

**Der
Autokran
LG 1130.
Technische
Daten.**

LIEBHERR

So baut man Autokrane.



Das Kranfahrgestell.

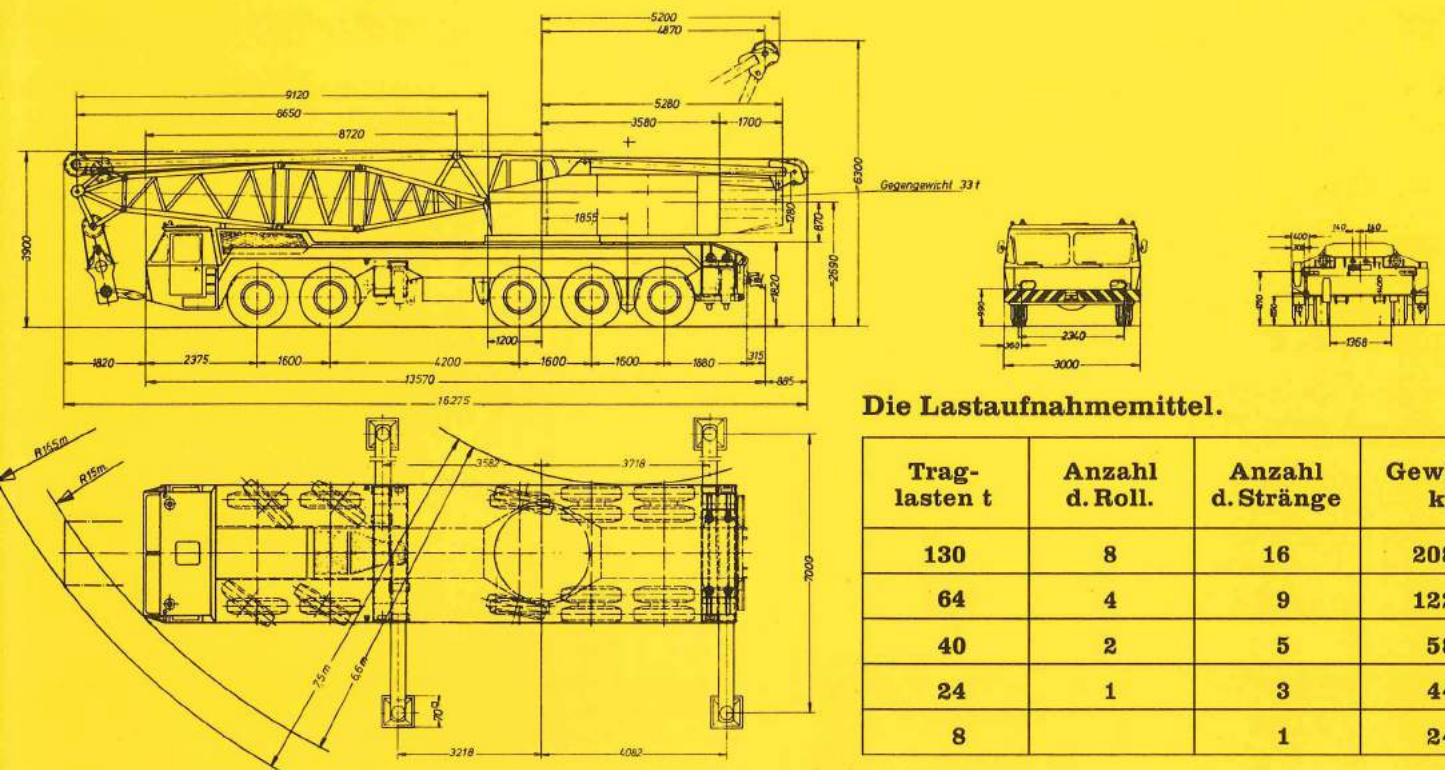
Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.
Motor:	12 Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 404, wassergekühlt, Leistung nach DIN: 430 PS bei n = 2500 U/min, max. Drehmoment: 138 kpm bei n = 1600 U/min, Kraftstoffbehälter: 375 l.
Getriebe:	Lastschaltgetriebe, Fabrikat Allison, Typ CLBT 5860, mit Drehmomentwandler, Planetengetriebe und Strömungsbremse. 6 Gänge und 1 Rückwärtsgang. ZF-1-Gang-Verteilergetriebe.
Achsen:	Schwere Kranfahrzeugachsen. Sämtliche Achsen einzeln aufgehängt. Bei 5-Achs-Fahrgestell 1., 2. und 3. Achse lenkbar, 1., 2., 4. und 5. Achse angetrieben. Bei 6-Achs-Fahrgestell 1., 2., 3. und 4. Achse lenkbar; 1., 2., 5. und 6. Achse angetrieben. Der Antrieb erfolgt über Planetengetriebe in den Radnaben.
Bereifung:	5-Achs-Fahrgestell: 14-fach 6-Achs-Fahrgestell: 16-fach Reifengröße: 14.00 - 24, 22 PR, Profil für Straße und Gelände.
Lenkung:	ZF-Spindel-Hydraulenkung mit Haupt- und Reservepumpe.
Bremsen:	Betriebsbremse: 2-Leitungs 2-Kreisanlage; Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2., 3., 4. und 5. Achse wirkend; Dauerbremsen: Verschleißlose, hydr. Strömungsbremse und Auspuffklappenbremse.
Federung:	Sowohl beim 5-Achs- als auch 6-Achs-Fahrgestell sind die beiden 1. und die beiden letzten Achsen paarweise über Schraubenfedern mit einem Achsausgleich verbunden. Die Achse 3 bzw. auch die Achse 4 werden hydraulisch gefedert. Sämtliche Achsen sind hydraulisch blockierbar.
Fahrerhaus:	Großräumige Kabine in Ganzstahl-Ausführung elastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung, Kontrollinstrumente.
Abstützungen:	4 Schiebehölme, hydraulisch ausfahrbar mit hydr. Abstützylindern, Abstützbasis: 7 m × 7,3 m.
Elektr. Anlage:	24 V Gleichstrom, Beleuchtung nach StVZO.

