

# LTM 1045

**Zusatzblatt zum technischen Datenblatt.  
Supplement to technical data sheet.  
Supplément au descriptif.**

Teleskopausleger  
Telescopic boom  
Flèche télescopique

**38 m**



# LIEBHERR

# Die Traglasten. Lifting capacities. Forces de levage.

Teleskopausleger mit Verlängerung\*: 10,2 m – 54 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 7,2 t.  
Telescopic boom with folding jib\*: 10.2 m – 54 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 7.2 t.  
Flèche télescopique avec fléchette pliante\*: 10,2 m – 54 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 7,2 t.

Ausladung Radius Portée m	10,2 m	17,1 m	17,1 m	24,1 m	31 m	35,2 m	38 m	43,1 m*		47,1 m*		54 m*		Ausladung Radius Portée m	
	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	0°	20°	0°	20°	0°	20°		
3	50													3	
3,5	46													3,5	
4	43													4	
4,5	38,5													4,5	
5	34,5	28		18,7										5	
6	28,8	25	20	18,3	10,8	8,7								6	
7	24,5	22,5	20	17,5	10,7	8,6	7,5							7	
8		19,9	20	16,5	10,6	8,5	7,4	4,5	3,45	4				8	
9		16	17,8	15,4	10,3	8,4	7,3	4,5	3,35	3,95		2		9	
10		13	14,8	14,4	9,9	8,3	7,2	4,5	3,25	3,92	3	2		10	
12			9,1	10,7	10,5	8,9	7,9	6,9	4,5	3,15	3,9	2,8	2	1,75	12
14			6,7	8,2	8	8,1	7,3	6,4	4,35	3	3,85	2,65	1,98	1,72	14
16				6,3	6,4	6,4	5,7	4,05	2,9	3,75	2,5	1,96	1,7		16
18				5	5,1	5,1	5,1	3,8	2,8	3,5	2,35	1,93	1,65		18
20				4,1	4,2	4,2	4,1	3,55	2,75	3,25	2,25	1,9	1,6		20
22					3,4	3,4	3,4	2,95	2,7	3,05	2,1	1,85	1,55		22
24					2,7	2,8	2,8	2,4	2,6	2,7	2	1,8	1,5		24
26					2,2	2,2	2,3	1,95	2,2	2,25	1,9	1,7	1,45		26
28					1,8	1,8	1,8	1,6	1,75	1,85	1,8	1,65	1,42		28
30						1,4	1,5	1,25	1,4	1,5	1,75	1,6	1,4		30
32						1,1	1,2	1	1,1	1,25	1,45	1,35	1,35		32
34							0,8	0,7	0,85	1	1,15	1,1	1,25		34
36								0,5	0,6	0,75	0,9	0,9	1,15		36
38										0,55	0,65	0,7	0,95		38
40												0,5	0,7		40
Teleskopierzustände	I	0	100	0	50	75	90				100			I	Teleskopierzustände
Telescoping conditions	II	0	0	33	50	75	90				100			II	Telescoping conditions
Etats de télescopage	III	0	0	33	50	75	90				100			III	Etats de télescopage
%	IV	0	0	33	50	75	90				100			IV	%

\* mit Klappspitze 5,1 m, 9 m, 16 m / with folding jib 5.1 m, 9 m, 16 m / avec fléchette pliante 5,1 m, 9 m, 16 m

TAB 72139 / 72077 / 72078

Teleskopausleger mit Verlängerung\*: 10,2 m – 54 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 7,2 t.  
Telescopic boom with folding jib\*: 10.2 m – 54 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 7.2 t.  
Flèche télescopique avec fléchette pliante\*: 10,2 m – 54 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 7,2 t.

