

# Technische Beschreibung Hydraulikbagger

**A 904**  
Litronic

**NEU · NEW  
NOUVEAU**

**Einsatzgewicht 16,7 – 19,6 t**  
**Motorleistung 99 kW (135 PS)**  
**Tieflöffel-Inhalt 0,15 – 1,05 m<sup>3</sup>**



# LIEBHERR

So baut man Bagger



## Motor

Leistung nach ISO 9249	99 kW (135 PS) bei 2000 1/min
Motortyp	Liebherr D 924 T-E
Bauart	4 Zylinder Reihomotor
Bohrung/Hub	122/142 mm
Hubraum	6,6 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel
	Direkteinspritzung
	Turbolader
	emissionsoptimiert
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	240 l
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 92 Ah/12 V
Lichtmaschine	Drehstrom 24 V/55 A



## Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe	Liebherr-Verstellpumpe in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	300 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenregelung und -steuerung	Liebherr-Synchro-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Minimalhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Schwenkreis-Priorität und -Momentenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	200 l
Hydrauliksystem-Inhalt	max. 390 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinfilterbereich (5 µ)
Kühlung	Kombiölkühler, thermostatisch geregelter Rücklaufstrom
MODE-Schaltung	Anpassung der Motorleistung und der Hydraulik über einen Mode-Vorwahlschalter an die jeweiligen Einsatzbedingungen für Lasthebearbeiten
LIFT	für Präzisionsarbeiten durch sehr feinfühliges Arbeiten
FINE	für besonders wirtschaftliches und umweltfreundliches Arbeiten
ECO	für max. Grableistung und schwere Einsätze
POWER	einstellbare Arbeitsgeschwindigkeit für Präzisionsarbeiten
Super-Finish	stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgewählten Mode
Drehzahleinstellung	4 fest einstellbare Fördermengen für optionale Anbaugeräte
Zusatz-Funktionsmenü	



## Steuerung

Energie-Verteilung	über Steuerschieber mit integrierten Sicherheitsventilen, gleichzeitige und unabhängige Betätigung von Fahrwerk, Schwenkwerk und Arbeitsausrüstung
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	mit proportional wirkendem Fußpedal für Fahrtrieb
Zusatzfunktionen	über Schalter oder proportional wirkende Fußpedale



## Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengeräte
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	0 - 9,0 1/min stufenlos
Schwenkmoment	46 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Option	pedalbetätigte Positionierbremse



## Fahrerkabine

Kabine	in Tiefziehtechnik, elastisch gelagert, schallgedämpt, getönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach einschließbar, Tür mit Schiebefenster
Fahrersitz	schwingungsgedämpt, auf das Fahrgewicht einstellbar 6-fach verstellbar
Steuerung	eingebaut in die zum Fahrersitz verstellbaren Bedienungskonsolen
Überwachung	menügeführte Abfrage der aktuellen Betriebszustände über LCD-Display. Automatische Überwachung, Anzeige, Warnung (akustisch und optisch) und Speicherung von abweichenden Betriebszuständen wie z. B. Motorüberhitzung, zu niedriger Motoröldruck oder Hydraulikölstand
Klimatisierung	serienmäßige Klimaanlage, kombiniertes Kühl-Heizaggregat, zusätzlich Staubfilter im Frisch- und Umluftkreislauf
Schallemission	$L_{pA}$ (in Fahrerkabine) = 77 dB(A) (86/662/EWG) $L_{wA}$ (außen) = 102 dB(A)



## Unterwagen

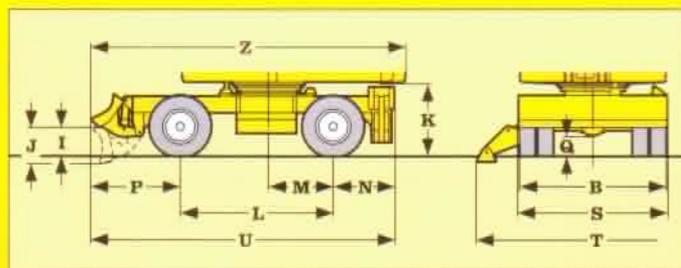
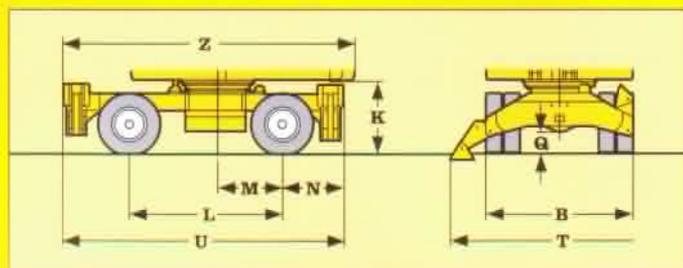
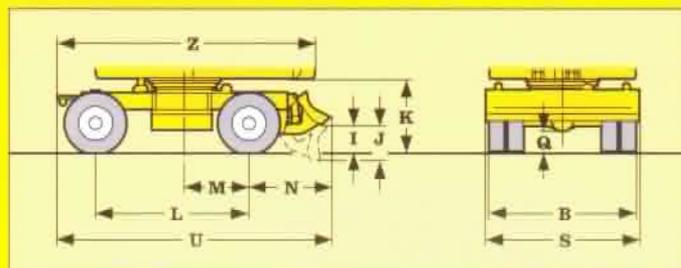
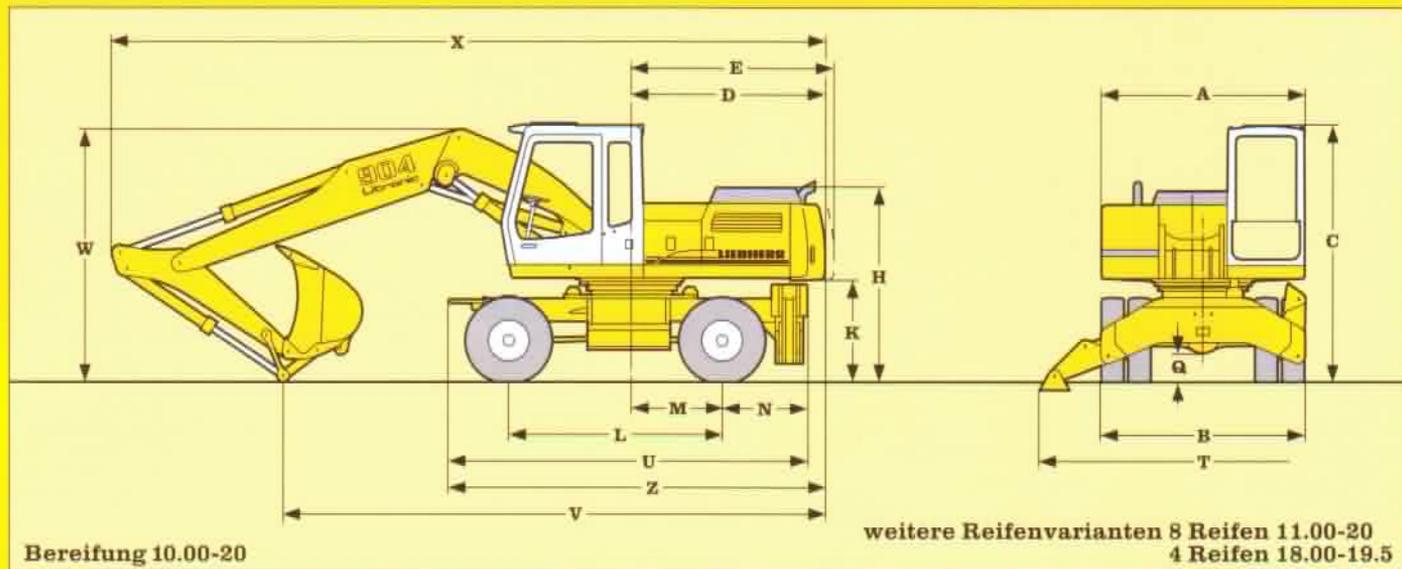
Antrieb	Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkendem Bremsventil
Getriebe	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang
Fahrgeschwindigkeit	0 - 2,5 km/h (Kriechgang Gelände) 0 - 5,0 km/h (Gelände) 0 - 9,0 km/h (Kriechgang Straße) 0 - 20,0 km/h (Straße)
Zugkraft, max.	100 kN
Achsen	40-t-Baggerachsen, manuell oder automatisch betätigte hydraulische Arretierung der Pendel-Lenkachse
Bremsen	wartungsfreie Lamellenbremsen, Betriebs- und Feststellbremsen hydraulisch betätigt. Bei Unterwagen mit Schild- oder 2-Pkt. Abstützung Starrachse mit spielfreien Bremsen (Option Lamellenbremsen)
Abstützvarianten	Schildabstützung (während der Fahrt verstellbar) 2-Pkt. Abstützung Schild + 2-Pkt. Abstützung 4-Pkt. Abstützung



## Arbeitsausrüstung

Bauart	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	zusammengefaßt an leicht zugänglichen Stellen
Hydraulikverbindungen	Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung
Tieflöffel	serienmäßig mit 12-t-Sicherheitshaken

# Technische Daten



	A 904 mit Schild- abstü- zung mm	A 904 mit 2-Pkt. Abstü- zung mm	A 904 mit Schild + 2-Pkt. Abstü- zung mm	A 904 mit 4-Pkt. Abstü- zung mm	A 904 EW mit Schild- abstü- zung mm	A 904 EW mit 2 Pkt. Abstü- zung mm
A	2500	2500	2500	2500	2500	2500
B	2480	2480	2480	2480	2660	2660
C	3140	3140	3140	3140	3140	3140
D	2345	2345	2345	2345	2345	2345
E	2450	2450	2450	2450	2450	2450
H	2360	2360	2360	2360	2360	2360
I	515	-	490	-	515	-
J	645	-	620	-	645	-
K	1235	1235	1235	1235	1235	1235
L	2600	2600	2600	2600	2600	2600
M	1100	1100	1100	1100	1100	1100
N	1265	1040	1040	1040	1265	1040
Q	350	350	350	350	350	350
P	-	-	1525	-	-	-
S	2500	-	2500	-	2750	-
T	-	3700	3700	3700	-	3700
U	4600	4380	5165	4830	4600	4380

	Löffel- stiel m	mit Ausleger hydr. verstellbar bei Schild 2-Pkt. bei 2-Pkt. bei 4-Pkt. bzw. Schild + 2-Pkt.			mit Monoblockausleger bei Schild 2-Pkt. bei 2-Pkt. bei 4-Pkt. bzw. Schild + 2-Pkt.		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	1,70	6715	6545	6545	6755	6585	6585
	2,20	6055	5885	5885	5925	5755	5755
	2,70	5515	5345	6175*	5575	5405	6235*
	3,20	5795	5625	6455*	5795	5625	6455*
W	4,20	6035	5865	6695*	6035	5865	6695*
	1,70	3100	3100	3100	3250	3250	3250
	2,20	3100	3100	3100	3150	3150	3150
	2,70	3100	3100	3100*	3300	3300	3300*
X	3,20	3550	3550	3550*	3650	3650	3650*
	4,20	4950	4950	4950*	4900	4900	4900*
	1,70	8885	8735	8735	8935	8785	8785
	2,20	8835	8685	8685	8885	8735	8735
Z	2,70	8835	8685	9535*	8935	8785	9585*
	3,20	8735	8585	9435*	8835	8685	9485*
	4,20	7885	7885	8735*	8185	8035	8835*
	1,70	4500	4500	5435	4500	4500	5435
Z	2,20	4500	4500	5435	4500	4500	5435
	2,70	4500	4500	4485*	4500	4500	4485*
	3,20	4500	4500	4485*	4500	4500	4485*
	4,20	4500	4500	4485*	4500	4500	4485*

