krantyp: MD 120 A
  - Auslegerlänge: 50 m
  - Ausladung: 30 m
  - Gewicht der Last: 3,2 t
- **Berechnung der Fläche:**
  - Fläche der Last:  $S = 3 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = 7,5 \text{ m}^2 \approx 8 \text{ m}^2$

- Die zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb ist 48 km/h (siehe die grau getönten Teile der entsprechenden Tabelle). Sie entspricht dem Kreuzungspunkt der Spalten: Ausladung 30 m, Fläche 8 m<sup>2</sup>.

Ausladungen	19	22	25	27	30	32	34	35	37	40	42	45	47	50
Lastkurve (in t)	6	5,13	4,41	4,03	3,64	3,27	3	3	2,79	2,53	2,38	2,18	2,06	1,9
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)													
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70
3	72	72	72	72	72	72	72	72	69	66	64	61	60	57
4	72	72	72	72	68	65	62	62	60	57	56	53	52	50
5	72	72	68	65	61	58	56	56	54	51	50	48	46	44
6	72	67	62	59	55	53	51	51	49	47	45	43	42	41
7	67	62	57	55	51	49	47	47	45	43	42	40	39	38
8	62	58	53	51	48	46	44	44	43	40	39	38	37	35

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>



# 1. 3. EINFLUß DER FLÄCHE DER BEWEGLICHEN LAST AUF DIE ZULÄSSIGE MAX. WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB (AUSFÜHRUNG MIT 2 LAUFKATZEN)

## 1. 3. 1. Ausleger 65 m (2C)

Ausladungen	15,6	17	20	22	25	27	28	30,2	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65
Lastkurve (in t)	12	10,9	9	8	6,9	6,3	6	6	5,6	5,1	4,8	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2	3	2,8	2,7	2,6	2,4
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																					
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	67	64
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	65	64	62	60	59	58	56
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	67	65	63	61	58	58	56	54	53	52	50
6	72	72	72	72	72	72	72	72	70	66	64	61	60	57	56	53	53	51	49	48	47	46
7	72	72	72	72	71	68	67	67	64	61	60	56	55	53	52	49	49	47	46	45	44	42
8	72	72	72	72	67	64	62	62	60	57	56	53	52	50	48	46	46	44	43	42	41	39
9	72	72	72	68	63	60	59	59	57	54	53	50	49	47	46	44	43	42	40	39	39	37
10	72	72	68	64	60	57	56	56	54	51	50	47	46	44	43	41	41	39	38	37	37	35
11	72	72	65	61	57	54	53	53	51	49	48	45	44	42	41	39	39	38	36	36	35	34
12	72	69	62	59	55	52	51	51	49	47	46	43	42	41	39	38	37	36	35	34	34	32
13	69	66	60	56	52	50	49	49	47	45	44	41	40	39	38	36	36	35	33	33	32	31
14	67	64	58	54	51	48	47	47	46	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	32	31	30
15	64	61	56	53	49	47	46	46	44	42	41	39	38	36	35	34	33	32	31	31	30	29
16	62	59	54	51	47	45	44	44	43	41	39	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28
17	60	58	52	49	46	44	43	43	41	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27
18	59	56	51	48	45	43	42	42	40	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26
19	57	55	50	47	43	41	40	40	39	37	36	34	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26
20	56	53	48	46	42	40	39	39	38	36	35	33	33	31	31	29	29	28	27	26	26	25

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 3. 2. Ausleger 60 m (2C)

Ausladungen	16,3	17	20	22	25	27	29,2	31,5	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60		
Lastkurve (in t)	12	11,4	9,4	8,4	7,2	6,6	6	6	5,9	5,3	5	4,6	4,3	4	3,8	3,5	3,3	3,1	3	2,8		
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																					
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70		
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	67	65	63	62	60		
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	67	64	63	60	58	57	56	54		
6	72	72	72	72	72	72	72	72	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	51	49		
7	72	72	72	72	72	70	67	67	66	63	61	58	56	54	53	51	49	48	47	46		
8	72	72	72	72	68	65	62	62	62	59	57	55	53	51	50	48	46	45	44	43		
9	72	72	72	70	64	62	59	59	58	55	54	51	50	48	47	45	44	42	42	40		
10	72	72	70	66	61	58	56	56	55	52	51	49	47	46	44	43	41	40	39	38		
11	72	72	67	63	58	56	53	53	53	50	49	47	45	43	42	41	39	38	38	36		
12	72	70	64	60	56	53	51	51	50	48	46	45	43	42	41	39	38	37	36	35		
13	69	67	61	58	54	51	49	49	49	46	45	43	41	40	39	37	36	35	35	33		
14	67	65	59	56	52	49	47	47	47	44	43	41	40	38	38	36	35	34	33	32		
15	64	63	57	54	50	48	46	46	45	43	42	40	39	37	36	35	34	33	32	31		
16	62	61	55	52	48	46	44	44	44	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30		
17	60	59	54	51	47	45	43	43	42	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29		
18	59	57	52	49	46	44	42	42	41	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28		
19	57	56	51	48	44	42	40	40	40	38	37	35	34	33	32	31	30	29	29	28		
20	56	54	49	47	43	41	39	39	39	37	36	35	33	32	31	30	29	28	28	27		