Ausladung Radius Portée m	10,2 m	17,1 m	17,1 m	24,1 m	31 m	35,2 m	38 m	43,1 m*		47,1 m*		54 m*		Ausladung Radius Portée m	
	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	0°	20°	0°	20°	0°	20°		
3	55													3	
3,5	50													3,5	
4	48													4	
4,5	43													4,5	
5	38,5	32		21										5	
6	32	28,5	22	20,4	11,8	9,5								6	
7	28	25,5	22	19,6	11,7	9,4	8,2							7	
8		21,6	22	18,4	11,6	9,3	8,1	4,9	3,75	4,4				8	
9		17,4	19,3	17,1	11,3	9,2	8	4,9	3,65	4,35		2,2		9	
10		14,1	16,1	15,6	10,7	9,1	7,9	4,9	3,55	4,3	3,3	2,2		10	
12		9,9	11,7	11,4	9,7	8,6	7,5	4,9	3,45	4,25	3,05	2,2	1,9	12	
14		7,2	8,9	8,7	8,8	8	7	4,75	3,3	4,2	2,9	2,15	1,87	14	
16				6,8	6,9	6,9	6,2	4,45	3,15	4,1	2,75	2,12	1,85	16	
18				5,5	5,5	5,6	5,6	4,15	3,05	3,85	2,55	2,1	1,8	18	
20				4,4	4,5	4,5	4,5	3,9	3	3,55	2,45	2,05	1,75	20	
22					3,6	3,7	3,7	3,2	2,95	3,35	2,3	2	1,7	22	
24					2,9	3	3	2,65	2,8	2,9	2,2	1,95	1,65	24	
26					2,4	2,4	2,4	2,15	2,4	2,45	2,05	1,85	1,58	26	
28					1,9	1,9	2	1,75	1,95	2,05	1,95	1,8	1,55	28	
30						1,5	1,5	1,4	1,55	1,7	1,9	1,75	1,52	30	
32						1,2	1,2	1,1	1,25	1,4	1,6	1,5	1,45	32	
34							0,9	0,8	0,95	1,1	1,25	1,25	1,35	34	
36								0,6	0,7	0,85	1	1	1,25	36	
38										0,6	0,7	0,8	1	38	
40												0,6	0,75	40	
Teleskopierzustände	I	0	100	0	50	75	90				100			I	Teleskopierzustände
Telescoping conditions	II	0	0	33	50	75	90				100			II	Telescoping conditions
Etats de télescopage	III	0	0	33	50	75	90				100			III	Etats de télescopage
%	IV	0	0	33	50	75	90				100			IV	%

\* mit Klappspitze 5,1 m, 9 m, 16 m / with folding jib 5.1 m, 9 m, 16 m / avec fléchette pliante 5,1 m, 9 m, 16 m

TAB 72143 / 72085 / 72087

## Sein größtes Lastmoment ist 196 tm.



Teleskopausleger mit Verlängerung\*: 10,2 m – 54 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 2,6 t.  
 Telescopic boom with folding jib\*: 10.2 m – 54 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 2.6 t.  
 Flèche télescopique avec fléchette pliante\*: 10,2 m – 54 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 2,6 t.

Ausladung Radius Portée m	10,2 m	17,1 m	17,1 m	24,1 m	31 m	35,2 m	38 m	43,1 m*		47,1 m*		54 m*		Ausladung Radius Portée m	
	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	0°	20°	0°	20°	0°	20°		
3	50													3	
3,5	46													3,5	
4	43													4	
4,5	38,5													4,5	
5	34,5	28		18,7										5	
6	28,2	23	20	18,3	10,8	8,7								6	
7	21,6	17,9	20	17,5	10,7	8,6	7,5							7	
8		14,2	16,7	14,5	10,6	8,5	7,4	4,5	3,45	4				8	
9		11,6	13,9	12,1	10,3	8,4	7,3	4,5	3,35	3,95		2		9	
10		9,6	11,4	10,4	9,5	8,3	7,2	4,5	3,25	3,92	3	2		10	
12		6,5	8,1	7,8	7,3	6,9	6,7	4,5	3,15	3,9	2,8	2	1,75	12	
14		4,5	6,1	5,9	5,6	5,4	5,3	4,35	3	3,85	2,65	1,98	1,72	14	
16				4,5	4,4	4,3	4,2	3,6	2,9	3,75	2,5	1,96	1,7	16	
18				3,5	3,5	3,4	3,4	2,8	2,8	3,05	2,35	1,93	1,65	18	
20				2,7	2,8	2,7	2,7	2,2	2,5	2,45	2,25	1,9	1,6	20	
22					2,1	2,1	2,1	1,7	1,95	1,9	2,1	1,85	1,55	22	
24					1,6	1,6	1,7	1,25	1,45	1,5	1,9	1,63	1,5	24	
26					1,2	1,2	1,2	0,9	1,1	1,15	1,5	1,3	1,45	26	
28					0,8	0,8	0,8	0,6	0,75	0,85	1,15	1	1,42	28	
30										0,6	0,85	0,8	1,2	30	
32											0,6		0,95	32	
34													0,7	34	
Teleskopierzustände	I	0	100	0	50	75	90			100				I	Teleskopierzustände
Telescoping conditions	II	0	0	33	50	75	90			100				II	Telescoping conditions
Etats de télescopepage	III	0	0	33	50	75	90			100				III	Etats de télescopepage
%	IV	0	0	33	50	75	90			100				IV	%