E = Schwenkradius

Ausrüstung dargestellt über der Lenkachse.  
Bei \* Ausrüstung über der Starrachse, da günstigere  
Transportstellung

# Abmessungen

## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

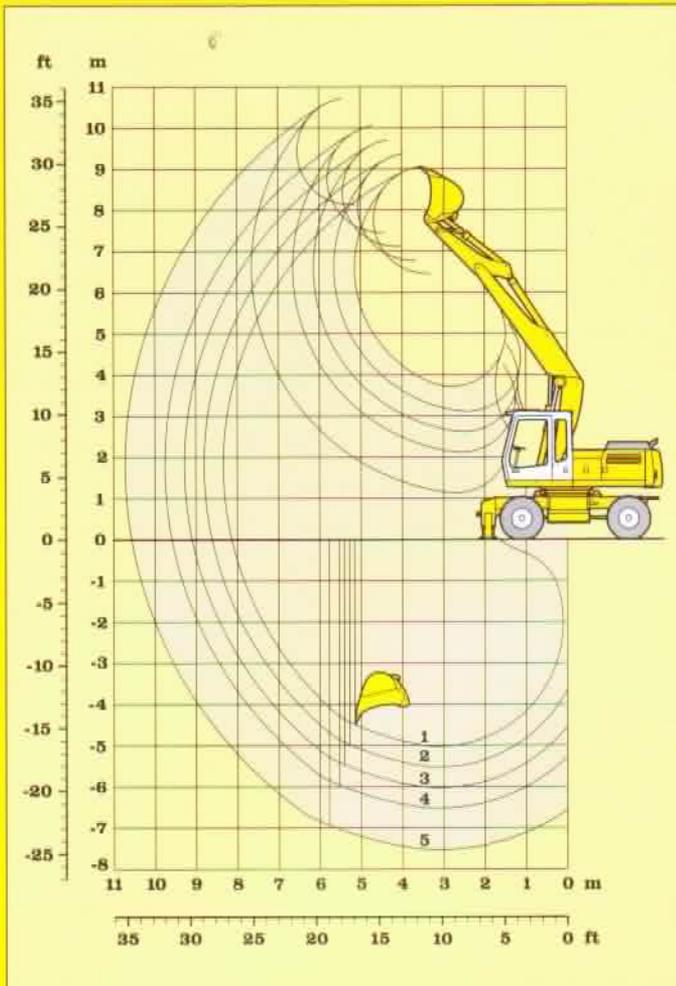
Löffelstiellänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	5,00	5,50	6,00	6,50	7,50
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,15	8,60	9,10	9,60	10,55
Max. Ausschütthöhe	m	6,45	6,80	7,10	7,45	8,15
Max. Reichhöhe	m	9,05	9,40	9,70	10,05	10,75
Max. Reißkraft:	kN	120,3	93,6	81,3	72	58,5
	t	12,2	9,5	8,3	7,3	6,0
Max. Losbrechkraft:	kN	126,4	126,4	126,4	126,4	126,4
	t	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 146 kN (14,9 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung, dem Löffelstiel 2,20 m und dem Tieflöffel 0,70 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	kg
A 904 Litronic <sup>®</sup> mit Schildabstützung	17700
A 904 Litronic <sup>®</sup> mit 2-Pkt. Abstützung	18100
A 904 Litronic <sup>®</sup> mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	19100
A 904 Litronic <sup>®</sup> mit 4-Pkt. Abstützung	19300
A 904 EW Litronic <sup>®</sup> mit Schildabstützung	17800
A 904 EW Litronic <sup>®</sup> mit 2-Pkt. Abstützung	18200



## Tieflöffel

Schnittbreite nach SAE	mm	230 <sup>1)</sup>	330 <sup>2)</sup>	390 <sup>2)</sup>	500 <sup>3)</sup>	550	600 <sup>4)</sup>	650	850	1050	1250	1400
Inhalt nach SAE (gehäuft)	m <sup>3</sup>	0,15	0,22	0,27	0,40	0,30	0,35	0,40	0,55	0,70	0,90	1,05
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht mit Liebherr-Zähnen Z 13 C	kg	-	-	-	-	440	-	470	540	620	710	760
Gewicht mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-
Gewicht mit Bofors-Zähnen	kg	340	370	380	410	-	-	-	-	-	-	-
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:												
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20	-	-
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20	1,70	-
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	2,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	2,70	1,70	-
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	1,70
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20

- 1) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen (max. mögliche Grabtiefe 1,1 m, da Grabgefäßlagerung breiter als Löffel)
- 2) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen (max. mögliche Grabtiefe 1,2 m, da Grabgefäßlagerung breiter als Löffel)
- 3) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen
- 4) Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 16 P

# Tieflöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung

mit Stiel 1,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt		4,4 (5,3+)	2,6 (4,4)	
	Schild, abgestützt		4,7 (5,3+)	2,5 (5,1+)	
	2-Pkt. abgestützt		5,3+ (5,3+)	3,5 (5,1+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.		5,3+ (5,3+)	4,8 (5,1+)	
	4-Pkt. abgestützt		5,3+ (5,3+)	5,1+ (5,1+)	
4,5	nicht abgestützt	7,9 (8,0+)	4,2 (6,0+)	2,5 (4,3)	
	Schild, abgestützt	8,0+ (8,0+)	4,5 (6,0+)	2,7 (5,2+)	
	2-Pkt. abgestützt	8,0+ (8,0+)	5,4 (6,0+)	3,4 (5,2+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	8,0+ (8,0+)	6,0+ (6,0+)	4,6 (5,2+)	
	4-Pkt. abgestützt	8,0+ (8,0+)	6,0+ (6,0+)	5,1 (5,2+)	
3,0	nicht abgestützt	7,6 (8,8+)	4,1 (6,5)	2,7 (4,4+)	
	Schild, abgestützt	7,7 (8,8+)	4,4 (7,3+)	2,9 (5,6+)	
	2-Pkt. abgestützt	8,5+ (8,8+)	5,2 (7,3+)	3,6 (5,6+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	8,5+ (8,8+)	6,9 (7,3+)	4,6 (5,6+)	
	4-Pkt. abgestützt	8,8+ (8,8+)	7,3+ (7,3+)	4,9 (5,6+)	
1,5	nicht abgestützt	7,2 (10,7+)	4,1 (6,4)	2,4 (4,2)	
	Schild, abgestützt	7,5 (10,7+)	4,4 (8,3+)	2,6 (6,1+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,6 (10,7+)	5,1 (8,3+)	3,3 (6,1+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	10,7+ (10,7+)	6,7 (8,3+)	4,6 (6,1+)	
	4-Pkt. abgestützt	10,7+ (10,7+)	7,5 (8,3+)	5,1 (6,1+)	
0	nicht abgestützt	7,0 (12,4)	3,8 (6,4+)	2,1 (3,8)	
	Schild, abgestützt	7,7 (12,8+)	4,1 (8,7+)	2,3 (6,3+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,0 (12,8+)	5,2 (8,7+)	3,0 (6,3+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	12,8+ (12,8+)	6,9 (8,7+)	4,2 (6,3+)	
	4-Pkt. abgestützt	12,8+ (12,8+)	7,6 (8,7+)	4,8 (6,3+)	
-1,5	nicht abgestützt	6,7 (12,9)	3,5 (6,2)	2,1 (3,9)	
	Schild, abgestützt	7,3 (14,1+)	3,8 (8,9+)	2,3 (6,3+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,5 (14,1+)	4,8 (8,9+)	3,0 (6,5+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,7 (14,1+)	6,8 (8,9+)	4,2 (6,5+)	
	4-Pkt. abgestützt	14,1+ (14,1+)	7,8 (8,9+)	4,8 (6,5+)	
-3,0	nicht abgestützt	6,5 (12,6)	3,2 (5,9)		
	Schild, abgestützt	7,1 (14,4+)	3,5 (7,8+)		
	2-Pkt. abgestützt	9,3 (14,4+)	4,5 (7,8+)		
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,8 (14,4+)	6,4 (7,8+)		
	4-Pkt. abgestützt	14,4+ (14,4+)	7,4 (7,8+)		
-4,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt				
	2-Pkt. abgestützt				
	Schild + 2-Pkt. abg.				
	4-Pkt. abgestützt				

mit Stiel 2,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt			2,7 (4,2+)	
	Schild, abgestützt			2,9 (4,2+)	
	2-Pkt. abgestützt			3,5 (4,2+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.			4,2+ (4,2+)	
	4-Pkt. abgestützt			4,2+ (4,2+)	
4,5	nicht abgestützt		4,3 (5,4+)	2,7 (4,3+)	
	Schild, abgestützt		4,6 (5,4+)	2,9 (4,7+)	
	2-Pkt. abgestützt		5,4+ (5,4+)	3,6 (4,7+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.		5,4+ (5,4+)	4,6 (4,7+)	
	4-Pkt. abgestützt		5,4+ (5,4+)	4,7+ (4,7+)	
3,0	nicht abgestützt	7,5 (8,9+)	4,0 (6,4)	2,7 (4,1)	1,4 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,8 (8,9+)	4,3 (6,7+)	2,9 (5,3+)	1,6 (3,5+)
	2-Pkt. abgestützt	8,9+ (8,9+)	5,2 (6,7+)	3,5 (5,3+)	2,1 (3,5+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	8,9+ (8,9+)	6,7+ (6,7+)	4,5 (5,3+)	2,9 (3,5+)
	4-Pkt. abgestützt	8,9+ (8,9+)	6,7+ (6,7+)	4,9 (5,3+)	3,3 (3,5+)
1,5	nicht abgestützt	7,2 (9,7+)	4,1 (6,2)	2,5 (4,2)	1,4 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,8 (9,7+)	4,4 (7,9+)	2,7 (5,8+)	1,6 (4,3)
	2-Pkt. abgestützt	9,5 (9,7+)	5,0 (7,9+)	3,4 (5,8+)	2,1 (4,4)
	Schild + 2-Pkt. abg.	9,7+ (9,7+)	6,7 (7,9+)	4,5 (5,8+)	3,0 (4,7+)
	4-Pkt. abgestützt	9,7+ (9,7+)	7,5 (7,9+)	4,9 (5,8+)	3,4 (4,7+)
0	nicht abgestützt	7,8 (12,1)	3,9 (6,3+)	2,2 (3,9)	1,3 (2,5)
	Schild, abgestützt	7,8 (12,9+)	4,2 (8,6+)	2,4 (6,2+)	1,4 (4,1+)
	2-Pkt. abgestützt	9,6 (12,9+)	5,3 (8,6+)	3,1 (6,2+)	1,9 (4,1+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	12,9+ (12,9+)	6,8 (8,6+)	4,3 (6,2+)	2,6 (4,1+)
	4-Pkt. abgestützt	12,9+ (12,9+)	7,6 (8,6+)	4,9 (6,2+)	3,2 (4,1+)
-1,5	nicht abgestützt	6,7 (12,5)	3,6 (6,4)	2,1 (3,8)	
	Schild, abgestützt	7,3 (14,0+)	3,9 (8,7+)	2,3 (6,3+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,5 (14,0+)	5,0 (8,7+)	3,0 (6,3+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,3 (14,0+)	6,9 (8,7+)	4,2 (6,3+)	
	4-Pkt. abgestützt	14,0+ (14,0+)	7,9 (8,7+)	4,8 (6,3+)	
-3,0	nicht abgestützt	6,7 (13,0)	3,2 (5,9)	1,9 (3,5)	
	Schild, abgestützt	7,3 (14,6+)	3,5 (8,6+)	2,1 (4,8+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,5 (14,6+)	4,5 (8,6+)	2,7 (4,8+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	14,2 (14,6+)	6,4 (8,6+)	3,9 (4,8+)	
	4-Pkt. abgestützt	14,6+ (14,6+)	7,4 (8,6+)	4,5 (4,8+)	
-4,5	nicht abgestützt	6,2 (9,3+)	3,1 (4,4+)		
	Schild, abgestützt	6,8 (9,3+)	3,4 (4,4+)		
	2-Pkt. abgestützt	9,0 (9,3+)	4,4+ (4,4+)		
	Schild + 2-Pkt. abg.	9,3+ (9,3+)	4,4+ (4,4+)		
	4-Pkt. abgestützt	9,3+ (9,3+)	4,4+ (4,4+)		