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

1. 3. 3. Ausleger 55 m (2C)

Ausladungen	16,6	17	20	22	25	27	29,8	32,2	35	37	40	42	45	47	50	52	55					
Lastkurve (in t)	12	11,7	9,7	8,6	7,4	6,8	6	6	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2					
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																					
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72					
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72					
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72					
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	68	66	64					
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	65	64	61	59	58					
6	72	72	72	72	72	72	72	72	69	66	64	62	60	58	56	54	53					
7	72	72	72	72	72	71	67	67	64	61	59	57	55	54	52	50	49					
8	72	72	72	72	69	66	62	62	60	57	55	53	52	50	48	47	46					
9	72	72	72	70	65	63	59	59	56	54	52	50	49	47	46	44	43					
10	72	72	71	67	62	59	56	56	53	51	49	48	46	45	43	42	41					
11	72	72	68	64	59	57	53	53	51	49	47	46	44	43	41	40	39					
12	72	71	65	61	57	54	51	51	49	47	45	44	42	41	39	38	37					
13	69	68	62	59	54	52	49	49	47	45	43	42	40	39	38	37	36					
14	67	66	60	56	52	50	47	47	45	43	42	40	39	38	37	35	34					
15	64	64	58	55	51	48	46	46	44	42	40	39	38	37	35	34	33					
16	62	62	56	53	49	47	44	44	42	41	39	38	36	36	34	33	32					
17	60	60	54	51	48	46	43	43	41	39	38	37	35	34	33	32	31					
18	59	58	53	50	46	44	42	42	40	38	37	36	34	34	32	31	30					
19	57	57	51	48	45	43	40	40	39	37	36	35	33	33	31	30	30					
20	56	55	50	47	44	42	39	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29					

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 3. 4. Ausleger 50 m (2C)

Ausladungen	16,8	17	20	22	25	27	30,2	32,6	35	37	40	42	45	47	50						
Lastkurve (in t)	12	11,9	9,8	8,8	7,5	6,9	6	6	5,5	5,2	4,7	4,5	4,1	3,9	3,65						
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																				
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	69						
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	65	64	62						
6	72	72	72	72	72	72	72	72	69	67	64	62	60	58	56						
7	72	72	72	72	72	71	67	67	64	62	59	58	55	54	52						
8	72	72	72	72	70	67	62	62	60	58	55	54	52	50	49						
9	72	72	72	71	66	63	59	59	56	55	52	51	49	47	46						
10	72	72	71	68	62	60	56	56	53	52	49	48	46	45	43						
11	72	72	68	64	59	57	53	53	51	50	47	46	44	43	41						
12	72	72	65	62	57	55	51	51	49	47	45	44	42	41	40						
13	69	69	63	59	55	52	49	49	47	46	43	42	40	39	38						
14	67	66	60	57	53	51	47	47	45	44	42	41	39	38	37						
15	64	64	58	55	51	49	46	46	44	42	40	39	38	37	36						
16	62	62	56	53	49	47	44	44	42	41	39	38	36	36	34						
17	60	60	55	52	48	46	43	43	41	40	38	37	35	34	33						
18	59	59	53	50	46	45	42	42	40	39	37	36	34	34	32						
19	57	57	52	49	45	43	40	40	39	38	36	35	33	33	32						
20	56	56	50	48	44	42	39	39	38	37	35	34	33	32	31						

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

1. 3. 5. Ausleger 45 m (2C)

