

DE

---

# HS 8200

---

HS 8007.01.03  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## LIEBHERR

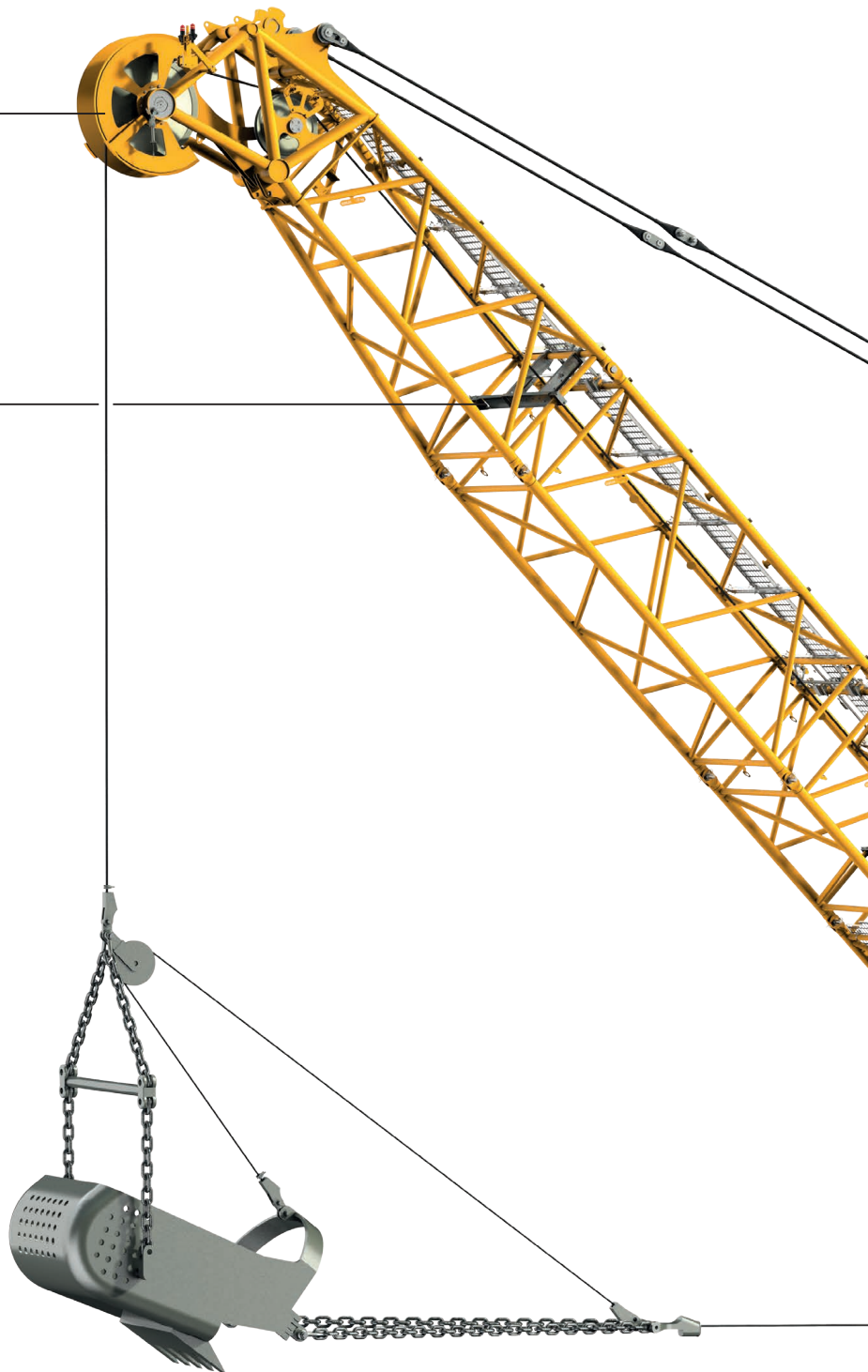
Hydroseilbagger



# Aufbau und Besonderheiten

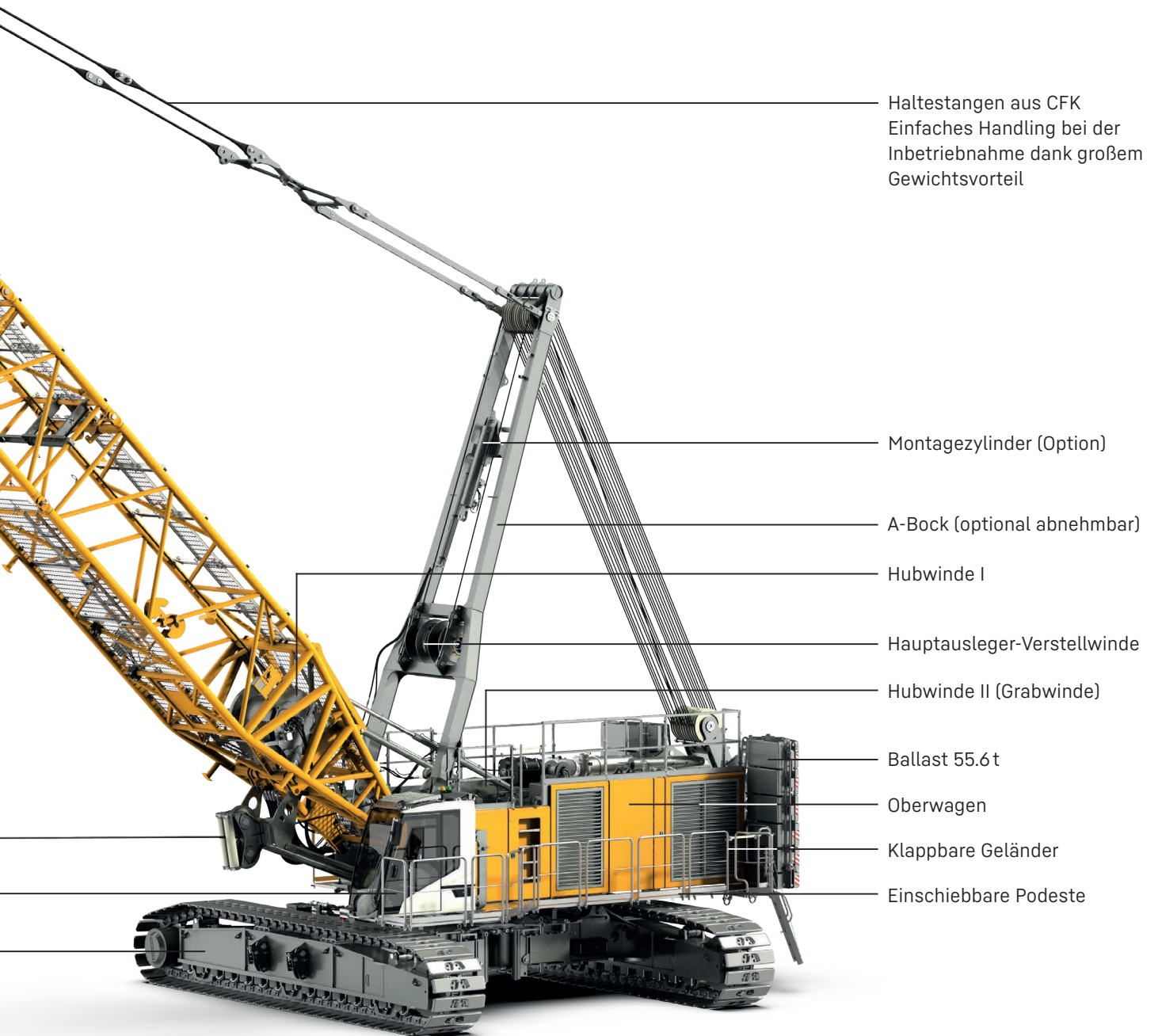
Universalkopf 2220.24  
Verschiedene Rollensätze verfügbar

Hubseilführung  
Hubwinde I



Kabine

HD-Unterwagen  
Rauenträger leicht abnehmbar



Haltestangen aus CFK  
Einfaches Handling bei der  
Inbetriebnahme dank großem  
Gewichtsvorteil

Montagezylinder (Option)

A-Bock (optional abnehmbar)

Hubwinde I

Hauptausleger-Verstellwinde

Hubwinde II (Grabwinde)

Ballast 55.6 t

Oberwagen

Klappbare Geländer

Einschiebbare Podeste



Die neu entwickelte Kabine vereint Fahrer- und Bedienkomfort.

Sowohl die Klimaanlage als auch der luftgefederte Sitz bieten dem Anwender einen optimalen Arbeitsplatz.

- Komplettes neues Kabinendesign mit Fokus auf Ergonomie und Bedienkomfort
- Lärmoptimiertes Design
- Orthopädischer Fahrersitz, beheizbar, kühlbar und belüftet
- Bildschirme individuell einstellbar
- Integrierte Kühlbox
- Lademöglichkeit für Mobiltelefon
- Frontscheibe aus Sicherheitsglas
- Außenspiegel beheizt
- Optional: Schwingungsentkopplung für Kabine
- Optional: Rammsteuerung inkl. Kabinenschutz und Panzerverglasung



Bsp.



Anzeige Getriebeölstand der Winde 1 leuchtet grün: Getriebeölstand der Winde 1 ist ausreichend.



Anzeige Getriebeölstand der Winde 1 leuchtet nach zehn Sekunden gelb: Getriebeöl der Winde 1 einfüllen.