Der Kranoberwagen.

Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 3-reihige Rothe Erde Rollendrehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
Kranmotor:	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 401, wassergekühlt, Leistung nach DIN: 188 PS bei n = 2400 U/min, max. Drehmoment: 62 kpm bei n = 1300 U/min, Kraftstoffbehälter: 270 l.
Kranantrieb:	Diesel-elektrisch mit Ward-Leonardsatz, Haupt- und Zusatzgenerator sowie Erregergenerator. Separate Gleichstrom-Nebenschlußmotore für Windwerke und Drehwerk.
Steuerung:	Kreuzsteuerhebel für alle Arbeitsbewegungen, Geschwindigkeitsregulierung über Dieselmotordrehzahl.
Hubwerke I und II:	2 gleichartige Hubwerke, jeweils bestehend aus: Gleichstrom-Nebenschlußmotor, 6-Gang-Schaltgetriebe, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, pneumatisch löfzbare Scheibenbremse. Seillängen: Hubwerk I: 460 m, Hubwerk II: 361 m.
Einziehwerk:	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, 2-Gang-Schaltgetriebe, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, pneumatisch löfzbare Scheibenbremse. Seillänge: 217 m.
Nadelverstellwerk:	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, hydraulisch löfzbare Lamellenbremse. Seillänge: 200 m.
Drehwerk:	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, 4-Gang-Schaltgetriebe, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, pneumatisch löfzbare Scheibenbremse, zusätzlich mechanisch lösbar.
Ballastiervorrichtung:	Hydraulikvorrichtung zur Montage bzw. Demontage des Ballastgewichts.
Kranführerkabine:	Ganzstahlausführung mit Sicherheitsverglasung, Heizung und Kontrollinstrumente.
Sicherheits-Einrichtungen:	Hubendbegrenzung, Auslegerendbegrenzung, Ausladungsanzeiger, elektronischer Lastmomentbegrenzer.
Ausleger:	Schwerlastausleger: 7 - 70 m Schwerlastausleger: 21 - 49 m und fest abgespannter Nadelausleger: 14 - 35 m Schwerlastausleger: 21 - 63 m und wippbarer Nadelausleger: 14 - 63 m.