Ausladungen	17,6	20	22	25	27	30	31,5	34	35	37	40	42	45							
Lastkurve (in t)	12	10,3	9,2	7,9	7,2	6,4	6	6	5,8	5,5	5	4,7	4,35							
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																			
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72							
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72							
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72							
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72							
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	67						
6	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	69	66	64	61						
7	72	72	72	72	72	69	67	67	66	64	61	59	57							
8	72	72	72	72	68	64	62	62	61	60	57	55	53							
9	72	72	72	67	64	61	59	59	58	56	54	52	50							
10	72	72	69	64	61	58	56	56	55	53	51	49	47							
11	72	70	66	61	58	55	53	53	52	51	49	47	45							
12	72	67	63	58	56	53	51	51	50	49	46	45	43							
13	69	64	61	56	54	51	49	49	48	47	45	43	42							
14	67	62	58	54	52	49	47	47	46	45	43	42	40							
15	64	60	56	52	50	47	46	46	45	44	42	40	39							
16	62	58	55	51	48	46	44	44	43	42	40	39	38							
17	60	56	53	49	47	44	43	43	42	41	39	38	36							
18	59	54	51	48	46	43	42	42	41	40	38	37	35							
19	57	53	50	46	44	42	40	40	40	39	37	36	34							
20	56	52	49	45	43	41	39	39	39	38	36	35	34							

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 3. 6. Ausleger 40 m (2C)

Ausladungen		17,7	20	22	25	27	30	31,8	34,4	35	37	40								
Lastkurve (in t)		12	10,4	9,3	8	7,3	6,5	6	6	5,9	5,5	5,05								
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																			
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
6	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	69	66								
7	72	72	72	72	72	72	69	67	67	66	64	61								
8	72	72	72	72	69	65	62	62	62	60	57									
9	72	72	72	68	65	61	59	59	58	56	54									
10	72	72	69	64	62	58	56	56	55	53	51									
11	72	70	66	61	59	55	53	53	53	51	49									
12	72	67	63	59	56	53	51	51	50	49	47									
13	69	64	61	56	54	51	49	49	49	47	45									
14	67	62	59	54	52	49	47	47	47	45	43									
15	64	60	57	53	50	47	46	46	45	44	42									
16	62	58	55	51	49	46	44	44	44	42	40									
17	60	56	53	49	47	45	43	43	42	41	39									
18	59	55	52	48	46	43	42	42	41	40	38									
19	57	53	50	47	45	42	40	40	40	39	37									
20	56	52	49	46	43	41	39	39	39	38	36									

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>



1. 3. 7. Ausleger 35 m (2C)

Ausladungen	17,8	20	22	25	27	30	31,9	34,5	35											
Lastkurve (in t)	12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,5	6	6	5,9											
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																			
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72											
6	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71										
7	72	72	72	72	72	69	67	67	66											
8	72	72	72	72	69	65	62	62	62											
9	72	72	72	68	65	61	59	59	58											
10	72	72	70	65	62	58	56	56	55											
11	72	70	67	62	59	55	53	53	53											
12	72	67	64	59	57	53	51	51	50											
13	69	65	61	57	54	51	49	49	49											
14	67	62	59	55	52	49	47	47	47											
15	64	60	57	53	51	47	46	46	45											
16	62	58	55	51	49	46	44	44	44											
17	60	57	54	50	48	45	43	43	42											
18	59	55	52	48	46	43	42	42	41											
19	57	54	51	47	45	42	40	40	40											
20	56	52	49	46	44	41	39	39	39											

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 3. 8. Ausleger 30 m (2C)

Ausladungen		17,8	20	22	25	27	30														
Lastkurve (in t)		12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,5														
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																				
1		72	72	72	72	72	72														
2		72	72	72	72	72	72														
3		72	72	72	72	72	72														
4		72	72	72	72	72	72														
5		72	72	72	72	72	72														
6		72	72	72	72	72	72														
7		72	72	72	72	72	69														
8		72	72	72	72	69	65														
9		72	72	72	68	65	61														
10		72	72	70	65	62	58														
11		72	70	67	62	59	55														
12		72	67	64	59	57	53														
13		69	65	61	57	54	51														
14		67	62	59	55	52	49														
15		64	60	57	53	51	47														
16		62	58	55	51	49	46														
17		60	57	54	50	48	45														
18		59	55	52	48	46	43														
19		57	54	51	47	45	42														
20		56	52	49	46	44	41														