**Bodendruckanzeige**





# Technische Beschreibung



## Bodenbelastung

Bodendruck	0.985 kg/cm <sup>2</sup>
------------	--------------------------

## Dienstgewichte

Zusammensetzung der Dienstgewichte	Grundgerät mit HD-Unterwagen, 2 Hauptwinden 350 kN inkl. Beseilung, 20 m Hauptausleger, bestehend aus A-Bock, Anlenkstück (10 m), Zwischenstück (3 m) und Kopf (7 m), 50.3t Heckballast, Flachbodenplatten (Breite 1100 mm), 160t Hakenflasche
------------------------------------	--

Gesamtgewicht	ca. 172t
---------------	----------

## Arbeitsausrüstung

Hauptausleger (2220.24)	max. 68 m
-------------------------	-----------

### Eigenschaften

Ausrüstung im Baukastensystem für Hebezeugbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb  
drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Anlenkstück  
auf Minimum begrenzter Seilschrägzug, dadurch verminderter Seilverschleiß

## Dieselmotor

<b>Leistung nach ISO 9249</b>	750 kW (1020 PS) bei 1700 U/min
<b>Modell</b>	Liebherr D 9512 A7-04
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	1000 l mit kontinuierlicher Niveaueanzeige und Reserveangabe
<b>AdBlue-Tankinhalt</b>	140 l mit kontinuierlicher Niveaueanzeige und Reserveangabe
<b>Abgaszertifizierung</b>	EU Stufe V/EPA CARB Tier 4F nicht zertifizierter Emissionsstandard

## Lärmessdaten und Vibrationen

<b>Schallemission</b>	gemäß Richtlinie 2000/14/EG	
<b>Emissionsschalldruckpegel <math>L_{PA}</math></b>	73 dB(A)	(in der Kabine)
<b>Garantierter Schalleistungspegel <math>L_{WA}</math></b>	109 dB(A)	(der Maschine)
<b>Vibrationen auf Maschinenbediener</b>	< 2.5 m/s <sup>2</sup>	(auf obere Körpergliedmaßen)
	< 0.5 m/s <sup>2</sup>	(auf gesamten Körper)

## Hydraulikanlage

<b>Hydraulikpumpen</b>	Verstellpumpen im offenen und geschlossenen Kreislauf. Ölförderung nur bei Bedarf (Bedarfstrom-Steuerung)
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	1300 l
<b>Arbeitsdruck max.</b>	350 bar
<b>Leistung an der Schottplatte max.</b>	350 bar = 460 kW für externe Verbraucher
<b>Leistung am Unterwagen max.</b>	250 bar = 310 kW für externe Verbraucher
<b>Hydrauliköl</b>	elektronische Überwachung aller Filter Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle möglich
<b>Hydraulik für Anbaugeräte</b>	eine dem Geräteeinsatz angepasste Hydraulik (z. B. Verrohrungsmaschinen, Rüttler, Hydraulikgreifer, Hängemäcker) ist in Form von Nachrüstsätzen vorhanden

## Steuerung

<b>Steuerung</b>	umfasst alle Steuer- und Kontrollfunktionen, für extreme Temperaturbereiche und harten Baustelleneinsatz konzipiert
<b>Anzeige</b>	kontraststarker Bildschirm in der Fahrerkabine, Anzeige aller Betriebsdaten des Gerätes sowie aller Warnungen oder eventueller Störmeldungen in der jeweiligen Landessprache
<b>Betätigung</b>	feinfühliges Fahren mehrerer Bewegungen gleichzeitig möglich dank elektrohydraulischer Proportionalsteuerung, dadurch ausgezeichnete Positionierbarkeit in allen Lastbereichen
<b>Optionen</b>	PDE*: Prozessdatenerfassung LiTU: Liebherr-Telematik-Einheit Rammsteuerung / Meißelsteuerung Litronic Grab Matic (Dredging-Assistenzsystem)

## Fahrwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotoren
<b>Laufwerk</b>	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	1. Gang 0.36 km/h 2. Gang 0.90 km/h 3. Gang 1.30 km/h
<b>Flachbodenplatten</b>	Breite 1100 mm
<b>Optionen</b>	Selbstmontagesystem, Selbstverladesystem

## Drehwerk

<b>Antrieb</b>	3 Drehwerke, mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
<b>Drehkranz</b>	Rollendrehkranz mit innenliegender Verzahnung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	0-3.33 U/min stufenlos regelbar, Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Drehwerks
<b>Schmiersystem</b>	automatische Zentralschmierung, reduziert den Wartungsaufwand und erhöht die Lebensdauer
<b>Option</b>	Drehwinkelanzeige

## Hubwerke

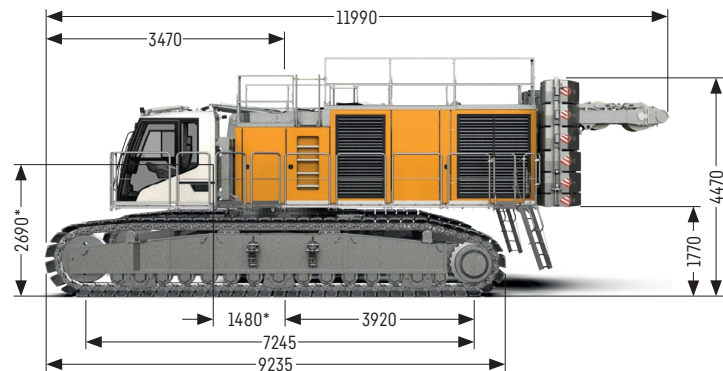
<b>Hauptwinden</b>	hochdruckgeregelte Verstellölmotoren für Hub- und Grabwinde, volle Ausnutzung der installierten Motorleistung durch automatische Anpassung der Windengeschwindigkeit an den jeweiligen Seilzug Freifalleinrichtung: Kupplungs- und Bremsfunktion über Arbeitsbremse (verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise)		
<b>Windenoptionen</b>	<b>Standard</b>	<b>35 t Schachtaushubbetrieb</b>	<b>45 t Grabwinde</b>
Seilzug (Nennlast)	350 kN	350 kN** / 330 kN***	400 kN
Seildurchmesser	36 mm	36 mm	42 mm
Seiltrommeldurchmesser	840 mm	840 mm	1070 mm
Seilgeschwindigkeit	0-108 m/min	0-110 m/min	0-80 m/min
Seilkapazität in der 1. Lage	44 m*	44 m*	45.6 m*
Seilkapazität in 4 Lagen	235.5 m*	235.5 m*	
Seilkapazität in der 5. Lage		307 m*	
		ohne Freifall	
		*Nutzlänge	**Windenzug (Lagen 1-4)
			***5. Lage
<b>Optionen</b>			
Hilfswinde	70 kN im Auslegeranlenkstück		
Greiferberuhigungswinde	30 kN mit Freifalleinrichtung		
Greiferberuhigungswinde	70 kN mit Freifalleinrichtung		

## Hauptausleger-Verstellwinden

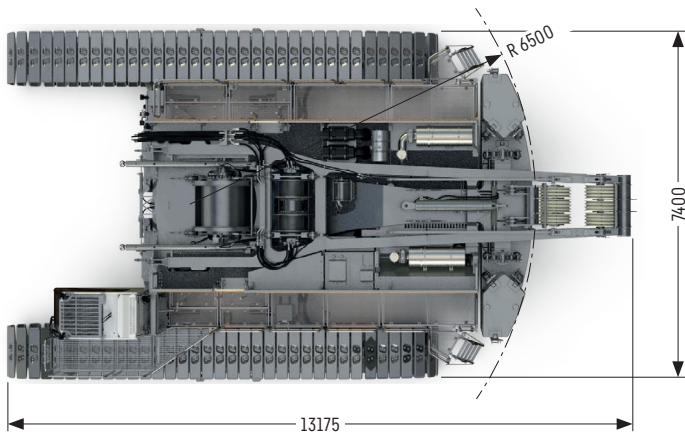
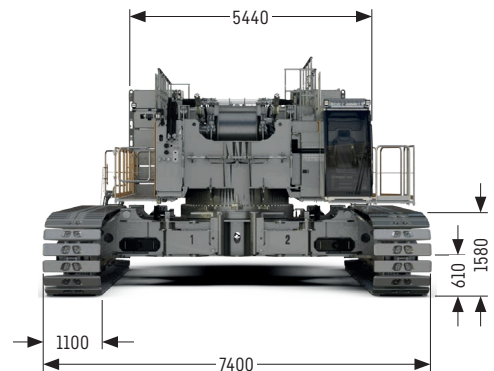
<b>Seilzug</b>	max. 2x 160 kN
<b>Seildurchmesser</b>	24 mm
<b>Verstellung</b>	15-84° in 134 s

# Abmessungen

## Grundgerät mit Unterwagen



\* Auslegeranlenkung



### Anmerkungen

- Konstruiert gemäß EN 474-1 und EN 474-12.
- Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechttem Untergrund.
- Das Gewicht des Lastaufnahmemittels (Unterflasche, Hubseile, Schäkel usw.) ist von der Traglast abzuziehen.
- Zusatzlasten am Ausleger (wie z.B. Laufstege) sind von den Traglasten abzuziehen.
- Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit entnehmen Sie bitte dem Traglasttabellenbuch.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
- Die Endziffern der Abmessungen sind auf 0 und 5 gerundet und können von den tatsächlichen Abmessungen abweichen.
- Je nach ausgelieferter Konfiguration, Befüllung der Tanks sowie allgemein gültigen Toleranzen können die Gewichte abweichen.
- Die Abbildungen zeigen teilweise Optionen, die im Standardlieferungsumfang nicht enthalten sind.