\* mit Klappspitze 5,1 m, 9 m, 16 m / with folding jib 5.1 m, 9 m, 16 m / avec fléchette pliante 5,1 m, 9 m, 16 m

TAB 72141 / 72081 / 72083

Teleskopausleger mit Verlängerung\*: 10,2 m – 54 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 2,6 t.  
 Telescopic boom with folding jib\*: 10.2 m – 54 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 2.6 t.  
 Flèche télescopique avec fléchette pliante\*: 10,2 m – 54 m. Grue sur stabilisateurs, rotation sur 360°. Contrepoids: 2,6 t.

Ausladung Radius Portée m	10,2 m	17,1 m	17,1 m	24,1 m	31 m	35,2 m	38 m	43,1 m*		47,1 m*		54 m*		Ausladung Radius Portée m	
	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	0°	20°	0°	20°	0°	20°		
3	55													3	
3,5	50													3,5	
4	47,5													4	
4,5	42,5													4,5	
5	38	32		21										5	
6	31	24,5	22	20,4	11,8	9,5								6	
7	23,5	18,7	21,3	18,5	11,7	9,4	8,2							7	
8		14,8	17,3	15,1	11,6	9,3	8,1	4,9	3,75	4,4				8	
9		12	14,4	12,7	11,3	9,2	8	4,9	3,65	4,35		2,2		9	
10		10	12,2	10,8	10	9,1	7,9	4,9	3,55	4,3	3,3	2,2		10	
12		7,1	8,9	7,9	7,5	7,3	7,1	4,9	3,45	4,25	3,05	2,2	1,9	12	
14		4,9	6,6	5,9	5,9	5,7	5,5	4,75	3,3	4,2	2,9	2,15	1,87	14	
16				4,5	4,6	4,5	4,4	4,45	3,15	4,1	2,75	2,12	1,85	16	
18				3,4	3,7	3,5	3,5	4	3,05	3,4	2,55	2,1	1,8	18	
20				2,6	2,9	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	2,45	2,05	1,75	20	
22					2,3	2,2	2,2	2,45	2,15	2,15	2,3	2	1,7	22	
24					1,7	1,7	1,7	1,7	1,65	1,7	2,1	1,85	1,65	24	
26					1,3	1,3	1,3	1,4	1,25	1,3	1,65	1,45	1,58	26	
28					0,9	0,9	0,9	1	0,9	1	1,3	1,15	1,55	28	
30								0,7	0,6	0,7	1	0,85	1,35	30	
32											0,7	0,6	1,05	32	
34													0,8	34	
36													0,55	36	
Teleskopierzustände	I	0	100	0	50	75	90			100				I	Teleskopierzustände
Telescoping conditions	II	0	0	33	50	75	90			100				II	Telescoping conditions
Etats de télescopepage	III	0	0	33	50	75	90			100				III	Etats de télescopepage
%	IV	0	0	33	50	75	90			100				IV	%

\* mit Klappspitze 5,1 m, 9 m, 16 m / with folding jib 5.1 m, 9 m, 16 m / avec fléchette pliante 5,1 m, 9 m, 16 m

TAB 72145 / 72086 / 72088



Teleskopausleger: 10,2 m – 17,1 m. Arbeitszustand: freistehend, Arbeitsbereich: nach hinten. Ballast: 7,2 t bzw. 2,6 t.  
 Telescopic boom: 10.2 m – 17.1 m. Without outriggers, over rear. Counterweight: 7.2 t or 2.6 t.  
 Flèche télescopique: 10,2 m – 17,1 m. Grue sur pneus, sur arrière. Contrepoids: 7,2 t ou 2,6 t.

Ausladung Radius Portée m	10,2 m 75 %				17,1 m 75 %				Ausladung Radius Portée m
	● 7,2 t	● 2,6 t	○ 7,2 t	○ 2,6 t	● 7,2 t	● 2,6 t	○ 7,2 t	○ 2,6 t	
3,5	8,2	8	12,5	12,5					3,5
4	7,3	7,1	11,5	11,3	6,5	6,3	11,1	10,5	4
4,5	6,5	6,3	10,5	10,2	5,7	5,5	10,1	9,4	4,5
5	5,9	5,7	9,5	9,3	5,1	4,9	9,2	8,5	5
6	4,7	4,6	8	7,8	4	3,8	7,7	7	6
7	3,8	3,7	6,8	6,6	3,1	3	6,6	5,8	7
8					2,4	2,3	5,6	4,9	8
9					1,8	1,7	4,8	4,1	9
10					1,3	1,2	4,1	3,4	10
12							3	2,4	12
14							2,1	1,5	14
Teleskopierzustände Telescoping conditions Etats de télescopage %	I II III IV		0 0 0 0			100 0 0 0		I II III IV	Teleskopierzustände Telescoping conditions Etats de télescopage %