Sein größtes Lastr

Die Maße und Gewichte.



Die Geschwindigkeiten.

Die Fahrgeschwindigkeiten bei Motordrehzahl $n = 2500$ U/min.

Gang	1	2	3	4	5	6	R
Geschwindigkeit km/h	10,5	15,7	20,9	31,2	42,1	62,6	8,2

Die Krangeschwindigkeiten bei Motordrehzahl $n = 2400$ U/min.

Gang	1	2	3	4	5	6	max. Seilzug kp
Hubwerk I einsträngig m/min	13,5	25,5	41	64	99	140	8000
Hubwerk II einsträngig m/min	13,5	25,5	41	64	99	140	8000
Einziehwerk einsträngig m/min	8	16					8500
Nadel-Verstellwerk einsträngig m/min	32						9600
Drehwerk U/min	0-0,27	0-0,5	0-0,85	0-1,8			

moment ist 655 mt.

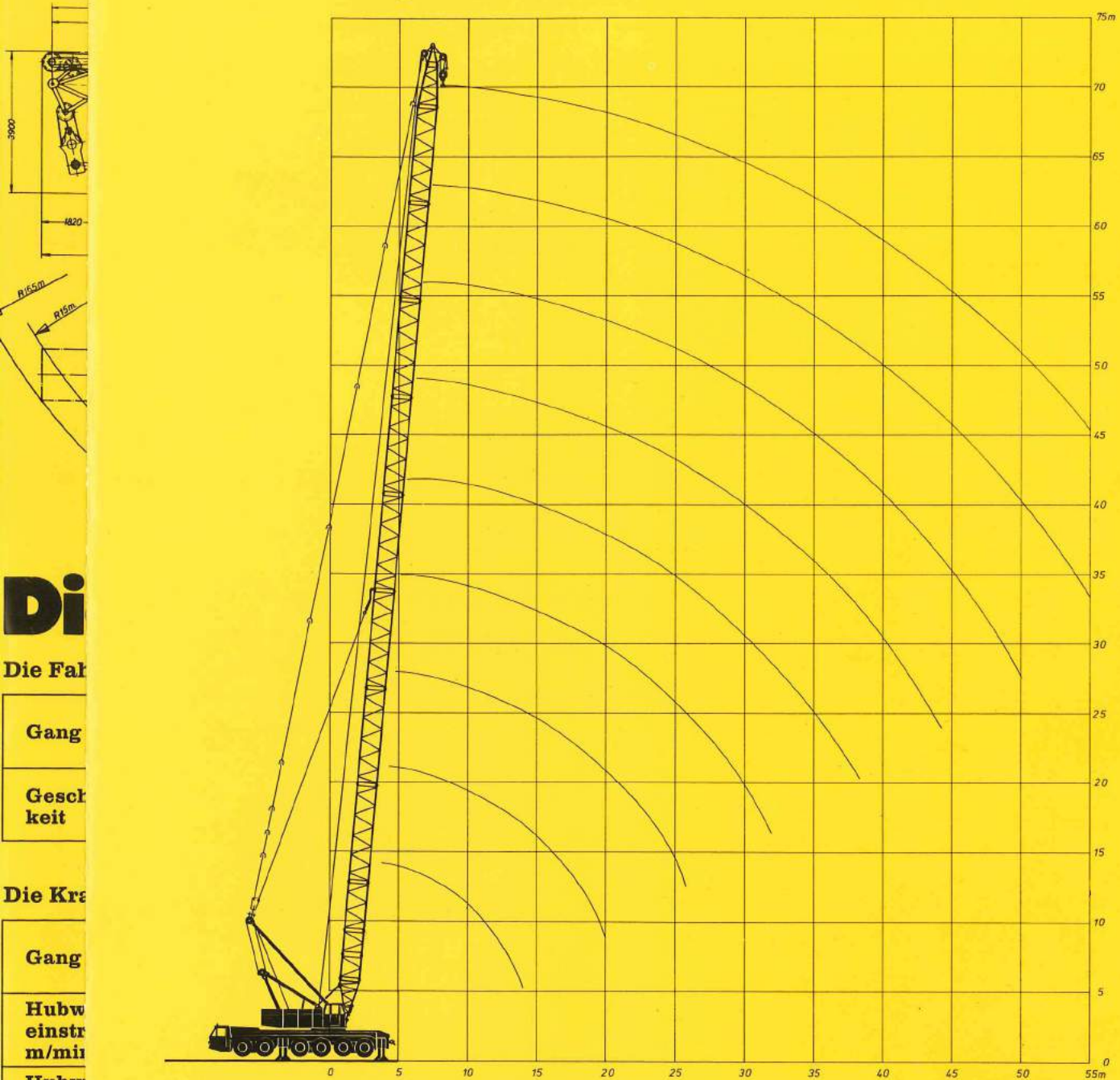
Die Traglasten am Schwerlastausleger.