# Greifervarianten



## Verrohrungsmaschine

Max. Bohrdurchmesser

mm 3800



## Alles zum Thema Materialumschlag



## Dredging-Assistent (optional)



# Greiferbetrieb

## Traglasten in [t]

*	Auslegerlänge [m]															
	20		23		26		29		32		35		38		41	
	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6
6	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0										
7	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0				
8	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
9	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
10	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
11	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
12	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
13	52.8	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	52.9	53.0	52.9	53.0	52.8	53.0	52.7	53.0
14	47.3	50.3	47.5	50.4	47.5	50.5	47.5	50.5	47.5	50.4	47.4	50.3	47.3	50.2	47.2	50.1
15	42.8	45.5	43.0	45.7	43.0	45.7	43.0	45.7	42.9	45.6	42.9	45.5	42.8	45.4	42.6	45.3
16	39.0	41.5	39.2	41.7	39.2	41.6	39.2	41.7	39.1	41.6	39.0	41.5	38.9	41.4	38.8	41.3
17	35.7	38.0	35.9	38.2	35.9	38.2	35.9	38.2	35.8	38.1	35.8	38.0	35.6	37.9	35.5	37.8
18	32.9	35.0	33.1	35.2	33.1	35.2	33.1	35.2	33.0	35.1	32.9	35.1	32.8	34.9	32.7	34.8
19	30.3	32.3	30.6	32.6	30.6	32.6	30.6	32.6	30.5	32.5	30.5	32.4	30.3	32.3	30.2	32.2
20	28.1	30.0	28.4	30.3	28.4	30.3	28.4	30.3	28.3	30.2	28.3	30.1	28.1	30.0	28.0	29.9
21	26.1	27.8	26.4	28.2	26.5	28.2	26.5	28.3	26.4	28.2	26.3	28.1	26.2	28.0	26.1	27.8
22			24.7	26.4	24.7	26.4	24.8	26.4	24.7	26.3	24.6	26.3	24.5	26.1	24.3	26.0
23			23.1	24.7	23.2	24.7	23.2	24.8	23.1	24.7	23.0	24.6	22.9	24.5	22.8	24.4
24			21.6	23.1	21.7	23.2	21.8	23.3	21.7	23.2	21.6	23.1	21.5	23.0	21.4	22.9
25					20.4	21.8	20.5	21.9	20.4	21.8	20.3	21.8	20.2	21.6	20.1	21.5
26					19.2	20.6	19.3	20.7	19.2	20.6	19.2	20.5	19.0	20.4	18.9	20.3
27					18.0	19.4	18.2	19.5	18.1	19.5	18.1	19.4	17.9	19.3	17.8	19.1
28							17.2	18.5	17.1	18.4	17.1	18.4	16.9	18.2	16.8	18.1
29							16.2	17.5	16.2	17.4	16.2	17.4	16.0	17.2	15.9	17.1
30							15.3	16.5	15.3	16.5	15.3	16.5	15.2	16.4	15.1	16.2
31									14.5	15.7	14.5	15.7	14.4	15.5	14.3	15.4
32									13.8	14.9	13.8	14.9	13.6	14.7	13.5	14.6
33									13.0	14.1	13.1	14.1	13.0	14.0	12.9	13.9
34											12.4	13.4	12.3	13.3	12.2	13.2
35											11.8	12.8	11.7	12.7	11.6	12.6
36													11.1	12.1	11.0	12.0
37													10.6	11.5	10.5	11.4
38													10.0	10.9	10.0	10.9
39															9.5	10.4
40															9.0	9.9
41															8.6	9.4

\*Heckballast in [t]

TLT 11981105 M282769 PF. Berechnung der Standsicherheit nach EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 66% der Kipplast.

Traglasten mit hydraulischem Greifer

# Fallplattenverdichtung



## Fallplattenverdichtung

Max. Ballast t 50.3

### Traglasten in [t]

Radius [m]	Auslegerlänge [m]								
	20	23	26	29	32	35	38	41	44
8	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9	35	35	35	35	35	35	35	35	35
10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
11		35	35	35	35	35	35	35	35
12			35	35	35	35	35	35	35

TLT 11981105 M282769 PF. Berechnung der Standsicherheit nach EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast. Alle angegebenen Traglasten sind Maximalwerte und dürfen nicht überschritten werden. Sie sind nur im automatischen 2-Seil-Betrieb zulässig und gelten für Einsätze auf Böden mit einer max. Neigung von 1%. Die Hubhöhen dürfen 30m nicht überschreiten.

# Sonderanwendungen

- Rüttellanze (Tiefenrüttler)
- Hammer
- Rüttler (Freireiter)
- Schachtaushub
- Steine verlegen
- Magnetanlage
- Abbruch (längere Hauptausleger auf Anfrage)

## Traglasten in [t]

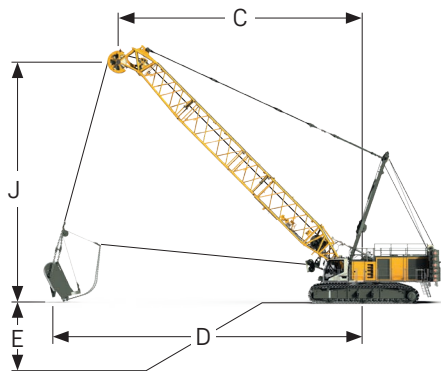
*	Auslegerlänge [m]															
	20		23		26		29		32		35		38		41	
	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6
6	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0										
7	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0				
8	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
9	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
10	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
11	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
12	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
13	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
14	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	52.5	53.0
15	48.7	51.7	48.9	51.9	48.9	51.9	48.9	51.9	48.8	51.8	48.7	51.8	48.6	51.6	48.3	51.5
16	44.3	47.1	44.5	47.3	44.5	47.3	44.5	47.3	44.4	47.2	44.4	47.2	44.2	47.0	44.1	46.9
17	40.6	43.2	40.8	43.4	40.8	43.4	40.8	43.4	40.7	43.3	40.6	43.2	40.5	43.1	40.4	43.0
18	37.3	39.8	37.6	40.0	37.6	40.0	37.6	40.0	37.5	39.9	37.4	39.8	37.3	39.7	37.1	39.6
19	34.5	36.7	34.8	37.0	34.8	37.0	34.8	37.1	34.7	37.0	34.6	36.9	34.4	36.7	34.3	36.6
20	31.9	34.1	32.3	34.4	32.3	34.4	32.3	34.5	32.2	34.3	32.1	34.3	32.0	34.1	31.8	34.0
21	29.6	31.6	30.1	32.1	30.1	32.1	30.1	32.1	30.0	32.0	29.9	31.9	29.8	31.8	29.6	31.6
22			28.0	29.9	28.1	30.0	28.1	30.0	28.0	29.9	28.0	29.9	27.8	29.7	27.6	29.5
23			26.2	28.0	26.3	28.1	26.4	28.2	26.3	28.1	26.2	28.0	26.0	27.8	25.9	27.7
24			24.5	26.0	24.7	26.4	24.8	26.5	24.6	26.4	24.6	26.3	24.4	26.1	24.3	26.0
25					23.2	24.8	23.3	24.9	23.2	24.8	23.1	24.8	22.9	24.6	22.8	24.4
26					21.8	23.4	21.9	23.5	21.8	23.4	21.8	23.3	21.6	23.2	21.5	23.0
27					20.5	22.0	20.7	22.2	20.6	22.1	20.6	22.1	20.4	21.9	20.3	21.8
28							19.5	21.0	19.5	20.9	19.4	20.9	19.3	20.7	19.1	20.6
29							18.5	19.8	18.4	19.8	18.4	19.8	18.2	19.6	18.1	19.5
30							17.4	18.7	17.4	18.8	17.4	18.7	17.2	18.6	17.1	18.5
31									16.5	17.8	16.5	17.8	16.3	17.6	16.2	17.5
32									15.6	16.9	15.7	16.9	15.5	16.7	15.4	16.6
33									14.8	16.0	14.9	16.1	14.7	15.9	14.6	15.8
34											14.1	15.3	14.0	15.1	13.9	15.0
35											13.4	14.5	13.3	14.4	13.2	14.3
36													12.6	13.7	12.5	13.6
37													12.0	13.0	11.9	13.0
38													11.4	12.4	11.3	12.4
39															10.8	11.8
40															10.2	11.2
41															9.7	10.7

\*Heckballast in [t]

TLT 11981105 M282769 PF. Berechnung der Standsicherheit nach EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast.

