

# Mobilbagger

**A 314**  
Litronic®

**A 316**  
Litronic®

Einsatzgewicht: 14.400 - 18.300 kg  
Motorleistung: 90 kW / 122 PS - 94 kW / 128 PS  
Tieföffel-Inhalt: 0,17 - 0,95 m<sup>3</sup>



# LIEBHERR

# A 314

Litronic®

Einsatzgewicht: 14.400 - 16.600 kg  
Motorleistung: 90 kW / 122 PS  
Tieflöffel-Inhalt: 0,17 - 0,80 m<sup>3</sup>

# A 316

Litronic®

Einsatzgewicht: 16.300 - 18.300 kg  
Motorleistung: 94 kW / 128 PS  
Tieflöffel-Inhalt: 0,17 - 0,95 m<sup>3</sup>



## Leistungsfähigkeit

Liebherr-Kompaktbagger überzeugen durch modernste Technik und hochwertige Verarbeitung. Gebaut für höchste Produktivität, entfalten sie durch den intelligenten Aufbau ihr Potential bereits auf engstem Raum. Perfekt aufeinander abgestimmte Liebherr-Komponenten verleihen dem A 314 Litronic und dem A 316 Litronic hervorragende Einsatzigenschaften.

## Zuverlässigkeit

Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern bietet Liebherr einen einzigartigen Kompetenzvorsprung in Konstruktion und Zuverlässigkeit. Ausgestattet mit zukunftsweisenden Detaillösungen wie z.B. zusätzlichen Zentrifugalvorfiltern für Ansaugluft und Kraftstoff, sind im A 314 Litronic und A 316 Litronic fortschrittliche Technologien bereits eingebaut.

## Komfort

Dem Fahrer bieten die Kompaktbagger A 314 Litronic und A 316 Litronic einen großzügigen, nach modernsten ergonomischen Gesichtspunkten gestalteten Arbeitsplatz. Die großen Fensterflächen und die abfallenden Kanten ermöglichen einen sicheren Überblick über die gesamte Baustellensituation.

## Wirtschaftlichkeit

Das Liebherr-Litronic-System steigert die Leistungsfähigkeit der Maschinen und verringert den Kraftstoffverbrauch. Das umfassende Serviceangebot von Liebherr bietet Dienstleistung nach Maß. Lange Wartungsintervalle, sowie kurze und schnelle Servicezeiten erhöhen die Wirtschaftlichkeit der Kompaktbagger.





#### Ausrüstung

- Doppelte Lagerung der Hubzylinder
- Kinematik für hohe Hubkräfte



# Leistungsfähigkeit

Die Kompaktbagger von Liebherr zeichnen sich durch modernste Technik und hochwertige Verarbeitung aus. Gebaut für höchste Produktivität, entfalten sie durch den intelligenten Aufbau ihr Potential bereits auf engstem Raum. Perfekt abgestimmte Liebherr-Komponenten wie z.B. Hydraulikzylinder, Fahr- und Schwenkantrieb verleihen dem A 314 Litronic und dem A 316 Litronic hervorragende Einsatzeigenschaften

## Hohe Ladeleistung

### Hohe Traglasten

Das intelligente Konzept der Oberwagenaufteilung verbunden mit der optimalen Lage des Motors zur Unterstützung der Ballastierung ermöglicht ein hohes Standmoment

### Leistung ohne Kompromisse

Maximale Leistung und maximale Kräfte stehen jederzeit unbegrenzt zur Verfügung und garantieren eine hohe Ladeleistung.

### Hoher Löffelfüllfaktor

Die von Liebherr gefertigten Grabwerkzeuge sind speziell für hohe Füllfaktoren konzipiert. Die Löffelform sorgt für ein gutes Eindringverhalten und gewährleistet eine ausgezeichnete Produktion.

## Stabile Basis

### Intelligenter Unterwagen

Die Fahrtriebseinheit ist komplett in den robusten Unterwagen integriert. Im Aufbau intelligent und in der Anwendung robust, bietet der Unterwagen der Antriebseinheit bestmöglichen Schutz vor Geröll, Steinen und Erdreich. Der Nutzen ist eine perfekte Geländegängigkeit und eine enorme Bodenfreiheit.

### Antriebsstärke

Das serienmäßige Lastschaltgetriebe ermöglicht schnelle Fahrten am Berg und Schalten ohne anzuhalten. Der Kriechgang sorgt selbst in schwierigstem Gelände für präzise Fahrbewegungen.