Auslegerlängen: 7 m – 70 m. Arbeitszustand: abgestützt. Arbeitsbereich: 360° und nach hinten.
Auslegerkopf: 130 t Kopf; bei montiertem Einklappkopf ist die max. Traglast auf 64 t begrenzt.

Ausladung m	14 m		21 m		28 m		35 m		42 m		49 m		56 m		63 m		70 m	
	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten
3,8	130	130																
4	125	127,6	108	108														
4,5	115,5	122	108	108	92	92												
5	107	116,6	102	104	92	92	77	77	63	63								
6	91	105,6	88,5	95	81	82,4	77	77	63	63	50	50	38	38				
7	77	94	75,5	86	71	73,2	67,5	67,8	63	63	50	50	38	38	29	29		
8	65,3	82	64,5	76,8	62	65,5	60	62,4	57	59	50	50	36,8	37,2	28,8	28,8	21	21
9	56	71	55,2	67,6	54	58,4	53	56,2	50,7	54,8	46,4	47,4	35,6	36,2	28,4	28,4	20,7	20,7
10	48,5	61,4	48	59,6	47	52	46,5	50,6	44,6	50	42,6	44,6	34	35	28	28	20,4	20,4
11	42,6	53,4	42	52,4	41,3	47	41	45,7	39,5	45,5	38,5	41,8	32,4	33,8	27,6	27,6	20	20,1
12	37,7	47	37	46,4	37	42,4	37	41,5	35,2	41,4	34,1	39	30,8	32,6	27	27	19,6	19,7
13	34	41,8	33,2	41,6	33	38,4	33	37,8	31,4	37,8	30,6	36	29	31,2	26,2	26,2	19,1	19,3
14	30,7	37,6	30,1	37,2	30	35	30	34,6	28,2	34,4	27,6	33	27	29,6	25,4	25,4	18,5	18,8
15			27,3	33,6	27,3	32,2	27,3	31,8	25,5	31,6	25	30,4	24,8	28	24,3	24,3	17,9	18,3
16			25	30,8	25	29,6	25	29,2	23,3	29	22,9	28	23	26,4	22,7	23	17,3	17,7
17			23,3	28,4	23,2	27,6	23	27	21,5	26,8	21,1	26	21,1	24,6	21,2	21,9	16,7	17,1
18			21,3	26,2	21,3	25,6	21,3	25	19,9	24,8	19,9	24,2	19,9	23	19,8	20,8	16	16,4
19			19,9	24,2	19,9	24	19,9	23,2	18,5	23	18,5	22,4	18,5	21,4	18,5	19,7	15,4	15,7
20			18,6	22,5	18,5	22,4	18,5	21,6	17,2	21,4	17,2	21	17,2	20	17,2	18,7	14,7	15,1
21					17,5	20,8	17,5	20,1	16	19,8	16	19,5	16	18,8	16	17,7	14	14,4
22					16,5	19,6	16,5	18,9	15,1	18,6	15	18,2	15	17,6	15	16,7	13,2	13,8
23					15,5	18,4	15,5	17,8	14,1	17,4	14	17	14	16,5	14	15,8	12,4	13,2
24					14,5	17,2	14,5	16,8	13,3	16,4	13,3	16	13,3	15,6	13	14,9	11,7	12,6