Traglasten mit hydraulischem Greifer

# Schürfkübelausrüstung



## Grabkurve

C = Ausladung / Ausschüttweite

D = Größte Grabweite = ca. C + 1/3 bis 1/2 J

E = Grabtiefe = ca. 40 - 50% von C

J = Planum bis Mitte Seilrolle Auslegerkopf



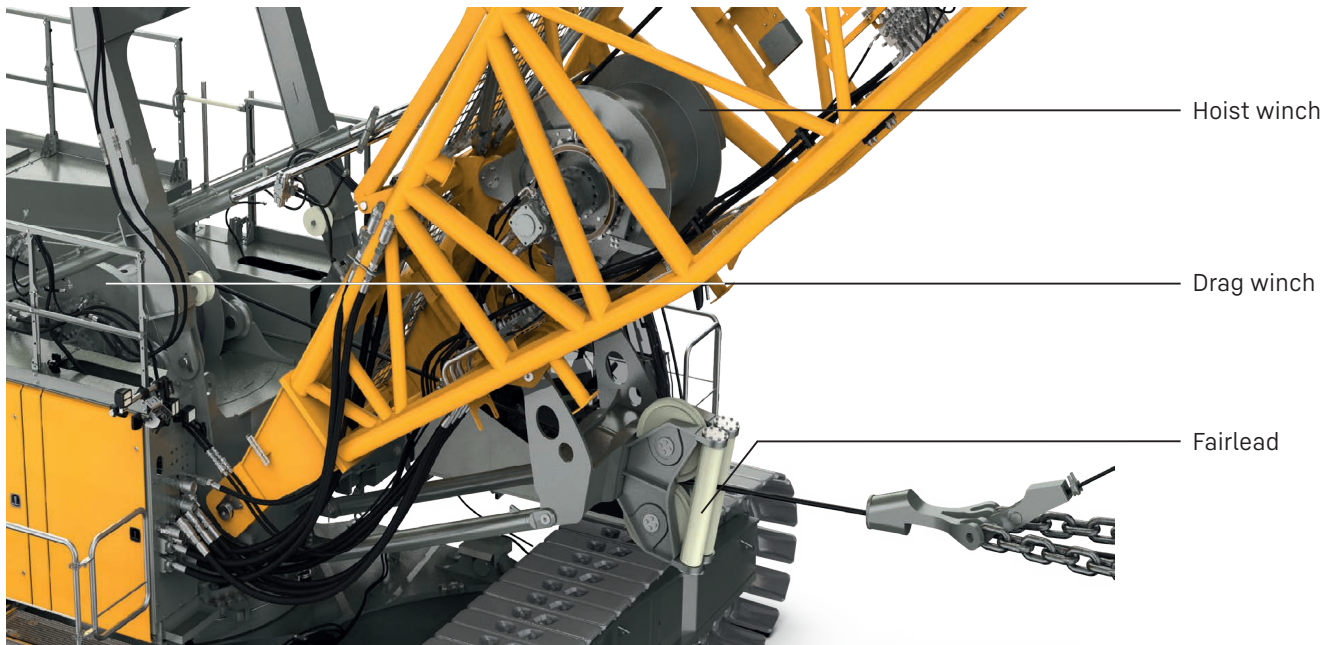
## Traglasten im Schürfkübelbetrieb

### Traglasten in [t]

	Auslegerlänge [m]												
	20				23				26				
	C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		
alpha [°]	60	12.9	20.0	35.0	35.0	14.4	22.6	35.0	35.0	15.9	25.2	35.0	35.0
	55	14.3	19.1	35.0	35.0	16.1	21.5	35.0	35.0	17.8	24.0	35.0	35.0
	50	15.6	18.0	35.0	35.0	17.6	20.3	35.0	35.0	19.5	22.6	33.6	34.7
	45	16.9	16.8	35.0	35.0	19.0	18.9	34.8	35.0	21.1	21.1	29.9	31.9
	40	18.0	15.5	35.0	35.0	20.3	17.5	31.7	33.8	22.6	19.4	27.1	28.9
	35	18.9	14.2	34.5	35.0	21.4	15.9	29.3	31.2	23.9	17.6	24.9	26.6
	30	19.8	12.7	32.5	34.3	22.4	14.2	27.3	29.2	25.0	15.7	23.2	24.8

### Traglasten in [t]

	Auslegerlänge [m]												
	29				32				35				
	C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		
alpha [°]	60	17.4	27.8	35.0	35.0	18.9	30.4	34.7	35.0	20.4	33.0	31.2	33.3
	55	19.5	26.4	33.6	34.8	21.2	28.9	29.6	31.5	23.0	31.4	26.3	28.1
	50	21.4	24.9	29.2	31.2	23.4	27.2	25.7	27.5	25.3	29.5	22.7	24.3
	45	23.2	23.2	26.0	27.8	25.3	25.3	22.7	24.3	27.5	27.4	20.1	21.6
	40	24.9	21.3	23.5	25.1	27.2	23.3	20.4	21.9	29.5	25.2	17.9	19.3
	35	26.3	19.3	21.5	23.1	28.8	21.0	18.6	20.0	31.2	22.8	16.3	17.6
	30	27.6	17.2	20.0	21.5	30.2	18.7	17.2	18.6	32.8	20.2	15.1	16.3



**Traglasten in [t]**

	Auslegerlänge [m]												
	38				41				44				
	C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		
			50.3	55.6			50.3	55.6			50.3	55.6	
alpha [°]	60	21.9	35.6	27.9	29.8	23.4	38.2	25.2	27.0	24.9	40.8	22.7	24.3
	55	24.7	33.8	23.4	25.1	26.4	36.3	21.0	22.5	28.1	38.7	18.8	20.3
	50	27.2	31.8	20.1	21.6	29.2	34.1	17.9	19.3	31.1	36.4	16.0	17.2
	45	29.6	29.6	17.6	19.0	31.7	31.7	15.6	16.9	33.8	33.8	13.8	14.9
	40	31.8	27.1	15.7	16.9	34.0	29.0	13.9	15.0	36.3	31.0	12.1	13.2
	35	33.7	24.5	14.2	15.3	36.2	26.2	12.4	13.5	38.6	27.9	10.8	11.8
	30	35.4	21.7	13.0	14.1	38.0	23.2	11.3	12.4	40.6	24.7	9.8	10.7

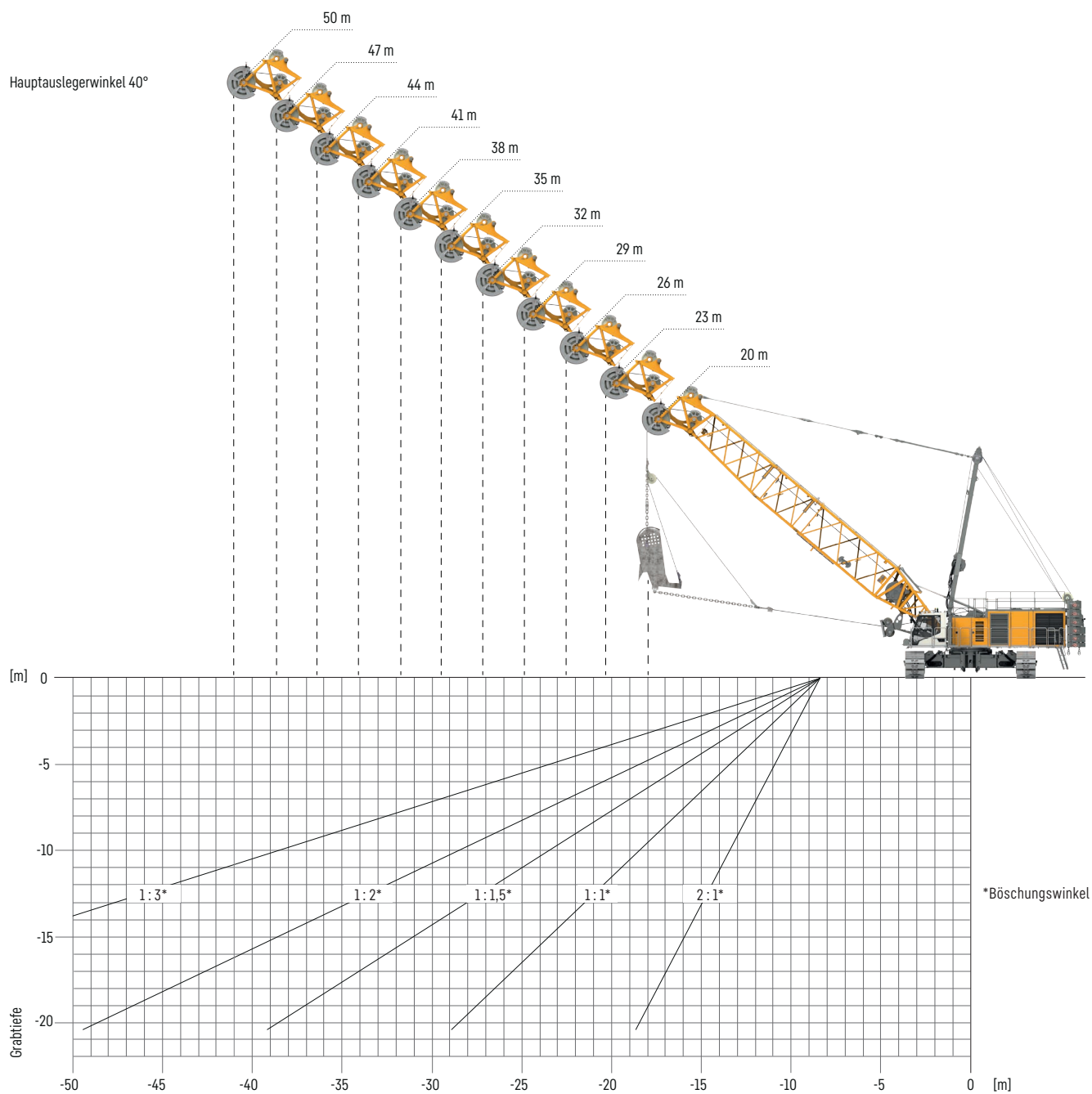
**Traglasten in [t]**

	Auslegerlänge [m]												
	47*				50*				53*				
	C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		C [m]	J [m]	Heckballast [t]		
			50.3	55.6			50.3	55.6			50.3	55.6	
alpha [°]	60	26.4	43.4	20.6	22.1	27.9	46.0	18.6	20.1	29.4	48.6	16.9	18.2
	55	29.8	41.2	16.9	18.3	31.6	43.6	15.1	16.4	33.3	46.1	13.6	14.8
	50	33.0	38.7	14.2	15.4	34.9	41.0	12.6	13.7	36.9	43.3	11.2	12.3
	45	35.9	35.9	12.2	13.3	38.1	38.0	10.7	11.8	40.2	40.2	9.3	10.3
	40	38.7	32.9	10.6	11.7	40.9	34.8	9.1	10.1	43.2	36.8	7.8	8.8
	35	41.1	29.6	9.4	10.3	43.5	31.4	7.9	8.8	46.0	33.1	6.6	7.5
	30	43.2	26.2	8.3	9.2	45.8	27.7	6.9	7.8	48.4	29.2	5.7	6.6

TLT 11981105 M282769 PF. Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast. Angeführte Traglasten sind nur zur Information und nicht in der LMB programmiert. Schürfkübelgrößen sind entsprechend den lokalen Bedingungen auszuliegen.