Bereifung:

Tyres:

Pneumatiques:

● 14.00 R 24, 10 bar

○ 16.00 R 25, 10 bar

Max. Fahrgeschwindigkeit für das Verfahren von Lasten: 1 km/h.

Max. speed for travel with suspended load: 1 km/h.

Vitesse de déplacement maxi. pour la translation avec charge: 1 km/h.

TAB 72079 / 72080 / 72073 / 72074

## Anmerkungen zu den Traglast- tabellen.

- Die angegebenen Traglasten überschreiten nicht 75 % bzw. 85 % der Kipplast.
- Für die Kranberechnungen gelten die DIN-Vorschriften lt. neuem Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt vom 2/85: Die Traglasten 75 % (Standicherheit) entsprechen DIN 15019, Teil 2. Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F. E. M.
- Bei 75 % Kipplastausnutzung wurde Windstärke  $7 = 125 \text{ N/m}^2$  berücksichtigt. Der Kranbetrieb ist in Abhängigkeit von der Auslegerlänge zwischen Windstärke 5 und 7 zulässig.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
- Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
- Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten nur bei demontierter Klappspitze. Liegt die Klappspitze neben dem Anlenkstück, sind die Traglasten um 500 kg zu reduzieren. Ist die Klappspitze angebaut, reduzieren sich die Traglasten am Teleskopausleger um 1550 kg.
- Traglaständerungen vorbehalten.
- Die Angabe des max. Lastmomentes bezieht sich auf die Traglast bei 85 % der Kipplastausnutzung.