mit Stiel 2,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt			2,7 (4,1+)	
	Schild, abgestützt			3,0 (4,1+)	
	2-Pkt. abgestützt			3,6 (4,1+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.			4,1+ (4,1+)	
	4-Pkt. abgestützt			4,1+ (4,1+)	
4,5	nicht abgestützt		4,3 (4,5+)	2,8 (4,3+)	1,6 (2,8)
	Schild, abgestützt		4,7 (4,5+)	3,0 (4,3+)	1,8 (3,0+)
	2-Pkt. abgestützt		4,8+ (4,5+)	3,5 (4,3+)	2,3 (3,0+)
	Schild + 2-Pkt. abg.		4,8+ (4,5+)	4,0+ (4,3+)	3,0 (3,0+)
	4-Pkt. abgestützt		4,8+ (4,5+)	4,3+ (4,3+)	3,0+ (3,0+)
3,0	nicht abgestützt	7,5 (8,9+)	4,1 (6,0+)	2,6 (4,1)	1,6 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,8 (8,9+)	4,4 (6,0+)	2,8 (4,9+)	1,7 (4,3+)
	2-Pkt. abgestützt	8,9+ (8,9+)	5,3 (6,0+)	3,4 (4,9+)	2,2 (4,3+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	8,9+ (8,9+)	6,0+ (6,0+)	4,4 (4,9+)	3,0 (4,3+)
	4-Pkt. abgestützt	8,9+ (8,9+)	6,0+ (6,0+)	4,9+ (4,9+)	3,4 (4,3+)
1,5	nicht abgestützt	7,3 (9,9+)	4,0 (6,2+)	2,6 (4,1)	1,4 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,6 (9,9+)	4,3 (7,6+)	2,8 (5,6+)	1,6 (4,3)
	2-Pkt. abgestützt	9,4 (9,9+)	5,1 (7,6+)	3,4 (5,6+)	2,1 (4,4)
	Schild + 2-Pkt. abg.	9,9+ (9,9+)	6,7 (7,6+)	4,3 (5,6+)	2,9 (4,5+)
	4-Pkt. abgestützt	9,9+ (9,9+)	7,5 (7,6+)	4,8 (5,6+)	3,3 (4,5+)
0	nicht abgestützt	7,3 (11,9+)	3,9 (6,3)	2,5 (4,0)	1,4 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,6 (11,9+)	4,2 (8,3+)	2,7 (5,0+)	1,5 (4,4)
	2-Pkt. abgestützt	9,3 (11,9+)	5,1 (8,3+)	3,4 (8,0+)	2,0 (4,2)
	Schild + 2-Pkt. abg.	11,9+ (11,9+)	6,6 (8,3+)	4,4 (8,0+)	2,9 (4,7+)
	4-Pkt. abgestützt	11,9+ (11,9+)	7,4 (8,3+)	4,9 (8,0+)	3,2 (4,7+)
-1,5	nicht abgestützt	6,7 (12,3+)	3,6 (6,4)	2,1 (3,8)	1,2 (2,4)
	Schild, abgestützt	7,3 (13,6+)	3,9 (8,5+)	2,3 (6,1+)	1,3 (3,8+)
	2-Pkt. abgestützt	9,6 (13,6+)	5,0 (8,5+)	2,9 (6,1+)	1,8 (3,8+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,1 (13,6+)	6,9 (8,5+)	4,1 (6,1+)	2,7 (3,8+)
	4-Pkt. abgestützt	13,6+ (13,6+)	7,5 (8,5+)	4,7 (6,1+)	3,1 (3,8+)
-3,0	nicht abgestützt	6,5 (12,8)	3,4 (6,2)	2,0 (3,7)	
	Schild, abgestützt	7,2 (14,1+)	3,7 (9,0+)	2,1 (6,1+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,4 (14,1+)	4,8 (9,0+)	2,8 (6,1+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,9 (14,1+)	6,8 (9,0+)	4,1 (6,1+)	
	4-Pkt. abgestützt	14,1+ (14,1+)	7,8 (9,0+)	4,7 (6,1+)	
-4,5	nicht abgestützt	6,1 (11,4+)	3,0 (5,7)		
	Schild, abgestützt	6,7 (11,4+)	3,3 (5,8+)		
	2-Pkt. abgestützt	8,9 (11,4+)	4,3 (5,8+)		
	Schild + 2-Pkt. abg.	11,4+ (11,4+)	5,8+ (5,8+)		
	4-Pkt. abgestützt	11,4+ (11,4+)	5,8+ (5,8+)		

mit Stiel 3,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt			2,7 (3,6+)	1,6 (1,9+)
	Schild, abgestützt			2,9 (3,6+)	1,7 (1,9+)
	2-Pkt. abgestützt			3,6+ (3,6+)	1,9+ (1,9+)
	Schild + 2-Pkt. abg.			3,6+ (3,6+)	1,9+ (1,9+)
	4-Pkt. abgestützt			3,6+ (3,6+)	1,9+ (1,9+)
4,5	nicht abgestützt			2,8 (3,9+)	1,7 (2,9+)
	Schild, abgestützt			2,8 (3,9+)	1,8 (3,5+)
	2-Pkt. abgestützt			3,3 (3,9+)	2,3 (3,5+)
	Schild + 2-Pkt. abg.			3,9+ (3,9+)	3,1 (3,5+)
	4-Pkt. abgestützt			3,9+ (3,9+)	3,5+ (3,5+)
3,0	nicht abgestützt	7,7 (7,8+)	4,0 (5,4+)	2,5 (4,1)	1,6 (2,8)
	Schild, abgestützt	7,8+ (7,8+)	4,4 (5,4+)	2,7 (4,5+)	1,8 (4,0+)
	2-Pkt. abgestützt	7,8+ (7,8+)	5,3 (5,4+)	3,4 (4,6+)	2,2 (4,0+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	7,8+ (7,8+)	5,4+ (5,4+)	4,5 (4,6+)	3,1 (4,0+)
	4-Pkt. abgestützt	7,8+ (7,8+)	5,4+ (5,4+)	4,6+ (4,6+)	3,4 (4,0+)
1,5	nicht abgestützt	7,3 (10,0+)	3,9 (6,3)	2,5 (4,0)	1,6 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,6 (10,0+)	4,2 (7,0+)	2,7 (5,2+)	1,8 (4,3+)
	2-Pkt. abgestützt	9,4 (10,0+)	5,0 (7,0+)	3,2 (5,2+)	2,2 (4,3+)
	Schild + 2-Pkt. abg.	10,0+ (10,0+)	6,6 (7,0+)	4,3 (5,2+)	2,9 (4,3+)
	4-Pkt. abgestützt	10,0+ (10,0+)	7,0 (7,0+)	4,8 (5,2+)	3,3 (4,3+)
0	nicht abgestützt	7,1 (11,1+)	3,8 (6,2)	2,4 (4,0+)	1,4 (2,6+)
	Schild, abgestützt	7,3 (11,1+)	4,1 (8,1+)	2,6 (5,8+)	1,5 (4,4)
	2-Pkt. abgestützt	9,1 (11,1+)	5,0 (8,1+)	3,3 (5,8+)	2,0 (4,2)
	Schild + 2-Pkt. abg.	11,1+ (11,1+)	6,6 (8,1+)	4,3 (5,8+)	2,8 (4,6+)
	4-Pkt. abgestützt	11,1+ (11,1+)	7,3 (8,1+)	4,8 (5,8+)	3,2 (4,6+)
-1,5	nicht abgestützt	6,8 (12,2)	3,6 (6,2)	2,4 (3,9)	1,3 (2,6)
	Schild, abgestützt	7,5 (13,1+)	3,9 (8,4+)	2,6 (6,0+)	1,5 (4,3)
	2-Pkt. abgestützt	9,6 (13,1+)	5,0 (8,4+)	3,3 (6,0+)	2,0 (4,1)
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,0 (13,1+)	6,7 (8,4+)	4,2 (6,0+)	2,8 (4,5+)
	4-Pkt. abgestützt	13,1+ (13,1+)	7,4 (8,4+)	4,7 (6,0+)	3,1 (4,5+)
-3,0	nicht abgestützt	6,5 (12,7)	3,5 (6,2)	1,9 (3,6)	
	Schild, abgestützt	7,1 (13,8+)	3,8 (8,7+)	2,1 (6,0+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,3 (13,8+)	4,8 (8,7+)	2,8 (6,0+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,5 (13,8+)	6,8 (8,7+)	4,0 (6,0+)	
	4-Pkt. abgestützt	13,8+ (13,8+)	7,7 (8,7+)	4,5 (6,0+)	
-4,5	nicht abgestützt	6,3 (12,5)	3,1 (5,8)	1,8 (3,5)	
	Schild, abgestützt	6,9 (14,2+)	3,4 (8,2+)	2,0 (4,1+)	
	2-Pkt. abgestützt	9,1 (14,2+)	4,4 (8,2+)	2,6 (4,1+)	
	Schild + 2-Pkt. abg.	13,7 (14,2+)	6,3 (8,2+)	3,8 (4,1+)	
	4-Pkt. abgestützt	14,2+ (14,2+)	7,3 (8,2+)	4,1+ (4,1+)	

Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die (...) -Werte gelten in Längsrichtung des Unterwagens. Die unter „nicht abgestützt“ angegebenen Werte gelten nur über die Lenkachse (Fahrstellung). Gemäß ISO 10567 betragen diese Werte 75% der statischen Kipplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft. Die Last wird am Lasthaken des Tieflöffels aufgenommen und ist auf 12 t begrenzt. Bei demontiertem Löffel (Inhalt 0,70 m³) erhöht sich die Tragfähigkeit um 620 kg; und bei abgebautem Löffelzylinder, Umlenkhebel und Verbindungsflasche um zusätzlich 290 kg.