25					13,5	16,2	13,5	15,9	12,5	15,5	12,5	15,1	12,5	14,6	12,2	14,1	10,9	12
26					12,5	15,2	12,7	15	11,8	14,6	11,8	14,2	11,8	13,8	11,4	13,4	10,2	11,4
27							12	14,2	11,2	13,8	11,1	13,4	11,1	13,1	10,7	12,6	9,6	10,9
28							11,2	13,5	10,6	13,2	10,5	12,8	10,4	12,4	10,1	12	9	10,3
29							10,6	12,8	10,1	12,5	10	12	9,8	11,6	9,5	11,3	8,5	9,8
30							10	12,2	9,6	11,8	9,5	11,4	9,3	11	9	10,7	8	9,3
32							9	11	8,7	10,8	8,6	10,4	8,3	10	8	9,5	7	8,3
34									8	9,8	7,8	9,4	7,4	9	7,2	8,5	6,3	7,4
36									7,3	9	7,1	8,5	6,7	8,1	6,5	7,6	5,6	6,6
38											6,5	7,8	6	7,4	5,8	6,8	5	5,9
40											6	7	5,3	6,6	5,2	6,1	4,4	5,2
42											5,6	6,4	4,8	6	4,6	5,5	3,9	4,6
44											5,1	5,8	4,3	5,4	4,1	4,9	3,5	4,1
46													3,9	4,8	3,7	4,4	3	3,6
48													3,4	4,3	3,2	3,9	2,6	3,2
50															2,8	3,5	2,2	2,8
52															2,4	3	1,8	2,4
54															2	2,6	1,5	2
55															1,8	2,4	1,3	1,8

Die Die Hubhöhen.

Auslegerkombination „S“.



Anmerkungen zu den Traglasttabellen.

1. Die angegebenen Traglasten überschreiten nicht 75 % der Kipplast.
2. Bei 75 % Kipplast ist die Standsicherheit unter Berücksichtigung der Windstärke $9 \hat{=} 25 \text{ kp/m}^2$ bzw. 20 m/s Staudruck errechnet.
3. Der Kranbetrieb ist bei 75 % Kipplast bis Windstärke 7 erlaubt.
4. Die Traglasten entsprechen den deutschen Vorschriften und der F. E. M.
5. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
6. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels ist von den Traglasten abzuziehen.
7. Das Ballastgewicht beträgt ca. 33 t.
8. Die Ausladung ist von Mitte Drehkranz gemessen.
9. Traglastangaben für die Auslegerkombination „SN fest abgespannt“ auf Anfrage.

Die

Die Fah

Gang

Gesch
keit

Die Kra

Gang

Hubw
einstr
m/min

Hubw
einstr
m/min

Einzie
einstr
m/min

Nadel
einstr
m/min

Drehv
U/min

nc

Die Hubhöhen.

Auslegerkombination „SN wippbar“.