## Remarks referring to load charts.

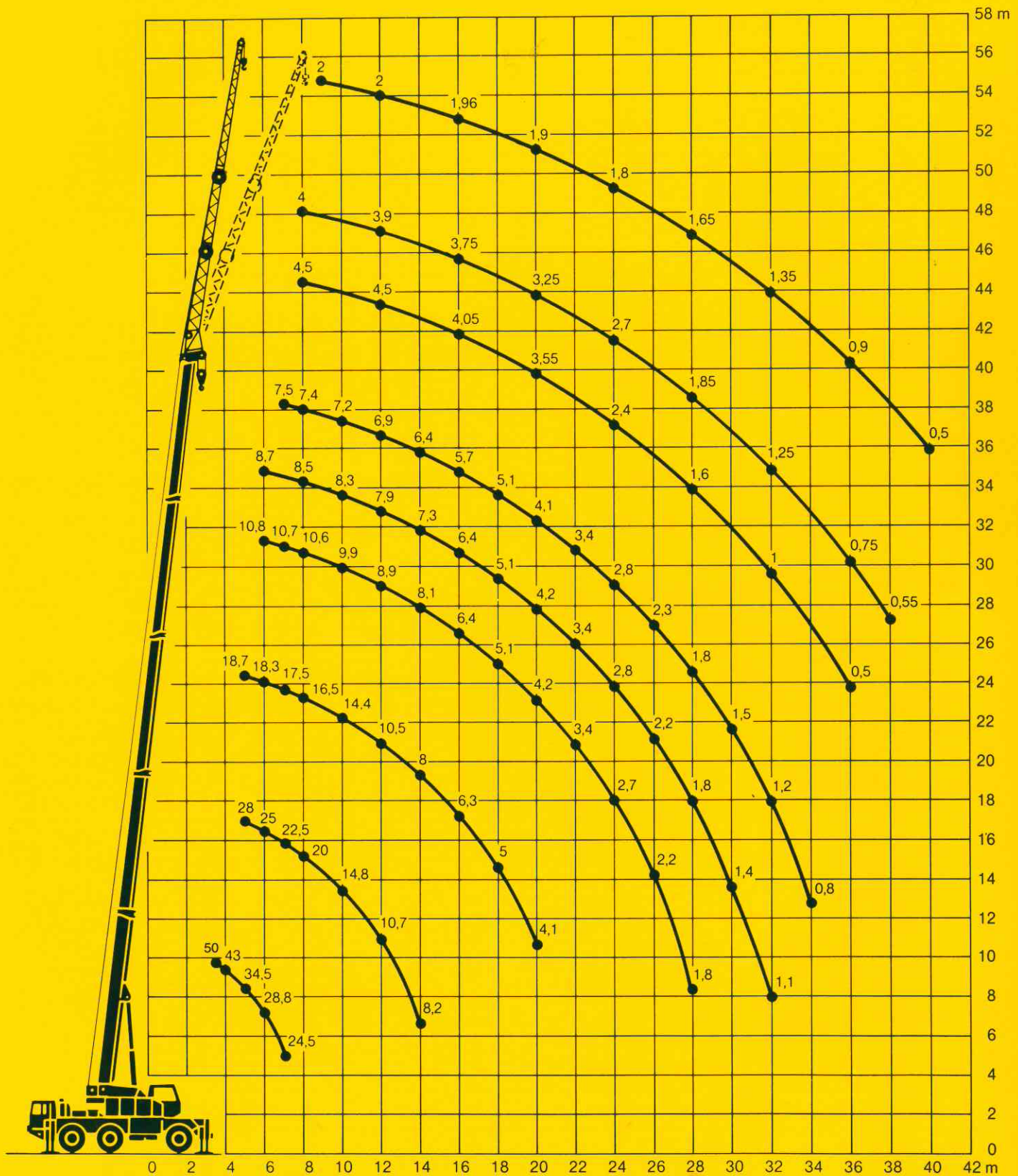
- The tabulated load ratings do not exceed 75 % or 85 % of the tipping load.
- When calculating crane stresses and loads, German Industrial Standards (DIN) are applicable, in conformity with new German legislation (published 2/85): the 75 % load capacities (stability margin) are as laid down in DIN 15019, part 2. The crane's structural steelwork is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018 Part 2, and with F. E. M. regulations.
- The 75 % overturning limit values take into account wind force  $7 = 125 \text{ N/m}^2$ . Depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds of between force 5 and 7.
- Load capacities are given in metric tons.
- The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
- Working radii are measured from the slewing centreline.
- The hoisting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.  
If the folding jib is placed by side of the pivot section, the hoisting capacities must be reduced by 500 kg.  
If the folding jib is fixed in the working position, the hoisting capacities at the main boom must be reduced by 1550 kg.
- Lifting capacities are subject to modifications.
- The maximum load moment quoted is at 85 % of the overturning load limit.

## Remarques relatives aux tableaux des charges.

- Les charges de levage indiquées ne dépassent pas 75 % ou 85 % de la charge de basculement.
- Conformément au nouveau texte de loi paru au bulletin fédéral de février 1985, les normes DIN ci-après sont appliquées pour les calculs relatifs à la grue: charges à 75 % suivant les prescriptions de la norme DIN 15019, 2ème partie. La norme DIN 15018, 3ème partie est appliquée pour les charpentes. La construction de la grue est réalisée conformément à la norme DIN 15018, 2ème partie, et aux règles de la F. E. M.
- A 75 % de la charge de basculement, il a été tenu compte d'un vent de force  $7 = 125 \text{ N/m}^2$ . Selon la longueur de la flèche, le travail de la grue est autorisé jusqu'à un vent de force 5 à 7.
- Les forces de levage sont données en tonnes.
- Le poids des moufles et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
- Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
- Les charges indiquées pour la flèche télescopique s'entendent fléchette pliante déposée. Si la fléchette pliante reste fixée le long de l'élément de base, ces forces de levage seront réduites de 500 kg.  
Si elle est montée comme équipement de travail, les forces de levage à la flèche télescopique seront alors réduites de 1550 kg.
- Les forces de levage sont modifiables sans préavis.
- Le couple de charge maxi. indiqué est au plus égal 85 % de la charge de basculement.