+ Begrenzung durch Hubszylinder      \* Begrenzung durch Stielzylinder

Für den Lasthebebetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubszylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 904 Litronic mit hydr. Auslegerverstellung

mit Stiel 1,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt		5,1 (5,5+)		
	Schild, abgestützt		5,3 (5,5+)		
	2-Pkt., abgestützt		5,5+ (5,5+)		
6,0	nicht abgestützt		4,8 (5,3+)	2,9 (4,4 )	
	Schild, abgestützt		5,2 (5,3+)	3,2 (5,1+)	
	2-Pkt., abgestützt		5,3+ (5,3+)	3,7 (5,1+)	
4,5	nicht abgestützt	8,0+ ( 8,0+)	4,7 (6,0+)	2,8 (4,3 )	
	Schild, abgestützt	8,0+ ( 8,0+)	5,1 (6,0+)	3,1 (5,2+)	
	2-Pkt., abgestützt	8,0+ ( 8,0+)	5,8 (6,0+)	3,8 (5,2+)	
3,0	nicht abgestützt	8,1 ( 8,8+)	4,6 (6,5 )	3,0 (4,4+)	
	Schild, abgestützt	8,8+ ( 8,8+)	4,8 (7,3+)	3,2 (5,6+)	
	2-Pkt., abgestützt	8,8+ ( 8,8+)	5,6 (7,3+)	3,8 (5,6+)	
1,5	nicht abgestützt	7,8 (10,7 <sup>°</sup> )	4,6 (8,4 )	2,7 (4,3 )	
	Schild, abgestützt	8,7 (10,7 <sup>°</sup> )	4,9 (8,3+)	3,0 (6,1+)	
	2-Pkt., abgestützt	10,0 (10,7 <sup>°</sup> )	5,5 (8,3+)	3,5 (6,1+)	
0	nicht abgestützt	8,0 (12,5 )	4,3 (6,4 )	2,5 (3,9 )	
	Schild, abgestützt	8,9 (12,8+)	4,7 (8,7+)	2,7 (6,3+)	
	2-Pkt., abgestützt	10,3 (12,8+)	5,6 (8,7+)	3,2 (6,3+)	
- 1,5	nicht abgestützt	7,7 (13,0 )	4,0 (6,3 )	2,4 (3,9 )	
	Schild, abgestützt	8,5 (14,1+)	4,4 (8,9+)	2,7 (6,5+)	
	2-Pkt., abgestützt	10,3 (14,1+)	5,2 (8,9+)	3,2 (6,5+)	
- 3,0	nicht abgestützt	7,4 (12,7 )	3,6 (5,9 )		
	Schild, abgestützt	8,2 (14,4+)	4,0 (7,8+)		
	2-Pkt., abgestützt	10,1 (14,4+)	4,8 (7,8+)		
- 4,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt				
	2-Pkt., abgestützt				

mit Stiel 2,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt		4,5 <sup>°</sup> (4,5 <sup>°</sup> )		
	Schild, abgestützt		4,5 <sup>°</sup> (4,5 <sup>°</sup> )		
	2-Pkt., abgestützt		4,5 <sup>°</sup> (4,5 <sup>°</sup> )		
6,0	nicht abgestützt			3,0 (4,2 <sup>°</sup> )	
	Schild, abgestützt			3,2 (4,2 <sup>°</sup> )	
	2-Pkt., abgestützt			3,7 (4,2 <sup>°</sup> )	
4,5	nicht abgestützt		4,8 (5,4+)	3,0 (4,3+)	
	Schild, abgestützt		5,1 (5,4+)	3,3 (4,7+)	
	2-Pkt., abgestützt		5,4+ (5,4+)	3,8 (4,7+)	
3,0	nicht abgestützt	8,2 ( 8,9 <sup>°</sup> )	4,5 (6,5 )	3,1 (4,2 )	1,7 (2,7 )
	Schild, abgestützt	8,8 ( 8,9 <sup>°</sup> )	4,9 (6,7+)	3,2 (5,3+)	1,8 (3,5 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt	8,9 <sup>°</sup> ( 8,9 <sup>°</sup> )	5,5 (6,7+)	3,7 (5,3+)	2,2 (3,5 <sup>°</sup> )
1,5	nicht abgestützt	8,1 ( 9,7 <sup>°</sup> )	4,5 (6,3 )	2,8 (4,2 )	1,7 (2,7 )
	Schild, abgestützt	8,4 ( 9,7 <sup>°</sup> )	4,7 (7,9+)	3,0 (5,8+)	1,9 (4,6 )
	2-Pkt., abgestützt	9,7 <sup>°</sup> ( 9,7 <sup>°</sup> )	5,4 (7,9+)	3,6 (5,8+)	2,2 (4,4 )
0	nicht abgestützt	8,1 (12,2 )	4,4 (6,3 )	2,5 (4,0 )	1,5 (2,5 )
	Schild, abgestützt	8,7 (12,9+)	4,8 (8,6+)	2,8 (6,2+)	1,7 (4,1 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt	10,4 (12,9+)	5,5 (8,6+)	3,3 (6,2+)	2,1 (4,1 <sup>°</sup> )
- 1,5	nicht abgestützt	7,7 (12,6 )	4,1 (6,4 )	2,4 (3,8 )	
	Schild, abgestützt	8,5 (14,0+)	4,5 (8,7+)	2,7 (6,3 <sup>°</sup> )	
	2-Pkt., abgestützt	10,4 (14,0+)	5,4 (8,7+)	3,2 (6,3 <sup>°</sup> )	
- 3,0	nicht abgestützt	7,7 (13,1 )	3,6 (5,9 )		
	Schild, abgestützt	8,5 (14,6+)	4,0 (8,6+)		
	2-Pkt., abgestützt	10,4 (14,6+)	4,8 (8,6+)		
- 4,5	nicht abgestützt	7,3 ( 9,3+)	3,6 (4,4+)		
	Schild, abgestützt	8,0 ( 9,3+)	4,0 (4,4+)		
	2-Pkt., abgestützt	9,3+ ( 9,3+)	4,4+ (4,4+)		

mit Stiel 2,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt			2,9 <sup>°</sup> (2,9 <sup>°</sup> )	
	Schild, abgestützt			2,9 <sup>°</sup> (2,9 <sup>°</sup> )	
	2-Pkt., abgestützt			2,9 <sup>°</sup> (2,9 <sup>°</sup> )	
6,0	nicht abgestützt			3,1 (4,1+)	
	Schild, abgestützt			3,3 (4,1+)	
	2-Pkt., abgestützt			3,7 (4,1+)	
4,5	nicht abgestützt		4,8+ (4,8+)	3,1 (4,3+)	1,9 (2,8 )
	Schild, abgestützt		4,8+ (4,8+)	3,3 (4,3+)	2,0 (3,0 )
	2-Pkt., abgestützt		4,8+ (4,8+)	3,8 (4,3+)	2,4 (3,3 <sup>°</sup> )
3,0	nicht abgestützt	8,2 ( 8,9+)	4,6 (6,0+)	2,9 (4,1 )	1,8 (2,7 )
	Schild, abgestützt	8,9+ ( 8,9+)	4,8 (8,0+)	3,1 (4,9+)	2,0 (4,3 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt	8,9+ ( 8,9+)	5,6 (8,0+)	3,8 (4,9+)	2,4 (4,3 <sup>°</sup> )
1,5	nicht abgestützt	8,0 ( 9,9+)	4,5 (6,2+)	2,9 (4,1 )	1,7 (2,7 )
	Schild, abgestützt	8,3 ( 9,9+)	4,6 (7,6+)	3,1 (5,8+)	1,8 (4,3+)
	2-Pkt., abgestützt	9,0+ ( 9,9+)	5,3 (7,6+)	3,5 (5,6+)	2,2 (4,4+)
0	nicht abgestützt	7,9 (11,9+)	4,4 (6,3 )	2,9 (4,0 )	1,6 (2,7 )
	Schild, abgestützt	8,8 (11,9+)	4,6 (8,3+)	3,1 (6,0+)	1,8 (4,4 )
	2-Pkt., abgestützt	10,1 (11,9+)	5,4 (8,3+)	3,5 (6,0+)	2,2 (4,3 )
- 1,5	nicht abgestützt	7,7 (12,3 )	4,1 (6,4 )	2,4 (3,8 )	1,4 (2,4 )
	Schild, abgestützt	8,5 (13,6+)	4,5 (8,5+)	2,6 (6,1+)	1,6 (3,8 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt	10,4 (13,6+)	5,3 (8,5+)	3,2 (6,1+)	2,0 (3,8 <sup>°</sup> )
- 3,0	nicht abgestützt	7,5 (12,9 )	3,9 (6,2 )	2,3 (3,7 )	
	Schild, abgestützt	8,3 (14,1+)	4,3 (9,0+)	2,5 (6,1+)	
	2-Pkt., abgestützt	10,2 (14,1+)	5,1 (9,0+)	3,1 (6,1+)	
- 4,5	nicht abgestützt	7,0 (11,4+)	3,5 (5,7 )		
	Schild, abgestützt	7,5 (11,4+)	3,9 (5,8+)		
	2-Pkt., abgestützt	9,6 (11,4+)	4,7 (5,8+)		

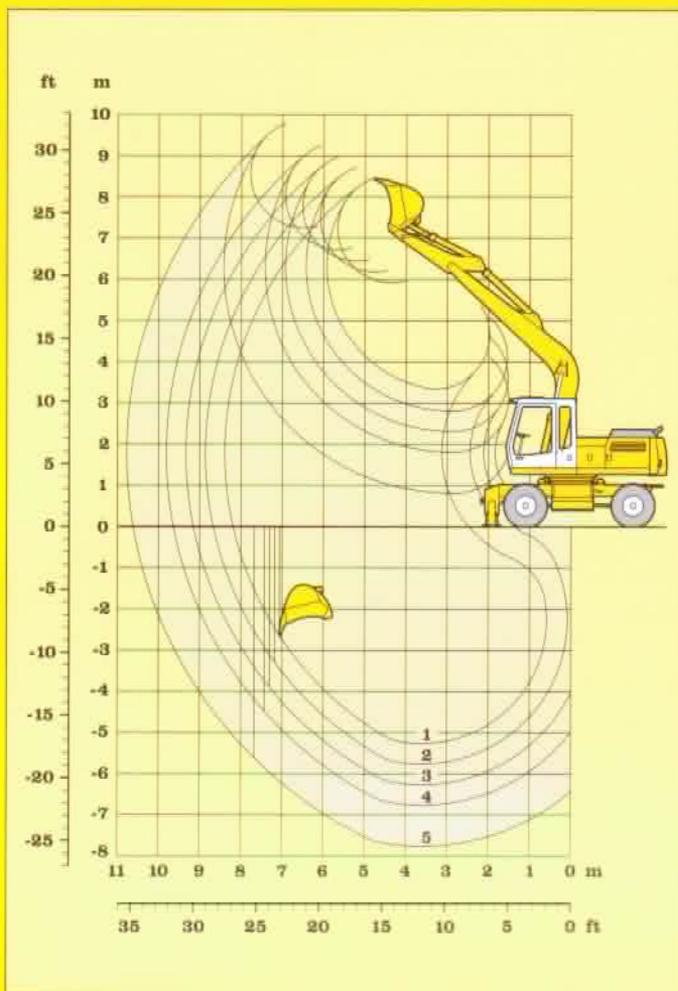
mit Stiel 3,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt				2,7 <sup>°</sup> (2,7 <sup>°</sup> )
	Schild, abgestützt				2,7 <sup>°</sup> (2,7 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt				2,7 <sup>°</sup> (2,7 <sup>°</sup> )
6,0	nicht abgestützt			2,1 (2,6+)	1,8 (1,9 <sup>°</sup> )
	Schild, abgestützt			2,3 (3,6+)	1,9 <sup>°</sup> (1,9 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt			3,8+ (3,6+)	1,9 <sup>°</sup> (1,9 <sup>°</sup> )
4,5	nicht abgestützt			3,0 (3,9+)	1,9 (2,9 <sup>°</sup> )
	Schild, abgestützt			3,2 (3,9+)	2,1 (3,5 <sup>°</sup> )
	2-Pkt., abgestützt			3,7 (3,9+)	2,5 (3,5 <sup>°</sup> )
3,0	nicht abgestützt	7,8- ( 7,8-)	4,3 (5,4+)	2,8 (4,1 )	1,9 (2,8 )
	Schild, abgestützt	7,8- ( 7,8-)	4,8 (5,4+)	3,1 (4,6+)	2,1 (4,0+)
	2-Pkt., abgestützt	7,8- ( 7,8-)	5,4+ (5,4+)	3,5 (4,6+)	2,4 (4,0+)
1,5	nicht abgestützt	7,9 (10,0+)	4,4 (6,3 )	2,8 (4,0 )	1,9 (2,8 )
	Schild, abgestützt	8,3 (10,0+)	4,5 (7,0+)	3,1 (5,2+)	2,1 (4,3+)
	2-Pkt., abgestützt	10,0+ (10,0+)	5,4 (7,0+)	3,5 (5,2+)	2,3 (4,3+)
0	nicht abgestützt	7,7 (11,1 <sup>°</sup> )	4,3 (6,2 )	2,8 (4,0+)	1,6 (2,6 )
	Schild, abgestützt	8,5 (11,1 <sup>°</sup> )	4,5 (8,1+)	3,0 (5,8+)	1,8 (4,5 )
	2-Pkt., abgestützt	9,9 (11,1 <sup>°</sup> )	5,3 (8,1+)	3,5 (5,8+)	2,2 (4,3 )
- 1,5	nicht abgestützt	7,6 (12,3 )	4,1 (6,2 )	2,7 (3,9 )	1,5 (2,6 )
	Schild, abgestützt	8,7 (13,1+)	4,5 (8,4+)	3,0 (6,0+)	1,7 (4,3 )
	2-Pkt., abgestützt	10,1 (13,1+)	5,4 (8,4+)	3,5 (6,0+)	2,1 (4,2 )
- 3,0	nicht abgestützt	7,4 (12,8 )	4,0 (6,3 )	2,2 (3,6 )	
	Schild, abgestützt	8,3 (13,8+)	4,3 (8,7+)	2,5 (6,0+)	
	2-Pkt., abgestützt	10,1 (13,8+)	5,2 (8,7+)	3,0 (6,0+)	
- 4,5	nicht abgestützt	7,2 (12,5 )	3,5 (5,8 )	2,1 (3,5 )	
	Schild, abgestützt	8,1 (14,2+)	3,9 (8,2+)	2,3 (4,1+)	
	2-Pkt., abgestützt	9,9 (14,2+)	4,8 (8,2+)	2,9 (4,1+)	

Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die (...) -Werte gelten in Längsrichtung des Unterwagens. Die unter „nicht abgestützt“ angegebenen Werte gelten nur über die Lenkachse (Fahrstellung). Gemäß ISO 10567 betragen diese Werte 75% der statischen Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft. Die Last wird am Lasthaken des Tieflöffels aufgenommen und ist auf 12 t begrenzt. Bei demontiertem Löffel (Inhalt 0,70 m<sup>3</sup>) erhöht sich die Tragfähigkeit um 620 kg; und bei abgebautem Löffelzylinder, Umlenkhebel und Verbindungs-lasche um zusätzlich 290 kg.

+ Begrenzung durch Hubzylinder \* Begrenzung durch Stielzylinder

Für den Lasthebebetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 904 EW Litronic® mit hydr. Auslegerverstellung



## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

Löffelstiellänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	5,25	5,75	6,25	6,75	7,75
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,20	8,65	9,15	9,65	10,60
Max. Ausschütthöhe	m	5,90	6,20	6,45	6,70	7,25
Max. Reichhöhe	m	8,45	8,70	9,00	9,25	9,80
Max. Reißkraft:	kN	120,3	93,6	81,3	72,0	58,5
	t	12,2	9,5	8,3	7,3	6,0
Max. Losbrechkraft:	kN	126,4	126,4	126,4	126,4	126,4
	t	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 146 kN (14,9 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit Monoblockausleger, dem Löffelstiel 2,20 m und dem Tieflöffel 0,70 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	kg
A 904 Litronic mit Schildabstützung	16800
A 904 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	17300
A 904 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	18200
A 904 Litronic mit 4-Pkt. Abstützung	18400
A 904 EW Litronic mit Schildabstützung	17000
A 904 EW Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	17400

## Tieflöffel

Schnittbreite nach SAE	mm	230 <sup>1)</sup>	330 <sup>2)</sup>	390 <sup>2)</sup>	500 <sup>3)</sup>	550	600 <sup>4)</sup>	650	850	1050	1250	1400
Inhalt nach SAE (gehäuft)	m <sup>3</sup>	0,15	0,22	0,27	0,40	0,30	0,35	0,40	0,55	0,70	0,90	1,05
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht mit Liebherr-Zähnen Z 13 C	kg	-	-	-	-	440	-	470	540	620	710	760
Gewicht mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-
Gewicht mit Bofors-Zähnen	kg	340	370	380	410	-	-	-	-	-	-	-
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:												
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20	-	-
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	2,70	1,70	-
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	2,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,70
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,70
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	1,70	-
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20	1,70
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,20

- 1) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen (max. mögliche Grabtiefe 1,1 m, da Grabgefäßlagerung breiter als Löffel)
- 2) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen (max. mögliche Grabtiefe 1,2 m, da Grabgefäßlagerung breiter als Löffel)
- 3) Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen
- 4) Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 16 P

# Tieflöffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger

mit Stiel 1,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt			2,6 (4,2)	
	Schild, abgestützt			2,7 (4,4)	
	2-Pkt., abgestützt			3,4 (4,4)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			4,4 (4,4)	
4,5	nicht abgestützt		4,1 (5,0)	2,5 (4,1)	
	Schild, abgestützt		4,3 (5,0)	2,7 (4,6)	
	2-Pkt., abgestützt		5,0 (5,0)	3,3 (4,6)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt		5,0 (5,0)	4,5 (4,6)	
3,0	nicht abgestützt		3,6 (6,3)	2,3 (4,0)	
	Schild, abgestützt		3,9 (6,6)	2,5 (5,1)	
	2-Pkt., abgestützt		4,9 (6,6)	3,2 (5,1)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt		6,6 (6,6)	4,3 (5,1)	
1,5	nicht abgestützt		3,3 (5,9)	2,1 (3,8)	
	Schild, abgestützt		3,5 (6,1)	2,3 (5,8)	
	2-Pkt., abgestützt		4,5 (6,1)	3,0 (5,8)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt		6,4 (6,1)	4,1 (5,8)	
0	nicht abgestützt		3,1 (5,7)	2,0 (3,7)	
	Schild, abgestützt		3,4 (6,8)	2,2 (6,3)	
	2-Pkt., abgestützt		4,4 (6,8)	2,9 (6,2)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt		6,2 (6,8)	4,0 (6,3)	
- 1,5	nicht abgestützt	5,8 (11,1)	3,1 (5,6)	2,0 (3,6)	
	Schild, abgestützt	6,4 (11,1)	3,4 (6,7)	2,2 (6,3)	
	2-Pkt., abgestützt	8,5 (11,1)	4,3 (6,7)	2,8 (6,2)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	11,1 (11,1)	6,2 (6,7)	4,0 (6,3)	
- 3,0	nicht abgestützt	6,0 (10,9)	3,2 (5,8)		
	Schild, abgestützt	6,6 (10,9)	3,5 (7,6)		
	2-Pkt., abgestützt	8,7 (10,9)	4,4 (7,6)		
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	10,9 (10,9)	6,3 (7,6)		
- 4,5	nicht abgestützt	6,4 (7,9)			
	Schild, abgestützt	7,0 (7,9)			
	2-Pkt., abgestützt	7,9 (7,9)			
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	7,9 (7,9)			

mit Stiel 2,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt				
	2-Pkt., abgestützt				
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt				
4,5	nicht abgestützt			2,5 (4,1)	
	Schild, abgestützt			2,7 (4,1)	
	2-Pkt., abgestützt			3,4 (4,1)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			4,1 (4,1)	
3,0	nicht abgestützt	6,7 ( 9,1 )	3,7 (5,9)	2,3 (4,0)	1,5 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,3 ( 9,1 )	4,0 (5,9)	2,5 (4,7)	1,7 (3,7)
	2-Pkt., abgestützt	9,1 ( 9,1 )	5,0 (5,9)	3,2 (4,7)	2,1 (3,7)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	9,1 ( 9,1 )	5,9 (5,9)	4,3 (4,7)	3,0 (3,7)
1,5	nicht abgestützt	5,2 ( 5,2 )	3,3 (5,9)	2,1 (3,8)	1,4 (2,6)
	Schild, abgestützt	5,2 ( 5,2 )	3,6 (7,0)	2,3 (5,5)	1,6 (4,5)
	2-Pkt., abgestützt	5,2 ( 5,2 )	4,6 (7,6)	3,0 (5,5)	2,0 (4,3)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	5,2 ( 5,2 )	6,4 (7,6)	4,1 (5,5)	2,9 (4,6)
0	nicht abgestützt	6,0 ( 6,0 )	3,1 (5,6)	2,0 (3,6)	1,4 (2,6)
	Schild, abgestützt	6,0 ( 6,0 )	3,4 (6,6)	2,2 (6,1)	1,5 (3,6)
	2-Pkt., abgestützt	6,0 ( 6,0 )	4,3 (6,6)	2,8 (6,1)	2,0 (3,6)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	6,0 ( 6,0 )	6,2 (6,6)	4,0 (6,1)	2,8 (3,6)
- 1,5	nicht abgestützt	5,7 (10,3)	3,0 (5,6)	2,0 (3,6)	
	Schild, abgestützt	6,2 (10,3)	3,3 (6,8)	2,1 (6,3)	
	2-Pkt., abgestützt	8,3 (10,3)	4,3 (6,8)	2,8 (6,1)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	10,3 (10,3)	6,1 (6,8)	3,9 (6,3)	
- 3,0	nicht abgestützt	5,8 (11,6)	3,1 (5,6)	2,0 (3,6)	
	Schild, abgestützt	6,4 (12,0)	3,3 (6,0)	2,2 (5,7)	
	2-Pkt., abgestützt	8,5 (12,0)	4,3 (6,0)	2,8 (5,7)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	12,0 (12,0)	6,2 (6,0)	4,0 (5,7)	
- 4,5	nicht abgestützt	6,1 ( 8,8 )	3,3 (5,9)		
	Schild, abgestützt	6,7 ( 8,8 )	3,6 (6,2)		
	2-Pkt., abgestützt	8,8 ( 8,8 )	4,6 (6,2)		
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	8,8 ( 8,8 )	6,2 (6,2)		