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

**1. 4. EINFLUß DER FLÄCHE DER BEWEGLICHEN LAST AUF DIE ZULÄSSIGE MAX. WINDGESCHWINDIGKEIT IN BETRIEB (AUSFÜHRUNG SM/DM (2-/4-STRÄNGIG))**

**1. 4. 1. Ausleger 65 m (SM/DM)**

Ausladungen	15,7	17	20	22	25	27	28,3	28,9	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	
Lastkurve (in t)	12	11	9,1	8,1	7	6,4	6	6	5,7	5,3	4,8	4,4	4	3,8	3,5	3,3	3	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	2,05	
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																							
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	67	66	63	62	60	60
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	67	65	62	61	58	57	55	53	52	52
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	68	64	63	60	58	56	55	52	51	49	48	46	46
6	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	64	62	59	57	55	53	51	50	47	46	45	44	42	42
7	72	72	72	72	72	69	67	67	65	63	60	57	54	53	51	49	47	46	44	43	41	40	39	39
8	72	72	72	72	67	64	62	62	61	59	56	53	51	50	48	46	44	43	41	40	39	38	36	36
9	72	72	72	68	63	61	59	59	57	55	53	50	48	47	45	44	42	41	39	38	36	36	34	34
10	72	72	69	65	60	58	56	56	54	52	50	48	46	44	43	41	39	39	37	36	35	34	33	33
11	72	72	65	62	57	55	53	53	52	50	48	46	43	42	41	39	38	37	35	34	33	32	31	31
12	72	69	63	59	55	53	51	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35	34	33	32	31	30	30
13	69	66	60	57	53	51	49	49	48	46	44	42	40	39	37	36	35	34	32	32	30	30	29	29
14	67	64	58	55	51	49	47	47	46	44	42	40	38	38	36	35	33	33	31	30	29	29	28	28
15	64	62	56	53	49	47	46	46	44	43	41	39	37	36	35	34	32	32	30	29	28	28	27	27
16	62	60	54	51	48	46	44	44	43	41	39	38	36	35	34	33	31	31	29	28	27	27	26	26
17	60	58	53	50	46	44	43	43	42	40	38	37	35	34	33	32	30	30	28	28	26	26	25	25
18	59	56	51	48	45	43	42	42	41	39	37	36	34	33	32	31	29	29	27	27	26	25	24	24
19	57	55	50	47	44	42	40	40	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24
20	56	53	49	46	43	41	39	39	38	37	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	23

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 4. 2. Ausleger 60 m (SM/DM)

Ausladungen		16,4	17	20	22	25	27	29,5	30,1	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60		
Lastkurve (in t)		12	11,5	9,5	8,5	7,3	6,7	6	6	5,6	5	4,7	4,2	4	3,7	3,5	3,2	3	2,8	2,7	2,45		
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																						
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	65		
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	67	64	62	60	59	56		
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	66	64	62	60	58	56	54	53	50		
6	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	66	64	60	59	57	55	53	51	49	48	46		
7	72	72	72	72	72	72	70	67	67	64	61	59	56	54	52	51	49	47	46	45	43		
8	72	72	72	72	69	66	62	62	60	57	55	52	51	49	48	46	44	43	42	40			
9	72	72	72	70	65	62	59	59	57	54	52	49	48	46	45	43	42	40	39	38			
10	72	72	70	66	62	59	56	56	54	51	49	47	46	44	43	41	39	38	37	36			
11	72	72	67	63	59	56	53	53	51	49	47	44	43	42	41	39	38	36	36	34			
12	72	70	64	61	56	54	51	51	49	46	45	43	42	40	39	37	36	35	34	33			
13	69	68	62	58	54	52	49	49	47	45	43	41	40	38	37	36	35	33	33	31			
14	67	65	59	56	52	50	47	47	46	43	42	39	38	37	36	34	33	32	32	30			
15	64	63	57	54	50	48	46	46	44	42	40	38	37	36	35	33	32	31	31	29			
16	62	61	55	52	49	47	44	44	43	40	39	37	36	35	34	32	31	30	30	28			
17	60	59	54	51	47	45	43	43	41	39	38	36	35	34	33	31	30	29	29	27			
18	59	58	52	49	46	44	42	42	40	38	37	35	34	33	32	30	29	28	28	27			
19	57	56	51	48	45	43	40	40	39	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27	26			
20	56	55	50	47	43	42	39	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25			

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

1. 4. 3. Ausleger 55 m (SM/DM)