**Die Hubhöhen.  
Lifting heights.  
Hauteurs de levage.**



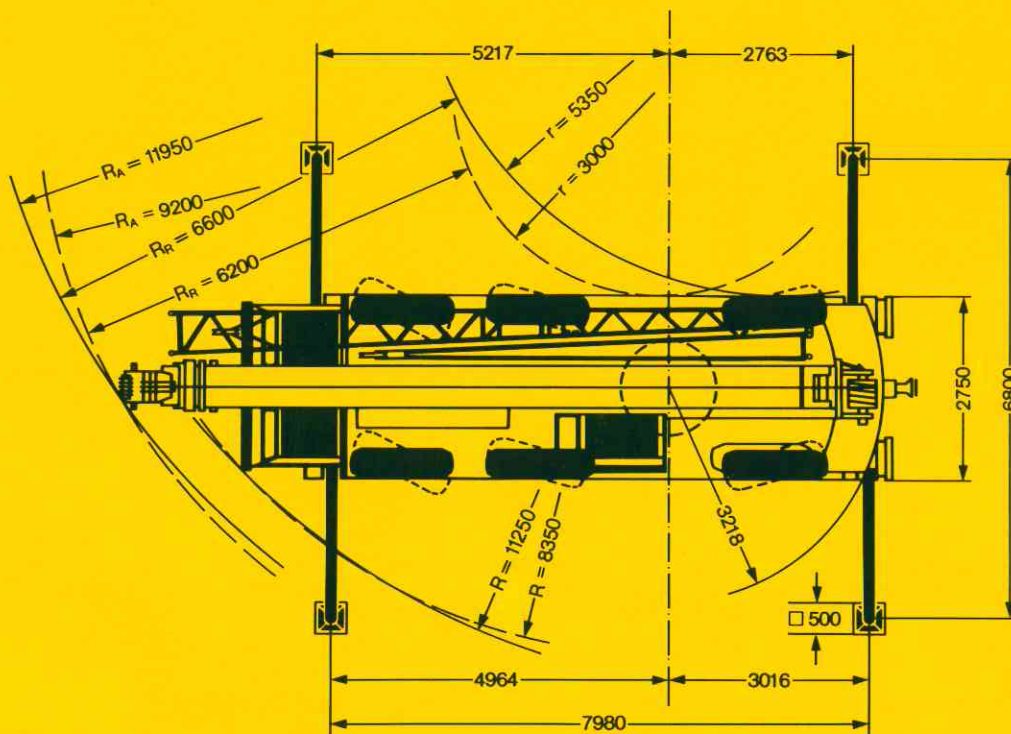
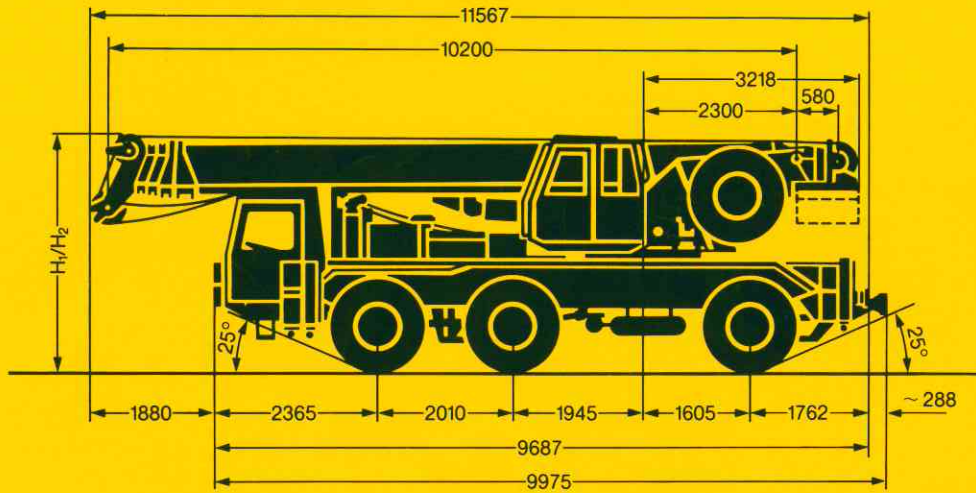
# Die Maße und Gewichte. Dimensions and weights. Encombrement et poids.

Die Achslasten (t). Kran in Fahrtstellung.  
Axle loads (metric tons). Crane in travel position.  
Charges par essieux (t). Grue en position route.

Achse Axle Essieu	1	2	3	Gesamtgewicht Total weight Poids total
t	12	12	12	36*

Bereifung Tyres Pneumatiques	
14.00 R 24	16.00 R 25
H <sub>1</sub> = 3450 mm	H <sub>2</sub> = 3500 mm

\* mit 2,6 t Grundballast / with 2.6 t counterweight / avec contrepoids 2,6 t



Änderungen vorbehalten. / Subject to modification. / Cette documentation est modifiable sans préavis.

TPZ 71 b. 1.4.86

**Nehmen Sie Kontakt auf mit  
Please contact  
Veillez prendre contact avec  
LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH, D-7930 Ehingen/Donau, Tel. (07391) 502-0, Telex 7 1763**