\*Diese Auslegerlängen sind nur in Verbindung mit der 35t Grabwinde nutzbar.

# Abbau-Planungshilfe



## Schürfkübelauswahl und mögliche Grabtiefen bei 40° Auslegerwinkel

Hauptausleger [m]	26	32	35	38	41	44
Schürfkübel [m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup> ]	6.5 / 8.5	6.5 / 8.5	6.5 / 8.5	6.2 / 8.0	5.8 / 7.5	4.6 / 6.0

Dichte: 1.8 tm<sup>3</sup> und Füllgrad 0.8

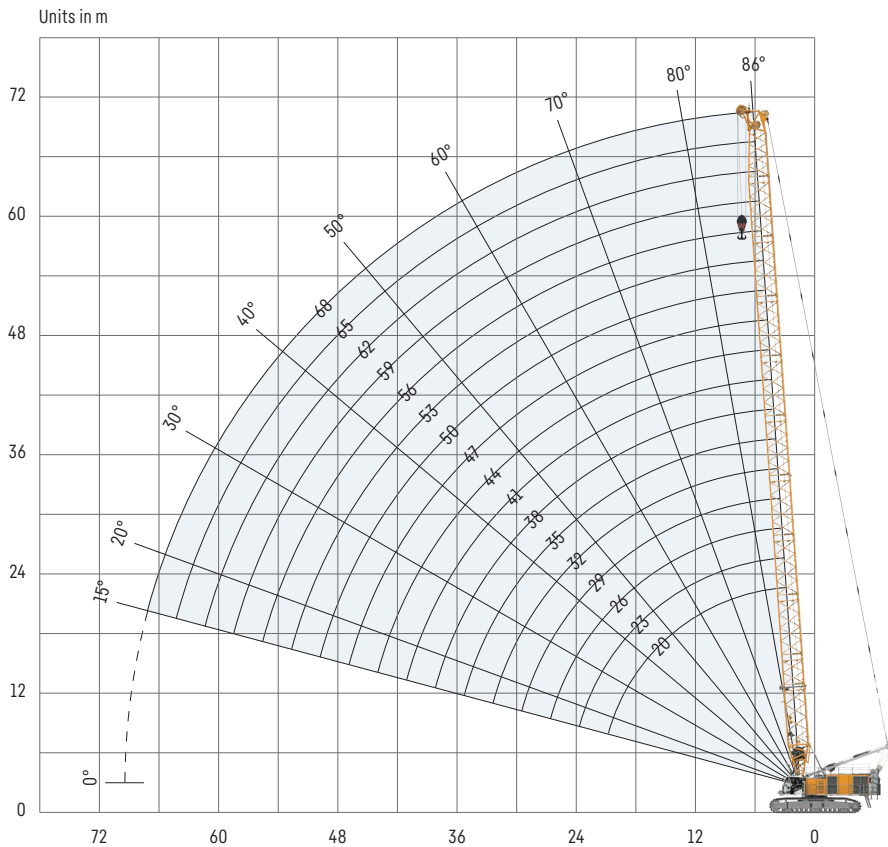
\*Grabtiefe ist abhängig vom Böschungswinkel des Materials.

Die Abbau-Planungshilfe bezieht sich auf die 35-t-Grabwinde.





# Hebezeugeinsatz



## Spitzenausleger 35 t

Der Spitzenausleger ist für maximal 35 t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.

## Hauptausleger-Konfiguration

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke																
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Anlenkstück 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Zwischenstück 3m	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Zwischenstück 6m		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
Auslegerkopf 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>
<b>Spitzenausleger</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*bevorzugte Auslegerkombinationen

Traglasten in [t]

		Auslegerlänge [m]															
		20		23		26		29		32		35		38		41	
*		50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6
4.8		200.0	200.0														
5		200.0	196.5														
6		185.7	183.6	176.9	186.1	168.8	178.4	161.3	170.5	153.8	162.7						
7		149.7	158.4	143.8	152.2	138.3	146.3	133.0	140.8	128.1	135.6	123.5	130.7	119.2	126.2	115.0	121.8
8		125.1	132.4	120.9	127.9	116.8	123.6	112.9	119.5	109.2	115.6	105.7	112.0	102.4	108.5	99.2	105.1
9		107.2	113.5	104.0	110.1	100.8	106.8	97.8	103.6	94.9	100.6	92.2	97.7	89.5	94.9	86.9	92.2
10		93.5	99.1	91.0	96.5	88.5	93.8	86.1	91.3	83.7	88.8	81.5	86.4	79.3	84.1	77.2	81.9
11		81.4	86.3	80.8	85.7	78.7	83.5	76.7	81.4	74.8	79.3	72.9	77.3	71.0	75.4	69.2	73.5
12		71.3	75.6	71.5	75.9	70.7	75.0	69.1	73.3	67.4	71.5	65.8	69.8	64.1	68.1	62.6	66.5
13		63.2	67.1	63.4	67.3	63.4	67.3	62.7	66.6	61.2	65.0	59.8	63.5	58.4	62.0	57.0	60.6
14		56.6	60.2	56.9	60.4	56.8	60.4	56.8	60.4	56.0	59.5	54.7	58.2	53.5	56.9	52.2	55.6
15		51.2	54.4	51.4	54.6	51.4	54.6	51.4	54.6	51.2	54.5	50.4	53.6	49.2	52.4	48.1	51.2
16		46.5	49.5	46.8	49.8	46.8	49.7	46.8	49.7	46.6	49.6	46.5	49.5	45.5	48.5	44.5	47.4
17		42.6	45.3	42.8	45.6	42.8	45.6	42.8	45.6	42.7	45.4	42.6	45.3	42.2	45.0	41.3	44.1
18		39.1	41.7	39.4	42.0	39.4	42.0	39.4	42.0	39.2	41.8	39.1	41.7	38.9	41.5	38.5	41.1
19		36.1	38.5	36.4	38.8	36.4	38.8	36.4	38.8	36.2	38.7	36.1	38.6	35.9	38.3	35.8	38.2
20		33.3	35.6	33.7	36.0	33.7	36.0	33.8	36.0	33.6	35.9	33.5	35.8	33.3	35.6	33.1	35.4
21		30.8	33.0	31.4	33.5	31.4	33.5	31.4	33.6	31.3	33.4	31.2	33.3	30.9	33.1	30.8	32.9
22				29.2	31.2	29.3	31.3	29.3	31.3	29.2	31.2	29.1	31.1	28.8	30.9	28.7	30.7
23				27.3	29.2	27.4	29.3	27.4	29.3	27.3	29.2	27.2	29.1	27.0	28.9	26.8	28.7
24				25.4	27.3	25.6	27.5	25.7	27.5	25.6	27.4	25.5	27.3	25.2	27.1	25.1	26.9
25						24.2	25.8	24.3	25.9	24.2	25.7	24.1	25.7	23.8	25.4	23.7	25.3
26						22.7	24.3	22.8	24.4	22.7	24.3	22.6	24.3	22.4	24.1	22.3	23.9
27						21.3	22.9	21.5	23.1	21.4	23.0	21.3	22.9	21.1	22.7	21.0	22.6
28								20.3	21.8	20.2	21.7	20.1	21.7	19.9	21.4	19.8	21.3
29								19.1	20.6	19.1	20.5	19.0	20.5	18.8	20.3	18.6	20.1
30								18.0	19.4	18.0	19.4	18.0	19.4	17.8	19.2	17.6	19.0
31										17.0	18.4	17.0	18.4	16.8	18.2	16.7	18.0
32										16.1	17.4	16.1	17.4	15.9	17.2	15.8	17.1
33										15.2	16.5	15.2	16.5	15.1	16.3	14.9	16.2
34												14.4	15.7	14.3	15.5	14.1	15.4
35												13.7	14.9	13.5	14.7	13.4	14.6
36														12.8	14.0	12.7	13.9
37														12.1	13.3	12.0	13.2
38														11.5	12.6	11.4	12.5
39																10.8	11.9
40																10.3	11.3
41																9.7	10.7

\*Heckballast in [t]



www.liebherr.com/CranePlanner

**Crane Planner 2.0**

Traglasten in [t]