Ausladungen	16,7	17	20	22	25	27	30,1	30,7	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55					
Lastkurve (in t)	12	11,8	9,8	8,7	7,5	6,9	6	6	5,7	5,1	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,3	3,1	2,85					
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																						
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72					
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72					
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70				
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	67	65	63	61					
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	68	65	63	60	58	57	54					
6	72	72	72	72	72	72	72	72	70	66	64	62	60	57	55	53	52	50					
7	72	72	72	72	72	71	67	67	65	61	60	57	55	53	51	49	48	46					
8	72	72	72	72	70	67	62	62	61	57	56	53	52	50	48	46	45	43					
9	72	72	72	71	66	63	59	59	57	54	53	50	49	47	45	44	42	41					
10	72	72	71	67	62	60	56	56	54	51	50	48	46	44	43	41	40	38					
11	72	72	68	64	59	57	53	53	52	49	48	46	44	42	41	39	38	37					
12	72	71	65	61	57	55	51	51	50	47	46	44	42	41	39	38	37	35					
13	69	69	63	59	55	52	49	49	48	45	44	42	40	39	37	36	35	34					
14	67	66	60	57	53	51	47	47	46	43	42	40	39	38	36	35	34	32					
15	64	64	58	55	51	49	46	46	44	42	41	39	38	36	35	34	33	31					
16	62	62	56	53	49	47	44	44	43	41	39	38	36	35	34	33	32	30					
17	60	60	55	52	48	46	43	43	42	39	38	37	35	34	33	32	31	29					
18	59	58	53	50	46	45	42	42	41	38	37	36	34	33	32	31	30	29					
19	57	57	52	49	45	43	40	40	39	37	36	35	33	32	31	30	29	28					
20	56	55	50	47	44	42	39	39	38	36	35	34	33	31	30	29	28	27					

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 4. 4. Ausleger 50 m (SM/DM)

Ausladungen		16,9	17	20	22	25	27	30,5	31,2	32	35	37	40	42	45	47	50						
Lastkurve (in t)		12	11,9	9,9	8,9	7,6	7	6	6	5,8	5,2	4,9	4,4	4,2	3,8	3,6	3,3						
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																						
1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
2	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
3	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
4	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	65						
5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	68	66	63	61	58						
6	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	67	65	62	60	57	56	53						
7	72	72	72	72	72	72	72	67	67	66	62	60	57	56	53	52	49						
8	72	72	72	72	70	67	62	62	61	58	56	53	52	50	48	46							
9	72	72	72	72	66	63	59	59	58	55	53	50	49	47	46	44							
10	72	72	72	68	63	60	56	56	55	52	50	48	47	44	43	41							
11	72	72	68	65	60	57	53	53	52	50	48	46	44	42	41	39							
12	72	72	65	62	57	55	51	51	50	47	46	44	43	41	39	38							
13	69	69	63	60	55	53	49	49	48	46	44	42	41	39	38	36							
14	67	66	61	57	53	51	47	47	46	44	43	40	39	38	37	35							
15	64	64	58	55	51	49	46	46	45	42	41	39	38	36	35	34							
16	62	62	57	54	50	48	44	44	43	41	40	38	37	35	34	33							
17	60	60	55	52	48	46	43	43	42	40	39	37	36	34	33	32							
18	59	59	53	51	47	45	42	42	41	39	38	36	35	33	32	31							
19	57	57	52	49	46	44	40	40	40	38	37	35	34	32	31	30							
20	56	56	51	48	44	43	39	39	39	37	36	34	33	31	31	29							

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>



1. 4. 5. Ausleger 45 m (SM/DM)

Ausladungen		17,7	20	22	25	27	30	31,9	32,5	35	37	40	42	45								
Lastkurve (in t)		12	10,4	9,3	8	7,3	6,5	6	6	5,5	5,1	4,7	4,4	4								
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																					
1		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
2		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
3		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
4		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
5		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	68	64								
6		72	72	72	72	72	72	72	72	69	66	64	62	59								
7		72	72	72	72	72	69	67	67	64	61	59	57	54								
8		72	72	72	72	69	65	62	62	60	57	55	53	51								
9		72	72	72	68	65	61	59	59	56	54	52	50	48								
10		72	72	69	64	62	58	56	56	53	51	49	48	46								
11		72	70	66	61	59	55	53	53	51	49	47	46	43								
12		72	67	63	59	56	53	51	51	49	47	45	44	42								
13		69	64	61	56	54	51	49	49	47	45	43	42	40								
14		67	62	59	54	52	49	47	47	45	43	42	40	38								
15		64	60	57	53	50	47	46	46	44	42	40	39	37								
16		62	58	55	51	49	46	44	44	42	41	39	38	36								
17		60	56	53	49	47	45	43	43	41	39	38	37	35								
18		59	55	52	48	46	43	42	42	40	38	37	36	34								
19		57	53	50	47	45	42	40	40	39	37	36	35	33								
20		56	52	49	46	43	41	39	39	38	36	35	34	32								