mit Stiel 2,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt			2,7 (3,3)	
	Schild, abgestützt			2,8 (3,3)	
	2-Pkt., abgestützt			3,3 (3,3)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			3,3 (3,3)	
4,5	nicht abgestützt			2,6 (3,6)	1,6 (3,8)
	Schild, abgestützt			2,8 (3,6)	1,8 (3,9)
	2-Pkt., abgestützt			3,5 (3,6)	2,2 (2,9)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			3,6 (3,6)	2,9 (2,9)
3,0	nicht abgestützt	7,1 ( 7,6 )	3,8 (5,2)	2,3 (4,0)	1,5 (2,7)
	Schild, abgestützt	7,6 ( 7,6 )	4,1 (5,2)	2,5 (4,3)	1,6 (3,9)
	2-Pkt., abgestützt	7,6 ( 7,6 )	5,1 (5,2)	3,2 (4,3)	2,1 (3,9)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	7,6 ( 7,6 )	5,2 (5,2)	4,3 (4,3)	3,0 (3,9)
1,5	nicht abgestützt	5,8 ( 5,8 )	3,3 (6,0)	2,1 (3,8)	1,4 (2,6)
	Schild, abgestützt	5,8 ( 5,8 )	3,6 (6,9)	2,3 (4,3)	1,5 (4,3)
	2-Pkt., abgestützt	5,8 ( 5,8 )	4,6 (6,9)	2,9 (4,3)	2,0 (4,3)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	5,8 ( 5,8 )	6,5 (6,9)	4,1 (4,3)	2,9 (4,3)
0	nicht abgestützt	5,6 ( 6,3 )	3,1 (5,8)	2,0 (3,6)	1,3 (2,5)
	Schild, abgestützt	6,2 ( 6,3 )	3,3 (6,7)	2,1 (5,8)	1,5 (4,3)
	2-Pkt., abgestützt	6,3 ( 6,3 )	4,3 (6,7)	2,8 (5,8)	1,9 (4,2)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	6,3 ( 6,3 )	6,2 (6,7)	3,9 (5,8)	2,8 (4,7)
- 1,5	nicht abgestützt	5,6 ( 9,0 )	2,9 (3,3)	1,9 (3,5)	1,3 (2,5)
	Schild, abgestützt	6,1 ( 9,0 )	3,2 (6,7)	2,1 (6,2)	1,4 (3,4)
	2-Pkt., abgestützt	6,2 ( 9,0 )	4,2 (6,7)	2,7 (6,0)	1,9 (3,4)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	9,0 ( 9,0 )	6,0 (6,7)	3,8 (6,2)	2,7 (3,4)
- 3,0	nicht abgestützt	5,6 (11,4)	2,9 (3,3)	1,9 (3,5)	
	Schild, abgestützt	6,2 (12,6)	3,2 (6,3)	2,1 (3,9)	
	2-Pkt., abgestützt	8,3 (12,6)	4,2 (6,3)	2,7 (3,9)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	12,6 (12,6)	6,0 (6,3)	3,3 (3,9)	
- 4,5	nicht abgestützt	5,9 (10,1)	3,1 (3,7)		
	Schild, abgestützt	6,5 (10,1)	3,4 (6,7)		
	2-Pkt., abgestützt	8,6 (10,1)	4,4 (6,7)		
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	10,1 (10,1)	6,2 (6,7)		

mit Stiel 3,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
6,0	nicht abgestützt				1,7 (1,8)
	Schild, abgestützt				1,8 (1,8)
	2-Pkt., abgestützt				1,8 (1,8)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt				1,8 (1,8)
4,5	nicht abgestützt			2,8 (3,2)	1,6 (2,8)
	Schild, abgestützt			2,9 (3,2)	1,7 (3,2)
	2-Pkt., abgestützt			3,2 (3,2)	2,2 (3,2)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			3,2 (3,2)	3,1 (3,2)
3,0	nicht abgestützt			2,4 (3,8)	1,5 (2,7)
	Schild, abgestützt			2,6 (3,8)	1,6 (3,6)
	2-Pkt., abgestützt			3,2 (3,8)	2,1 (3,6)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt			3,8 (3,8)	3,0 (3,6)
1,5	nicht abgestützt	6,3 ( 6,8 )	3,4 (6,1)	2,1 (3,8)	1,4 (2,6)
	Schild, abgestützt	6,9 ( 6,8 )	3,7 (6,4)	2,3 (4,8)	1,5 (4,0)
	2-Pkt., abgestützt	6,9 ( 6,8 )	4,7 (6,4)	3,0 (4,8)	2,0 (4,0)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	6,9 ( 6,8 )	6,4 (6,4)	4,1 (4,8)	2,9 (4,0)
0	nicht abgestützt	6,8 ( 6,8 )	3,1 (3,7)	2,0 (3,6)	1,3 (2,5)
	Schild, abgestützt	6,2 ( 6,8 )	3,4 (7,9)	2,1 (5,8)	1,4 (4,3)
	2-Pkt., abgestützt	6,8 ( 6,8 )	4,4 (7,9)	2,8 (5,8)	1,9 (4,2)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	6,8 ( 6,8 )	6,2 (7,9)	3,9 (5,6)	2,7 (4,5)
- 1,5	nicht abgestützt	6,8 ( 6,8 )	2,9 (3,3)	1,9 (3,5)	1,2 (2,4)
	Schild, abgestützt	6,1 ( 6,6 )	3,2 (6,6)	2,0 (6,1)	1,4 (4,3)
	2-Pkt., abgestützt	6,1 ( 6,6 )	4,2 (6,6)	2,7 (6,0)	1,8 (4,1)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	6,6 ( 6,6 )	6,0 (6,6)	3,8 (6,1)	2,7 (4,7)
- 3,0	nicht abgestützt	6,9 (11,3)	2,9 (3,4)	1,8 (3,4)	1,3 (2,5)
	Schild, abgestützt	6,1 (12,0)	3,2 (6,5)	2,0 (6,1)	1,4 (3,1)
	2-Pkt., abgestützt	8,2 (12,0)	4,1 (6,5)	2,6 (6,0)	1,9 (3,1)
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	12,0 (12,0)	6,0 (6,5)	3,8 (6,1)	2,8 (3,1)
- 4,5	nicht abgestützt	6,7 (11,1)	3,0 (5,6)	1,9 (3,5)	
	Schild, abgestützt	6,3 (11,1)	3,3 (7,4)	2,1 (5,2)	
	2-Pkt., abgestützt	8,4 (11,1)	4,3 (7,4)	2,7 (5,2)	
	Schild + 2-Pkt., abg. 4-Pkt., abgestützt	11,1 (11,1)	6,1 (7,4)	3,9 (5,2)	

Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die (...) -Werte gelten in Längsrichtung des Unterwagens. Die unter „nicht abgestützt“ angegebenen Werte gelten nur über die Lenkachse (Fahrstellung). Gemäß ISO 10567 betragen diese Werte 75% der statischen Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft. Die Last wird am Lasthaken des Tiefföfells aufgenommen und ist auf 12 t begrenzt. Bei demontiertem Löffel (Inhalt 0,70 m<sup>3</sup>) erhöht sich die Tragfähigkeit um 620 kg; und bei abgebautem Löffelzylinder, Umlenkhebel und Verbindungs-lasche um zusätzlich 290 kg.

+ Begrenzung durch Hubzylinder      \* Begrenzung durch Stielzylinder

Für den Lasthebebetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 904 Litronic<sup>®</sup> mit Monoblockausleger

mit Stiel 1,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt				
6,0	nicht abgestützt			2,9 (4,3)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,1 (4,4+) 3,6 (4,4+)	
4,5	nicht abgestützt		4,5 (5,0+)	2,8 (4,2)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		4,9 (5,0+) 5,0+ (5,0+)	3,0 (4,6+) 3,5 (4,6+)	
3,0	nicht abgestützt		4,1 (5,3)	2,6 (4,0)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		4,5 (6,6+) 5,3 (6,6+)	2,9 (5,1+) 3,4 (5,1+)	
1,5	nicht abgestützt		3,7 (5,9)	2,4 (3,8)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		4,1 (8,1+) 4,9 (8,1+)	2,7 (5,8+) 3,2 (5,8+)	
0	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,3 (3,7)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		3,9 (8,8+) 4,7 (8,8+)	2,6 (6,3+) 3,1 (6,2)	
- 1,5	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,3 (3,6)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 (11,1°) 7,5 (11,1°) 9,2 (11,1°)	3,9 (8,7+) 4,7 (8,7+)	2,5 (6,3+) 3,0 (6,2)	
- 3,0	nicht abgestützt		3,6 (5,8)		
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9 (10,9+) 7,7 (10,9+) 9,4 (10,9+)	4,0 (7,6+) 4,8 (7,6+)		
- 4,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,3 ( 7,9-) 7,9- ( 7,9-) 7,9- ( 7,9-)			

mit Stiel 2,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt				
6,0	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt				
4,5	nicht abgestützt			2,8 (4,1+)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,1 (4,1+) 3,6 (4,1+)	
3,0	nicht abgestützt			2,6 (4,0)	1,7 (2,7)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7 ( 9,1°) 8,5 ( 9,1°) 9,1° ( 9,1°)	4,1 (5,9+) 4,5 (5,9+) 5,3 (5,9+)	2,9 (4,7+) 3,4 (4,7+)	1,9 (3,7°) 2,3 (3,7°)
1,5	nicht abgestützt		3,7 (5,9)	2,4 (3,8)	1,7 (2,6)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		4,1 (7,0+) 4,9 (7,6+)	2,7 (5,5+) 3,2 (5,5+)	1,8 (4,5) 2,2 (4,4)
0	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,3 (3,6)	1,6 (2,6)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		3,9 (8,8+) 4,7 (8,8+)	2,5 (6,1+) 3,0 (6,1+)	1,8 (3,6°) 2,1 (3,6°)
- 1,5	nicht abgestützt		3,5 (5,8)	2,2 (3,6)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 (10,3°) 7,3 (10,3°) 9,1 (10,3°)	3,8 (8,8+) 4,6 (8,8+)	2,5 (6,3+) 3,0 (6,1)	
- 3,0	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,3 (3,6)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 (11,7°) 7,5 (12,0+) 9,2 (12,0+)	3,9 (8,0+) 4,7 (8,0+)	2,5 (3,7+) 3,0 (5,7+)	
- 4,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,0 ( 8,8+) 7,8 ( 8,8+) 8,8+ ( 8,8+)	3,7 (5,8) 4,1 (6,2+) 4,9 (6,2+)		

mit Stiel 2,70 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt			2,8° (2,8°)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			2,8° (2,8°) 2,8° (2,8°)	
6,0	nicht abgestützt			3,0 (3,3-)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,2 (3,3+) 3,3+ (3,3+)	
4,5	nicht abgestützt			2,9 (3,6+)	1,8 (2,8)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,2 (3,6+) 3,6+ (3,6+)	2,0 (2,9°) 2,4 (2,9°)
3,0	nicht abgestützt	7,6+ ( 7,6+)	4,3 (5,2+)	2,6 (4,0)	1,7 (2,7)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8+ ( 7,6+) 7,8+ ( 7,6+)	4,7 (5,2+) 5,2+ (5,2+)	2,9 (4,3+) 3,4 (4,3+)	1,9 (3,9+) 2,3 (3,9+)
1,5	nicht abgestützt		3,8 (6,0)	2,4 (3,8)	1,6 (2,6)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8° ( 5,8°) 5,8° ( 5,8°)	4,2 (6,9+) 5,0 (6,9+)	2,6 (5,2+) 3,0 (5,2+)	1,8 (4,3+) 2,2 (4,3+)
0	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,2 (3,6)	1,5 (2,5)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3° ( 6,3°) 6,3° ( 6,3°)	3,9 (8,2+) 4,7 (8,2+)	2,5 (5,8+) 3,0 (5,8+)	1,7 (4,4) 2,1 (4,2)
- 1,5	nicht abgestützt		3,4 (5,5)	2,2 (3,5)	1,5 (2,5)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5 ( 9,0°) 7,2 ( 9,0°) 8,9 ( 9,0°)	3,7 (8,7+) 4,5 (8,7+)	2,4 (6,2+) 2,9 (6,1)	1,7 (3,4°) 2,1 (3,4°)
- 3,0	nicht abgestützt		3,4 (5,5)	2,2 (3,5)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5 (11,5°) 7,3 (12,6+) 9,0 (12,6+)	3,7 (8,3+) 4,5 (8,3+)	2,4 (5,9+) 2,9 (5,9+)	
- 4,5	nicht abgestützt		3,5 (5,7)		
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 (10,1+) 7,8 (10,1+) 9,4 (10,1+)	3,9 (6,7+) 4,7 (6,7+)		