* Radius [m]	Auslegerlänge [m]																
	44		47		50		53		56		59		62		65		68
	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	50.3	55.6	55.6
8	96.2	101.9	93.2	98.8	90.5	95.9											
9	84.5	89.6	82.1	87.1	79.8	84.7	77.6	82.4	75.5	80.1	73.4	78.0					
10	75.1	79.7	73.1	77.6	71.2	75.6	69.3	73.6	67.5	71.8	65.7	69.9	64.0	68.1	62.4	66.4	64.7
11	67.5	71.6	65.7	69.9	64.1	68.1	62.5	66.4	60.9	64.8	59.4	63.2	57.9	61.6	56.4	60.1	58.6
12	61.1	64.9	59.6	63.4	58.1	61.8	56.7	60.3	55.3	58.9	54.0	57.5	52.6	56.1	51.3	54.7	53.4
13	55.7	59.2	54.3	57.8	53.0	56.5	51.8	55.2	50.5	53.9	49.3	52.6	48.1	51.3	46.9	50.1	48.9
14	51.0	54.3	49.8	53.1	48.7	51.9	47.5	50.7	46.4	49.5	45.3	48.4	44.2	47.2	43.1	46.1	45.0
15	47.0	50.1	45.9	49.0	44.9	47.9	43.8	46.8	42.8	45.7	41.8	44.6	40.8	43.6	39.8	42.6	41.6
16	43.5	46.4	42.5	45.4	41.5	44.3	40.6	43.3	39.6	42.3	38.7	41.4	37.7	40.4	36.8	39.4	38.5
17	40.4	43.1	39.5	42.2	38.6	41.2	37.7	40.3	36.8	39.4	35.9	38.4	35.0	37.5	34.2	36.6	35.8
18	37.6	40.2	36.8	39.3	35.9	38.4	35.1	37.6	34.2	36.7	33.4	35.8	32.6	35.0	31.8	34.1	33.3
19	35.1	37.6	34.4	36.8	33.5	35.9	32.8	35.1	32.0	34.3	31.2	33.5	30.4	32.7	29.6	31.9	31.1
20	32.9	35.2	32.2	34.5	31.4	33.7	30.7	32.9	29.9	32.1	29.2	31.4	28.4	30.6	27.7	29.8	29.1
21	30.5	32.7	30.2	32.4	29.5	31.6	28.8	30.9	28.0	30.1	27.3	29.4	26.6	28.7	25.9	28.0	27.2
22	28.4	30.5	28.2	30.2	27.7	29.8	27.0	29.1	26.3	28.3	25.6	27.7	25.0	26.9	24.3	26.3	25.6
23	26.5	28.5	26.3	28.3	26.1	28.0	25.4	27.4	24.7	26.7	24.3	26.0	23.6	25.3	23.0	24.7	24.0
24	24.8	26.7	24.6	26.4	24.3	26.2	24.1	25.9	23.5	25.2	22.9	24.5	22.2	24.1	21.6	23.4	22.8
25	23.4	25.0	23.2	24.8	23.0	24.5	22.7	24.3	22.1	23.9	21.6	23.3	20.9	22.7	20.3	22.1	21.4
26	22.0	23.7	21.8	23.5	21.5	23.2	21.3	23.0	20.9	22.6	20.3	22.1	19.7	21.4	19.1	20.8	20.2
27	20.7	22.3	20.5	22.1	20.2	21.8	20.0	21.6	19.7	21.3	19.2	20.9	18.6	20.2	18.0	19.7	19.1
28	19.5	21.0	19.3	20.8	19.0	20.6	18.8	20.3	18.5	20.0	18.1	19.7	17.6	19.2	17.0	18.6	18.0
29	18.4	19.9	18.2	19.7	17.9	19.4	17.7	19.2	17.4	18.9	17.1	18.6	16.6	18.1	16.1	17.6	17.0
30	17.4	18.8	17.2	18.6	16.9	18.3	16.6	18.1	16.4	17.8	16.1	17.5	15.7	17.2	15.2	16.6	16.1
31	16.4	17.8	16.2	17.6	15.9	17.3	15.7	17.1	15.4	16.8	15.1	16.5	14.8	16.2	14.3	15.7	15.2
32	15.5	16.8	15.3	16.6	15.0	16.4	14.8	16.1	14.5	15.8	14.3	15.6	14.0	15.3	13.5	14.9	14.4
33	14.7	16.0	14.5	15.8	14.2	15.5	14.0	15.2	13.7	15.0	13.4	14.7	13.1	14.4	12.8	14.1	13.6
34	13.9	15.1	13.7	14.9	13.4	14.7	13.2	14.4	12.9	14.1	12.6	13.9	12.3	13.6	12.1	13.3	12.8
35	13.2	14.4	13.0	14.2	12.7	13.9	12.5	13.7	12.2	13.4	11.9	13.1	11.6	12.8	11.3	12.5	12.1
36	12.5	13.6	12.3	13.4	12.0	13.2	11.8	12.9	11.5	12.6	11.2	12.4	10.9	12.1	10.6	11.8	11.5
37	11.8	12.9	11.6	12.8	11.3	12.5	11.1	12.2	10.8	12.0	10.6	11.7	10.3	11.4	10.0	11.1	10.8
38	11.2	12.3	11.0	12.1	10.7	11.8	10.5	11.6	10.2	11.3	10.0	11.1	9.7	10.7	9.4	10.5	10.2
39	10.6	11.7	10.4	11.5	10.2	11.2	9.9	11.0	9.6	10.7	9.4	10.4	9.1	10.1	8.8	9.9	9.6
40	10.1	11.1	9.9	10.9	9.6	10.6	9.4	10.4	9.1	10.1	8.8	9.9	8.5	9.6	8.3	9.3	9.0
41	9.5	10.5	9.4	10.4	9.1	10.1	8.9	9.9	8.6	9.6	8.3	9.3	8.0	9.0	7.7	8.7	8.4
42	9.0	10.0	8.9	9.8	8.6	9.6	8.4	9.4	8.1	9.1	7.8	8.8	7.5	8.5	7.2	8.2	7.9
43	8.5	9.5	8.4	9.3	8.1	9.1	7.9	8.9	7.6	8.6	7.4	8.3	7.0	8.0	6.8	7.7	7.4
44	8.0	9.0	7.9	8.9	7.7	8.6	7.5	8.4	7.2	8.1	6.9	7.8	6.6	7.5	6.3	7.3	7.0
45			7.5	8.4	7.2	8.1	7.0	7.9	6.7	7.6	6.5	7.4	6.2	7.1	5.9	6.8	6.5
46			7.0	7.9	6.8	7.7	6.6	7.5	6.3	7.2	6.1	7.0	5.8	6.7	5.5	6.4	6.1
47			6.6	7.5	6.4	7.3	6.2	7.1	5.9	6.8	5.7	6.6	5.4	6.3	5.1	6.0	5.7
48					6.0	6.9	5.8	6.7	5.6	6.4	5.3	6.2	5.0	5.9	4.7	5.6	5.3
49					5.7	6.5	5.5	6.3	5.2	6.0	5.0	5.8	4.7	5.5	4.4	5.2	4.9
50					5.3	6.1	5.1	5.9	4.8	5.7	4.6	5.4	4.3	5.1	4.0	4.9	4.5
51							4.8	5.6	4.5	5.3	4.3	5.1	4.0	4.8	3.7	4.5	4.2
52							4.4	5.2	4.2	5.0	4.0	4.7	3.7	4.4	3.4	4.2	3.9
53							4.1	4.9	3.9	4.6	3.7	4.4	3.4	4.1	3.1	3.9	3.6
54									3.6	4.3	3.4	4.1	3.1	3.8	2.8	3.6	3.2
55									3.3	4.0	3.1	3.8	2.8	3.5	2.5	3.3	3.0
56									3.0	3.7	2.8	3.5	2.5	3.2	2.3	3.0	2.7
57											2.5	3.2	2.2	3.0	2.0	2.7	2.4
58											2.3	3.0	2.0	2.7	1.7	2.4	2.1
59											2.0	2.7	1.7	2.4	1.5	2.2	1.9
60													1.5	2.2	1.3	1.9	1.6
61													1.2	1.9	1.0	1.7	1.4
62													1.0	1.7		1.4	1.1
63																1.2	

\*Heckballast in [t]

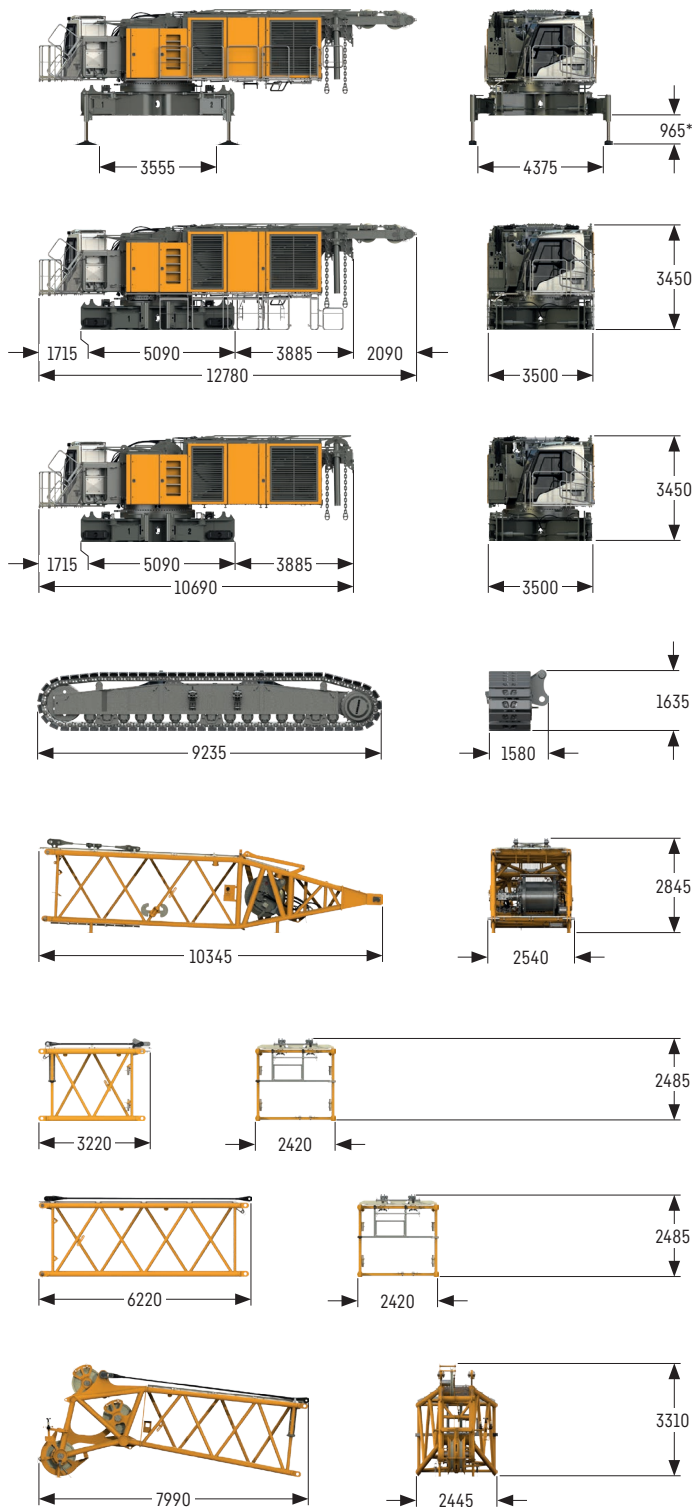
**Traglasten in [t] mit 65.2t Ballast und 36t Zentralballast**