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

## 1. 4. 6. Ausleger 40 m (SM/DM)

Ausladungen			17,8	20	22	25	27	30	32,2	32,9	35	37	40								
Lastkurve (in t)			12	10,6	9,4	8,1	7,4	6,5	6	6	5,6	5,2	4,7								
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																				
1			72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
2			72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
3			72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
4			72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72								
5			72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70								
6			72	72	72	72	72	72	72	72	70	67	64								
7			72	72	72	72	72	69	67	67	64	62	59								
8			72	72	72	72	69	65	62	62	60	58	55								
9			72	72	72	68	65	61	59	59	57	55	52								
10			72	72	70	65	62	58	56	56	54	52	49								
11			72	71	67	62	59	55	53	53	51	50	47								
12			72	68	64	59	57	53	51	51	49	47	45								
13			69	65	61	57	54	51	49	49	47	46	43								
14			67	63	59	55	52	49	47	47	46	44	42								
15			64	61	57	53	51	47	46	46	44	42	40								
16			62	59	55	51	49	46	44	44	43	41	39								
17			60	57	54	50	48	45	43	43	41	40	38								
18			59	55	52	48	46	43	42	42	40	39	37								
19			57	54	51	47	45	42	40	40	39	38	36								
20			56	52	49	46	44	41	39	39	38	37	35								

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

1. 4. 7. Ausleger 35 m (SM/DM)

Ausladungen		17,9	20	22	25	27	30	32,3	33	35											
Lastkurve (in t)		12	10,6	9,5	8,1	7,4	6,6	6	6	5,55											
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																				
1		72	72	72	72	72	72	72	72	72											
2		72	72	72	72	72	72	72	72	72											
3		72	72	72	72	72	72	72	72	72											
4		72	72	72	72	72	72	72	72	72											
5		72	72	72	72	72	72	72	72	72											
6		72	72	72	72	72	72	72	72	69											
7		72	72	72	72	72	70	67	67	64											
8		72	72	72	72	69	65	62	62	60											
9		72	72	72	68	65	62	59	59	57											
10		72	72	70	65	62	58	56	56	54											
11		72	71	67	62	59	56	53	53	51											
12		72	68	64	59	57	53	51	51	49											
13		69	65	62	57	54	51	49	49	47											
14		67	63	59	55	52	49	47	47	45											
15		64	61	57	53	51	48	46	46	44											
16		62	59	55	51	49	46	44	44	42											
17		60	57	54	50	48	45	43	43	41											
18		59	55	52	48	46	44	42	42	40											
19		57	54	51	47	45	42	40	40	39											
20		56	52	50	46	44	41	39	39	38											

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

1. 4. 8. Ausleger 30 m (SM/DM)

Ausladungen			17,9	20	22	25	27	30													
Lastkurve (in t)			12	10,6	9,5	8,2	7,5	6,55													
S (in m <sup>2</sup> )	Zulässige Windhöchstgeschwindigkeit in Betrieb (in km/h)																				
1			72	72	72	72	72	72													
2			72	72	72	72	72	72													
3			72	72	72	72	72	72													
4			72	72	72	72	72	72													
5			72	72	72	72	72	72													
6			72	72	72	72	72	72													
7			72	72	72	72	72	70													
8			72	72	72	72	70	65													
9			72	72	72	69	66	61													
10			72	72	70	65	62	58													
11			72	71	67	62	59	56													
12			72	68	64	60	57	53													
13			69	65	62	57	55	51													
14			67	63	59	55	53	49													
15			64	61	57	53	51	48													
16			62	59	55	52	49	46													
17			60	57	54	50	48	45													
18			59	55	52	49	46	43													
19			57	54	51	47	45	42													
20			56	52	50	46	44	41													

S = Fläche der gehobenen Last in m<sup>2</sup>