mit Stiel 3,20 m					
Höhe m	Unterwagen	Ausladung in m			
		3,0	4,5	6,0	7,5
7,5	nicht abgestützt				
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt				
6,0	nicht abgestützt				1,8° (1,8°)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt				1,8° (1,8°) 1,8° (1,8°)
4,5	nicht abgestützt			2,9 (3,2+)	1,8 (2,8)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,1 (3,2+) 3,2+ (3,2+)	2,0 (3,2+) 2,4 (3,2+)
3,0	nicht abgestützt		4,3 (4,6+)	2,7 (3,8+)	1,7 (2,7)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt		4,6+ (4,6+) 4,6+ (4,6+)	2,9 (3,8+) 3,5 (3,8+)	1,9 (3,6+) 2,3 (3,6+)
1,5	nicht abgestützt		3,9 (6,1)	2,4 (3,8)	1,6 (2,6)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,2 ( 8,0°) 8,0° ( 8,0°)	4,2 (6,4+) 5,1 (6,4+)	2,7 (4,8+) 3,2 (4,8+)	1,8 (4,0+) 2,2 (4,0+)
0	nicht abgestützt		3,5 (5,7)	2,3 (3,6)	1,5 (2,5)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5 ( 6,8°) 6,8° ( 6,8°)	3,9 (7,9+) 4,7 (7,9+)	2,5 (5,6+) 3,0 (5,6+)	1,7 (4,4) 2,1 (4,2)
- 1,5	nicht abgestützt		3,3 (5,5)	2,1 (3,5)	1,5 (2,4)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,4 ( 8,6°) 7,2 ( 8,6°) 8,6° ( 8,6°)	3,7 (8,6+) 4,5 (8,6+)	2,4 (6,1+) 2,9 (6,0)	1,6 (4,3) 2,0 (4,2)
- 3,0	nicht abgestützt		3,3 (5,5)	2,1 (3,5)	1,5 (2,5)
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,4 (11,3°) 7,2 (12,0°) 8,9 (12,0°)	3,7 (8,5+) 4,5 (8,5+)	2,3 (6,1+) 2,8 (6,0)	1,7 (3,1°) 2,1 (3,1°)
- 4,5	nicht abgestützt		3,4 (5,6)	2,2 (3,6)	
	Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 (11,1+) 7,4 (11,1+) 9,2 (11,1+)	3,8 (7,4+) 4,6 (7,4+)	2,4 (5,2+) 2,9 (5,2+)	

Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die (...) -Werte gelten in Längsrichtung des Unterwagens. Die unter „nicht abgestützt“ angegebenen Werte gelten nur über die Lenkachse (Fahrstellung). Gemäß ISO 10567 betragen diese Werte 75 % der statischen Kippplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft. Die Last wird am Lasthaken des Tieflöffels aufgenommen und ist auf 12 t begrenzt. Bei demontiertem Löffel (Inhalt 0,70 m<sup>3</sup>) erhöht sich die Tragfähigkeit um 620 kg; und bei abgebautem Löffelzylinder, Umlenkhebel und Verbindungs-lasche um zusätzlich 290 kg.

+ Begrenzung durch Hubzylinder      ° Begrenzung durch Stielzylinder

Für den Lasthebebetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 904 EW Litronic® mit Monoblockausleger

## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

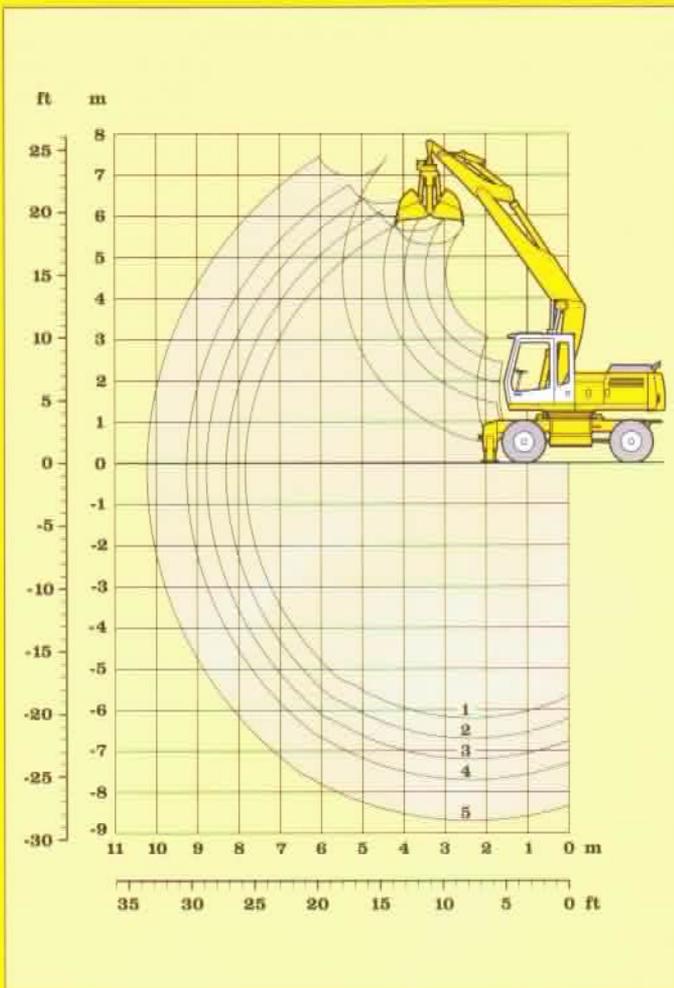
Löffelstielänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	5,95	6,45	6,95	7,45	8,40
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,85	8,30	8,80	9,25	10,20
Max. Ausschütthöhe	m	5,30	5,65	5,95	6,30	7,00

Greifertyp:	10 B
Max. Greiferschließkraft:	73 kN (7,4 t)
Max. Drehmoment des hydraulischen Drehantriebes:	1,76 kNm

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung, dem Löffelstiel 2,20 m und dem Greifertyp 10 B/0,45 m<sup>3</sup>.

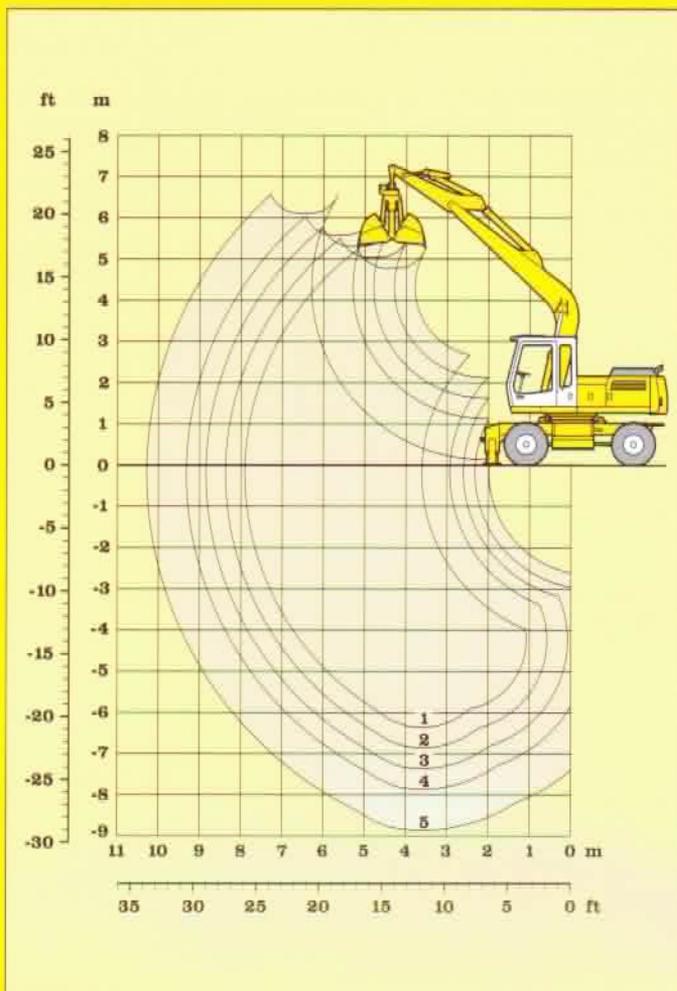
Unterwagenvarianten	kg
A 904 Litronic mit Schildabstützung	18000
A 904 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	18400
A 904 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	19400
A 904 Litronic mit 4-Pkt. Abstützung	19600
A 904 EW Litronic mit Schildabstützung	18100
A 904 EW Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	18500



## Greifertyp 10 B

		ohne Auswerfer								mit Auswerfer			
		320	400	600	800	1000	1000	1500	1800	320	400	600	800
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	1000	1500	1800	320	400	600	800
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	1,00	1,50	1,80	0,17	0,22	0,35	0,45
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch drehbaren Greifers	kg	740	790	830	890	940	1010	1140	1260	790	840	920	990
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:													
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	2,70	2,20	1,70	-	-	-	4,20	3,20	2,70	2,20
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,70	1,70	-	-	-	4,20	4,20	3,20	2,20
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	2,70	-	-	4,20	4,20	4,20	3,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	1,70	4,20	4,20	4,20	4,20
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,20	4,20	4,20	4,20	4,20
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,70	2,20	1,70	-	-	4,20	4,20	3,20	2,70
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	2,20	1,70	-	-	4,20	4,20	3,20	3,20
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	-	-	4,20	4,20	4,20	3,20

# Greifer-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung



## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

Löffelstielänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	6,10	6,60	7,10	7,60	8,60
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,90	8,35	8,85	9,30	10,25
Max. Ausschütthöhe	m	4,75	5,05	5,30	5,55	6,10

Greifertyp:	10 B
Max. Greiferschließkraft:	73 kN (7,4 t)
Max. Drehmoment des hydraulischen Drehantriebes:	1,76 kNm

## Dienstgewicht

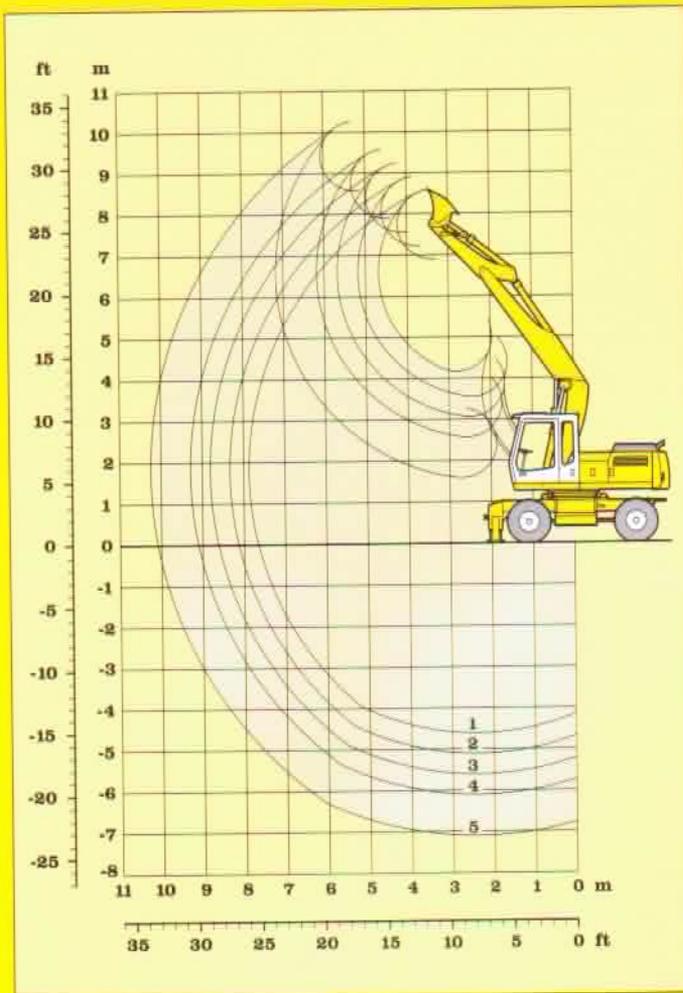
Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit Monoblockausleger, dem Löffelstiel 2,20 m und dem Greifertyp 10 B/0,45 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	kg
A 904 Litronic mit Schildabstützung	17100
A 904 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	17500
A 904 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	18500
A 904 Litronic mit 4-Pkt. Abstützung	18700
A 904 EW Litronic mit Schildabstützung	17200
A 904 EW Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	17600