	Auslegerlänge [m]								
	44	47	50	53	56	59	62	65	68
8	127.1	122.9	116.4						
9	112.0	109.0	106.1	103.3	96.6	90.5			
10	99.9	97.4	95.0	92.6	90.4	85.5	79.3	74.2	68.9
11	90.0	87.9	85.8	83.8	81.8	79.9	75.7	70.5	65.1
12	81.8	79.9	78.1	76.4	74.6	73.0	71.1	66.6	61.9
13	74.8	73.2	71.6	70.0	68.5	67.0	65.5	63.0	58.2
14	68.8	67.4	65.9	64.5	63.1	61.8	60.5	59.2	55.3
15	63.6	62.3	61.0	59.7	58.5	57.2	56.0	54.8	52.8
16	59.1	57.9	56.7	55.5	54.4	53.2	52.1	51.0	49.9
17	55.1	54.0	52.9	51.8	50.7	49.7	48.6	47.6	46.6
18	51.5	50.5	49.4	48.5	47.5	46.5	45.5	44.5	43.6
19	48.3	47.4	46.4	45.5	44.5	43.6	42.7	41.8	40.9
20	44.9	44.6	43.6	42.8	41.9	41.0	40.1	39.3	38.4
21	41.9	41.7	41.1	40.3	39.5	38.6	37.8	37.0	36.2
22	39.2	39.0	38.7	38.1	37.2	36.5	35.7	34.9	34.1
23	36.8	36.6	36.3	36.0	35.2	34.5	33.7	33.0	32.2
24	34.6	34.4	34.1	33.9	33.4	32.7	31.9	31.2	30.5
25	32.6	32.4	32.1	31.8	31.6	31.0	30.3	29.6	28.9
26	30.7	30.5	30.3	30.0	29.7	29.4	28.7	28.1	27.4
27	29.1	28.9	28.6	28.3	28.0	27.8	27.3	26.7	26.0
28	27.5	27.3	27.0	26.8	26.5	26.2	26.0	25.3	24.7
29	26.1	25.9	25.6	25.4	25.1	24.8	24.5	24.3	23.5
30	24.8	24.6	24.3	24.2	23.9	23.7	23.4	23.1	22.3
31	23.7	23.5	23.2	23.0	22.7	22.4	22.1	21.9	21.3
32	22.5	22.3	22.1	21.8	21.5	21.3	21.0	20.7	20.3
33	21.5	21.3	21.0	20.8	20.5	20.2	19.9	19.6	19.3
34	20.5	20.3	20.0	19.8	19.5	19.2	18.9	18.6	18.3
35	19.5	19.3	19.1	18.8	18.5	18.3	18.0	17.7	17.4
36	18.6	18.4	18.2	17.9	17.6	17.4	17.1	16.8	16.5
37	17.8	17.6	17.3	17.1	16.8	16.6	16.3	16.0	15.7
38	17.0	16.8	16.6	16.3	16.0	15.8	15.5	15.2	14.9
39	16.3	16.1	15.8	15.6	15.3	15.0	14.7	14.5	14.1
40	15.6	15.4	15.1	14.9	14.6	14.3	14.0	13.8	13.4
41	14.9	14.7	14.4	14.2	13.9	13.7	13.4	13.1	12.8
42	14.2	14.1	13.8	13.6	13.3	13.0	12.7	12.5	12.1
43	13.6	13.5	13.2	13.0	12.7	12.4	12.1	11.9	11.5
44	12.9	12.9	12.6	12.4	12.1	11.9	11.6	11.3	11.0
45		12.3	12.1	11.9	11.6	11.3	11.0	10.8	10.4
46		11.8	11.5	11.3	11.1	10.8	10.5	10.2	9.9
47		11.1	11.0	10.8	10.6	10.3	10.0	9.7	9.4
48			10.5	10.4	10.1	9.8	9.5	9.3	8.9
49			10.1	9.9	9.6	9.4	9.1	8.8	8.5
50			9.5	9.4	9.2	8.9	8.6	8.4	8.1
51				9.0	8.7	8.5	8.2	8.0	7.6
52				8.6	8.3	8.1	7.8	7.6	7.2
53				8.0	7.9	7.7	7.4	7.2	6.9
54					7.6	7.3	7.1	6.8	6.5
55					7.2	7.0	6.7	6.4	6.1
56					6.7	6.6	6.3	6.1	5.8
57						6.3	6.0	5.8	5.4
58						5.9	5.7	5.4	5.1
59						5.5	5.4	5.1	4.8
60							5.0	4.8	4.5
61							4.7	4.5	4.2
62							4.4	4.2	3.9
63								4.0	3.7
64								3.7	3.4
65									3.1
66									2.9
67									2.6

TLT 11970165 M282769 PF. Die oben angeführten Traglasttabellen sind nur zur Information.  
Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.  
Die Traglasten im Hebezeugbetrieb gelten nach ISO 4301-1/1986, Krangruppe A1

# Transportabmessungen und Gewichte

## Grundgerät und Hauptausleger (2220.24)



### Grundgerät auf Jack-Up-System

stehend auf hydraulischen Zylindern (Jack-Up-System) zur Verladung

\*Teleskop-Hydraulikzylinder (Jack-Up-System)

### Grundgerät (Transportvariante I)

mit Aufrichtmast, Selbstmontagesystem, 350 kN Hubwinde II, ohne Auslegeranlenkstück, Grundballast und Laufwerke - vollgetankt und einsatzbereit

Gewicht ohne Hubseil	kg	55400
Gewicht mit Hubseil	kg	56000
Gewicht Hubseil	kg/m	6.5

### Grundgerät (Transportvariante II)

mit Selbstmontagesystem, 350 kN Hubwinde II, ohne Aufrichtmast, Laufstege, Auslegeranlenkstück, Grundballast und Laufwerke - vollgetankt und einsatzbereit

Gewicht ohne Hubseil	kg	47400
Gewicht mit Hubseil	kg	48000
Gewicht Hubseil	kg/m	6.5

### Laufwerk (2x)

Flachbodenplatten	mm	1100
Gewicht	kg	25000

### Anlenkstück 10 m (2220.24)

Gewicht inkl. 350 kN Hubwinde I ohne Hubseil	kg	10360
Gewicht inkl. 350 kN Hubwinde I mit Hubseil	kg	10960
Gewicht Hubseil	kg/m	6.5

### Zwischenstück 3 m (2220.24)

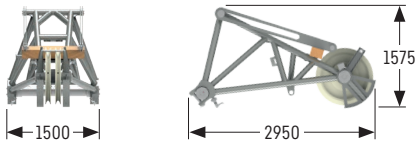
Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1070
----------------------------	----	------

### Zwischenstück 6 m (2220.24)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1680
----------------------------	----	------

### Auslegerkopf 7 m (2220.24)

Gewicht inkl. Haltestangen und 200t Rollensatz	kg	4606
Gewicht inkl. Haltestangen und Standard-Rollensatz Hebezeug	kg	4658
Gewicht inkl. Haltestangen und Standard-Rollensatz Greifer	kg	4708
Gewicht inkl. Haltestangen und Standard-Rollensatz Schleppschaufel	kg	4802



### Spitzenausleger

Breite	mm	1500
Gewicht	kg	1260

Die Gewichte können je nach Ausstattung abweichen. Die Abbildungen zeigen teilweise Optionen, die im Standardlieferumfang nicht enthalten sind.

## Ballast



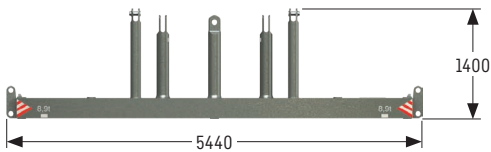
### Ballastplatte (6x, optional 8x)

Breite	mm	843
Gewicht	kg	2600



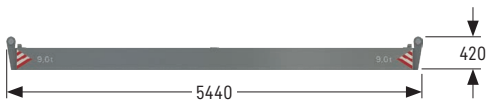
### Ballastplatte (2x)

Breite	mm	1050
Gewicht	kg	12300



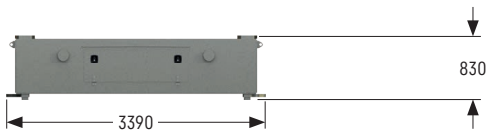
### Grundplatte (1x)

Breite	mm	1050
Gewicht	kg	8900



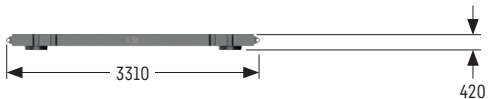
### Zusatzballast (1x)