## Greifertyp 10 B

		ohne Auswerfer								mit Auswerfer			
		320	400	600	800	1000	1000	1500	1800	320	400	600	800
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	1000	1500	1800	320	400	600	800
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	1,00	1,50	1,80	0,17	0,22	0,35	0,45
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch drehbaren Greifers	kg	740	790	830	890	940	1010	1140	1260	790	840	920	990
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stielänge gegeben:													
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,20	1,70	-	-	-	4,20	3,20	2,70	2,20
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,70	2,20	1,70	-	-	4,20	4,20	3,20	2,70
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,70	-	-	4,20	4,20	4,20	3,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,70	1,70	4,20	4,20	4,20	3,20
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20	2,70	2,20	4,20	4,20	4,20	3,20
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	2,20	1,70	-	-	4,20	4,20	3,20	2,70
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	2,20	-	-	4,20	4,20	3,20	3,20
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	4,20	3,20	2,70	1,70	-	4,20	4,20	4,20	3,20

# Greifer-Ausrüstung mit Monoblockausleger



## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

Löffelstiellänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	4,65	5,10	5,60	6,10	7,10
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,65	8,15	8,60	9,10	10,10
Max. Ausschütthöhe	m	6,90	7,25	7,55	7,90	8,60
Max. Reichhöhe	m	8,60	8,95	9,25	9,60	10,30

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung, dem Löffelstiel 2,20 m und dem Grabenräumlöffel 0,70 m<sup>3</sup>.

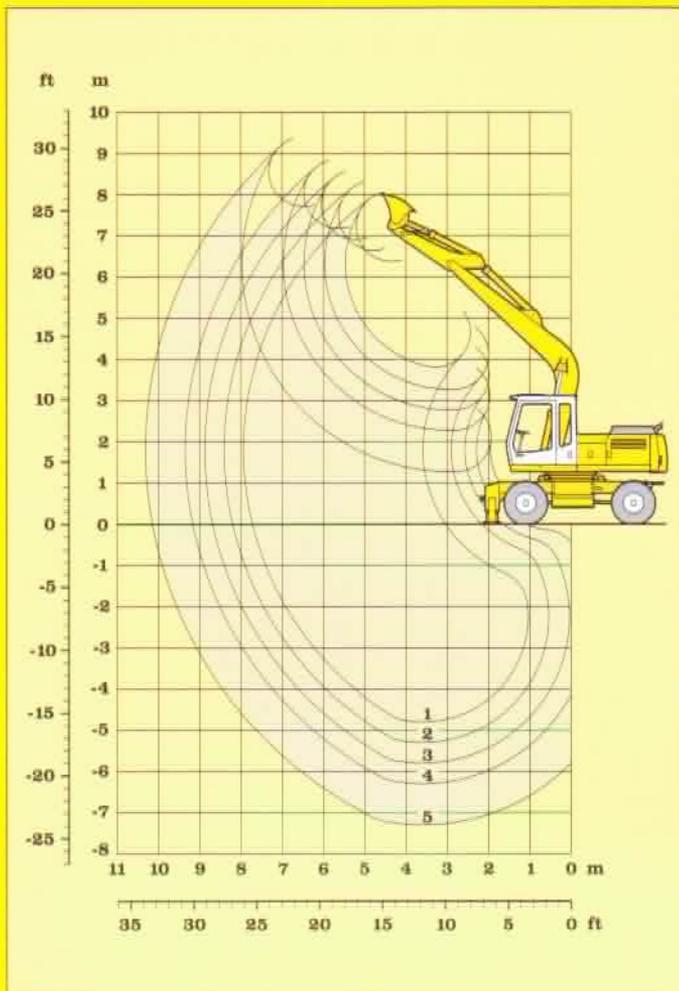
Unterwagenvarianten	kg
A 904 Litronic mit Schildabstützung	17600
A 904 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	18000
A 904 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	19000
A 904 Litronic mit 4-Pkt. Abstützung	19200
A 904 EW Litronic mit Schildabstützung	17700
A 904 EW Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	18100

## Grabenräumlöffel

Schnittbreite nach SAE	mm	1500	2000 <sup>1)</sup>	2000	2400	2000 (2 x 45° schwenkbar)
Inhalt nach SAE (gehäuft)	m <sup>3</sup>	0,50	0,40	0,70	0,85	0,70
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Löffelgewicht	kg	380	370	500	600	700
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:						
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	1,70	-	1,70
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	2,70	2,20	2,20
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	3,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,20	2,70
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,70	3,20
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	4,20	3,20	3,20

1) Grabenräumlöffel für kleine Grabensohle

# Grabenräumlöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung



## Grabkurven

- 1 mit Stiel 1,70 m
- 2 mit Stiel 2,20 m
- 3 mit Stiel 2,70 m
- 4 mit Stiel 3,20 m
- 5 mit Stiel 4,20 m

Löffelstiellänge	m	1,70	2,20	2,70	3,20	4,20
Max. Grabtiefe	m	4,80	5,30	5,80	6,30	7,00
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,70	8,20	8,70	9,15	10,00
Max. Ausschütthöhe	m	6,35	6,65	6,90	7,15	7,70
Max. Reichhöhe	m	8,05	8,30	8,55	8,85	9,50

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen und die Ausrüstung mit Monoblockausleger, dem Löffelstiel 2,20 und dem Grabenräumlöffel 0,70 m<sup>3</sup>.

## Unterwagenvarianten

A 904 Litronic mit Schildabstützung	167
A 904 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	172
A 904 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	181
A 904 Litronic mit 4-Pkt. Abstützung	183
A 904 EW Litronic mit Schildabstützung	168
A 904 EW Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	173

## Grabenräumlöffel

Schnittbreite nach SAE	mm	1500	2000 <sup>1)</sup>	2000	2400	2000 (2 x 45° schwenkbar)
Inhalt nach SAE (gehäuft)	m <sup>3</sup>	0,50	0,40	0,70	0,85	0,70
max. zul. Materialgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Löffelgewicht	kg	380	370	500	600	700
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:						
nicht abgestützt	m	4,20	4,20	2,70	1,70	2,20
Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	2,70	2,20	2,70
2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	3,20
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	3,20
4-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	3,20
EW nicht abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,20	2,70
EW Schild, abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	2,70	3,20
EW 2-Pkt., abgestützt	m	4,20	4,20	3,20	3,20	3,20

1) Grabenräumlöffel für kleine Grabensohle

# Grabenräumlöffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger

## Standardausstattung

### Unterwagen

- Zweigang-Lastschaltgetriebe mit jeweilig zuschaltbarem Kriechgang
- Kriechgang von Kabine aus schaltbar
- 2-Kreis-Bremse mit Druckspeicher
- Proportional-Servolenkung mit Notlenkeigenschaft
- Wartungsfreie Parkbremse im Fahrwerksgetriebe
- Rohrbruchsicherung direkt an jedem Abstützzylinder
- Greifer-Einhängebügel
- Abschließbarer Kunststoff-Werkzeugkasten
- Neureifen

### Oberwagen

- Motorabdeckklappe mit Gasfeder
- Werkzeugraum abschließbar
- Haupttrennschalter für Elektroanlage
- Handläufe, Antirutschbeläge
- Werkzeugsatz
- Wartungsfreie Feststellbremse im Schwenkwerk
- Wartungsfreie HD-Batterien
- Schalldämmung
- Mechanische Verriegelung Ober-/Unterwagen

### Hydraulik

- Elektronische Grenzlastregelung
- Mode-Schaltung mit beliebiger Zwischenstellung
- Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei abgeschaltetem Motor
- Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpen
- Druckabschneidung
- Minimalhubregelung
- Filter mit integriertem Feinfilterbereich (5 µ)
- Druckprüfanschlüsse für Hydraulik

### Motor

- Direkteinspritzung
- Abgasturbolader
- Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
- Sensorgesteuerte Leerlaufautomatik

### Fahrerkabine

- Kabine in Tiefziehtechnik
- Klimaanlage
- Rundum getönte Scheiben
- Schiebefenster in Tür
- Allseitig aufstellbares Dachfenster
- Regenschutz über Frontscheibe
- Wisch-Waschanlage
- 6-fach verstellbarer Sitz
- Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar
- Kleiderhaken
- Kabinenbeleuchtung
- Sonnenblende
- Innenrückspiegel
- Einbauvorbereitung für Radioanlage
- Zigarettenanzünder und Aschenbecher
- Herausnehmbare Fußmatte
- Dokumenten- und Ablagefach
- Kontroll- und Warnleuchten
- Tastatur und Display für Öltemperatur, Motordrehzahl und -öldruck
- Zusätzliche Betriebsstunden-Anzeige von außen einsehbar

### Ausrüstung

- Zylinder-Endlagendämpfung
- Abgedichtete Lagerstellen
- Zusammengefaßte Schmierstellen
- SAE-Flanschverbindungen in allen Hochdruckleitungen
- Verbindungsflaschenarretierung bei Greiferbetrieb
- Lashaken mit Sicherheitsflasche an Tieflöffeln
- Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb auf den Löffelstielen
- Umschaltventil Löffel-/Greiferhydraulik
- Grabenräumlöffel generell mit Rückenschneide und auswechselbarer Frontschneide
- Arbeitsscheinwerfer am Ausleger
- Y-Abdichtung zwischen Tieflöffel und Stiel

## Sonderausstattung

- Einzelsteuerung Prätzenabstützung
- Zusätzlicher Kunststoff-Werkzeugkasten
- Sonderlackierung
- Reifenvarianten

- Elektrische Betankungspumpe
- Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse
- Erweiterte Werkzeugausrüstung
- Sonderlackierung

- Zusatzsteuerkreise
- Befüllung mit umweltfreundlichen Ölen
- Nebenstromfilter

- Kaltstartanlage

- Herausnehmbares Frontscheibenunterteil mit Halterung
- Stereo-Radioanlage
- Luftfederter Fahrersitz mit Kopfstütze
- Rundumkennleuchte
- Optisches und akustisches Signal bei ausgefahrener Prätzenabstützung
- Elektronische Wegfahrsperrung
- Zusatzscheinwerfer
- Ventilator
- Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)

- Rohrbruchsicherungen Hubzylinder oben angeordnet
- Überlastwarneinrichtung
- Hydraulischer oder mechanischer Schnellwechseladapter
- Liebherr-Greiferprogramm
- Schlauchschnellkupplungen
- Zusätzliche Spezial- und Sondergrabgefäße
- Sonderlackierung

**Ausrüstungs- und Anbauteile fremder Fabrikate dürfen ohne Abstimmung mit Liebherr nicht ein- oder angebaut werden.**