Breite	mm	1050
Gewicht	kg	9600



### Zusatzballast I (2x)

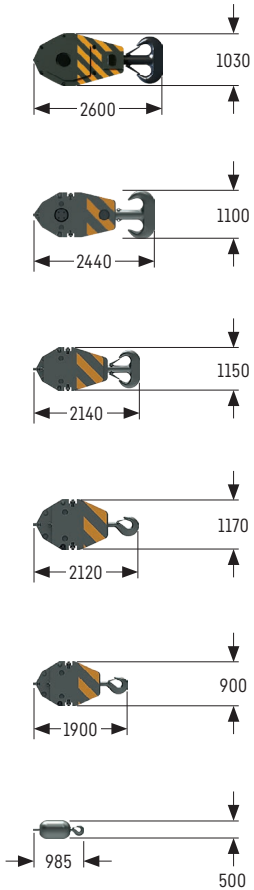
Breite	mm	1910
Gewicht	kg	13500



### Zusatzballast II (2x)

Breite	mm	1220
Gewicht	kg	4500

# Haken



## 200 t Hakenflasche - 4 Rollen

Breite	mm	545
Gewicht	kg	2600

## 160 t Hakenflasche - 3 Rollen

Breite	mm	420
Gewicht	kg	2011

## 100 t Hakenflasche - 2 Rollen

Breite	mm	270
Gewicht	kg	1200

## 80 t Hakenflasche - 1 Rolle

Breite	mm	245
Gewicht	kg	1200

## 50 t Hakenflasche - 1 Rolle

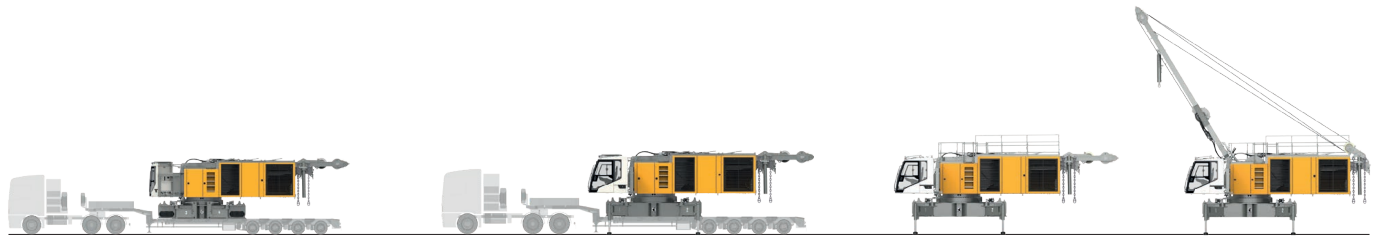
Breite	mm	230
Gewicht	kg	750

## 35 t Einzelhaken

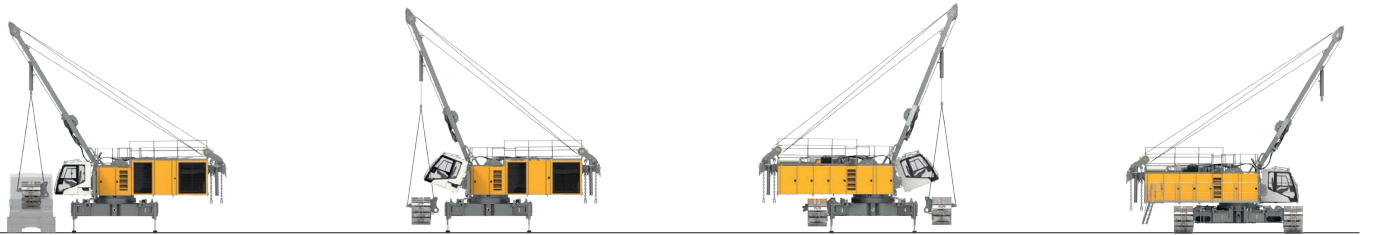
Breite	mm	500
Gewicht	kg	800



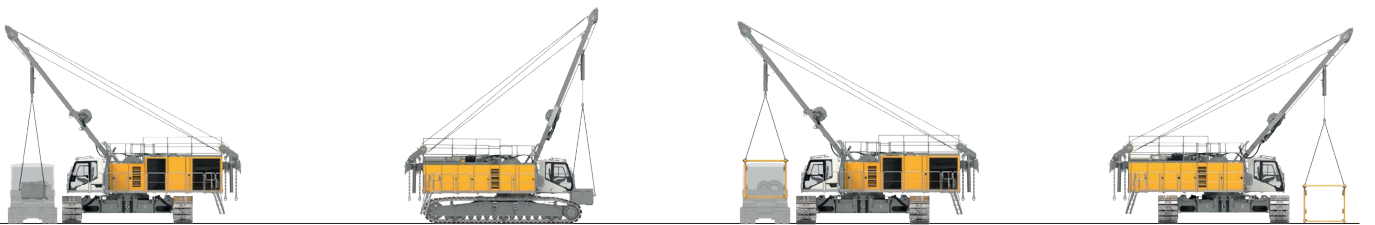
# Selbstmontagesystem



Entladung des Grundgerätes (optional)



Entladung und Anbau der Laufwerke



Entladung und Anbau des Zentralballastes

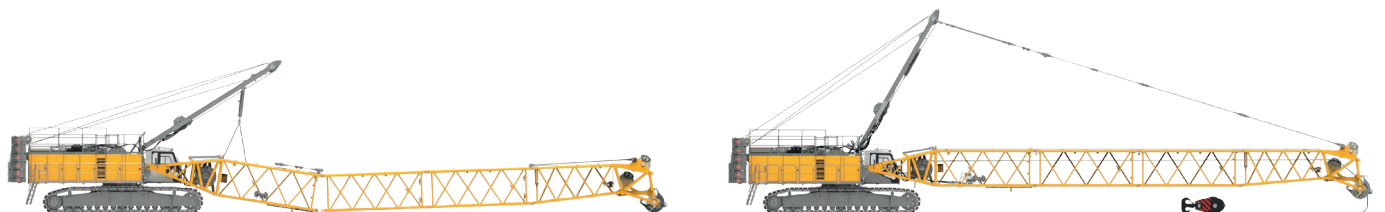
Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Heckballastes



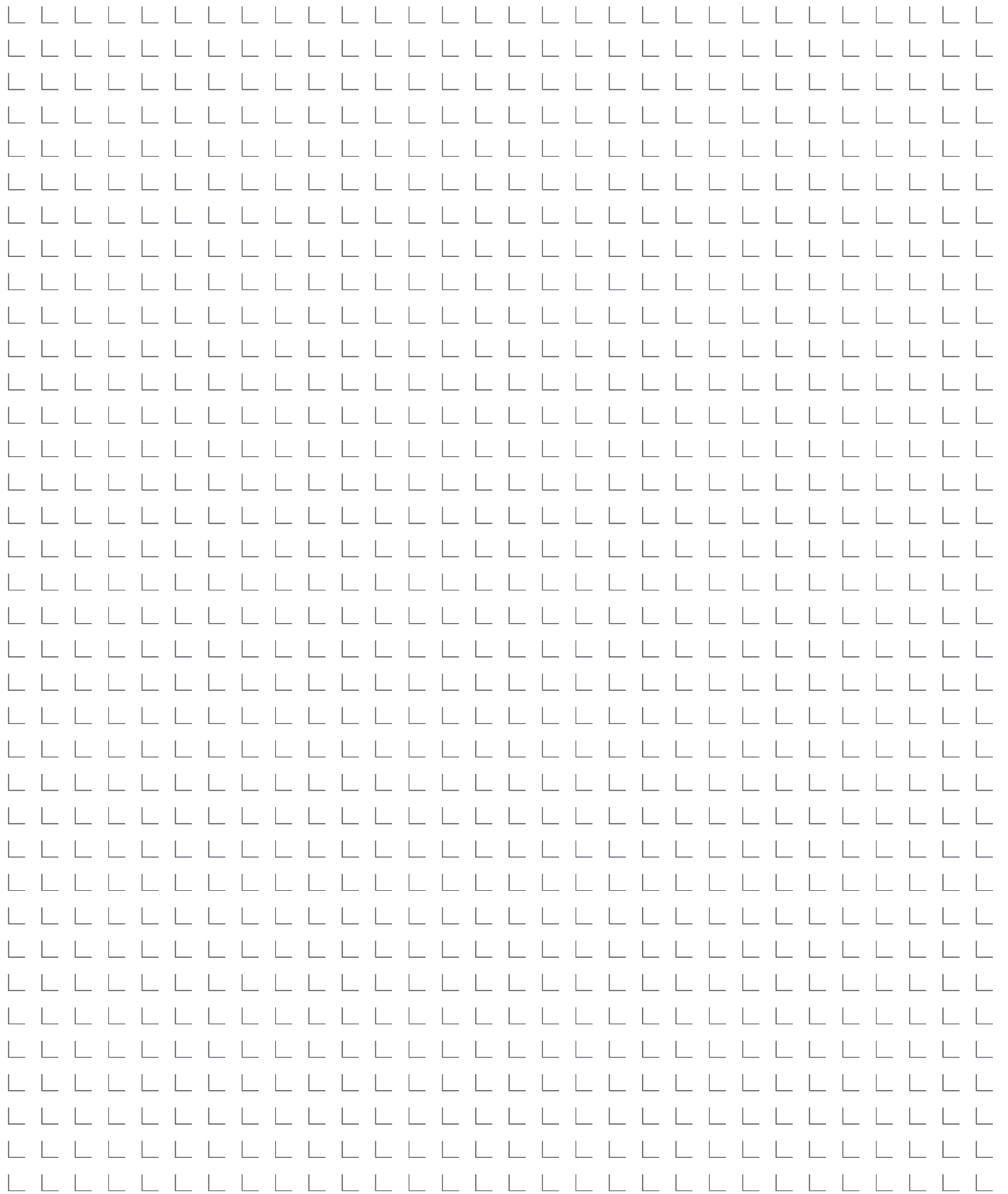
Anbau des Anlenkstücker



Anbau des Auslegers

Einziehen der Hubseile





Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria  
Phone +43 50809 41-473 · crawler.crane@liebherr.com · www.liebherr.com  
facebook.com/LiebherrConstruction