### Litronic

- Steigert die Leistungsfähigkeit des Baggers
- Vermindert den Kraftstoffverbrauch
- Ermöglicht höchste Feinfühligkeit



### Robuster Unterwagen

- Fahrtriebseinheit ist komplett in den Unterwagen integriert
- Verschiedene Unterwagenausführungen mit fest angeschweißten Abstützungen bringen für jeden Einsatz sicheren Stand, höchste Stabilität und lange Lebensdauer
- Abstütz-/Planierschild in Kastenbauweise. Zwei Lagerstellen sorgen für hohe Verwindungssteifigkeit



#### Liebherr-Hydraulikzylinder

- Abgestimmte Größen für jedes Gerät
- Hochwertige Oberflächenbeschichtung der Kolbenstange
- Die Liebherr-Zylinder sind mit Spezial-Longlife-Dichtungssystem ausgestattet
- Beidseitige Endlagendämpfung in Arbeitszylindern



# Zuverlässigkeit

Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern bietet Liebherr einen einzigartigen Kompetenzvorsprung in Konstruktion und Zuverlässigkeit. Ausgestattet mit zukunftsweisenden Detaillösungen wie z.B. zusätzlichen Zentrifugalvorfiltern für Ansaugluft und Kraftstoff, sind im A 314 Litronic und A 316 Litronic fortschrittliche Technologien bereits eingebaut.

## Qualität bis ins Detail

**Liebherr-Komponenten** Komponenten wie Drehkranz, Schwenkwerk, Hydraulikzylinder und Elektronikteile werden von Liebherr speziell für Baumaschinen entwickelt, getestet und produziert. Bereits in der Konstruktionsphase werden die Komponenten wie z.B. Drehkranz und Schwenkwerk aufeinander abgestimmt und erbringen einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard.

**Funktionssicherheit** Serienmäßig eingebaute Sicherheitskomponenten, wie z.B. Rohrbruchsicherungen an den Abstützylindern sorgen für hohe Sicherheitsstandards. Der Fahrer kann sich völlig auf seine Aufgaben konzentrieren, da die integrierte Bordelektronik permanent einen Abgleich mit vordefinierten Soll-daten vollzieht.

**Perfekte Schmierung** Die serienmäßig eingebaute semiautomatische Schmieranlage versorgt zuverlässig die angeschlossenen Schmierpunkte

## Hochwertige Detaillösungen

**Kraftstofffilter** Das serienmäßig eingebaute Liebherr Zentrifugal-Kraftstofffiltersystem scheidet 100% zuverlässig Wasser und Schmutzpartikel ab.

**Magnetstab** Der serienmäßige Magnetstab im Hydrauliksystem erhöht die Lebensdauer des Öles.



### Kraftstofffilter

- Serienmäßiger Wasservorabscheider
- Großvolumige Kraftstofffilter für eine lange Lebensdauer und lange Filterwechselintervalle
- Zuverlässige Ausfilterung von Staub- und Wasserpartikeln durch vorgeschalteten Zentrifugalfilter



### Liebherr- Schlüsseltechnologien

- Innenverzahnter Liebherr-Kugeldrehkranz
- Liebherr-Drehwerkantrieb für ein hohes Schwenkmoment
- Von Kompetenzzentren in Deutschland mit modernsten Produktionsverfahren gefertigt



**Stauraum -  
Alles hat seinen Platz**

- Abschließbarer großer Ablagekasten am Oberwagen
- Serienmäßig zwei Werkzeugkasten im Unterwagen





# Komfort

Groß, geräumig und komfortabel, bieten die Kompaktbagger A 314 Litronic und A 316 Litronic einen nach modernsten ergonomischen Gesichtspunkten gestalteten Arbeitsplatz. Die großzügig gestalteten Fensterflächen und die abfallenden Kanten ermöglichen einen sicheren Überblick über die gesamte Baustellensituation. Die barrierefreie Zugänglichkeit aller Wartungspunkte ermöglicht zudem schnelle und komfortable Wartungsarbeiten.

## Mobiler Komfort

- Beste Übersichtlichkeit** Ein durchdachtes Oberwagenkonzept mit geringer Oberwagenhöhe, großen Glasflächen und abgerundeten Kanten erhöht die Übersichtlichkeit und gewährt einen sicheren Überblick über den gesamten Arbeitsbereich.
- Leichter Aufstieg** Breite Trittstufen, ergonomisch gestaltete Haltegriffe und eine verstellbare Lenksäule sorgen für einen leichten und bequemen Einstieg in die Lieberr-Fahrerkabine.
- Angenehme Umgebung** Die niedrige Motordrehzahl, in Verbindung mit hochwertigen Schalldämmungen und optimierte Hydraulikkomponenten sorgen für angenehme Innenraum- und Außengeräusche. Der Schallpegel liegt auf dem Niveau moderner Diesel-Pkws.
- Platzangebot** Die zusätzlichen, großzügigen Stauräume im Unter-, sowie auch im Oberwagen sorgen für eine problemlose Unterbringung von täglich benötigten Baustellenutensilien.
- Tempomat** Die stufenlose Speicherung der ausgewählten Motordrehzahl ermöglicht bequemes Fahren oder Arbeiten
- Automotives Fahren** Für die Straßenfahrt kann die Geschwindigkeit mit der Motordrehzahl einfach über das Gaspedal geregelt werden

## Eingebaute Wartungsvorteile

- Leichte Zugänglichkeit** Die große Motorraumklappe ermöglicht ein bequemes Arbeiten am Motorraum.
- Arbeitserleichterung** Der serienmäßige Absperrhahn am Hydrauliktank koppelt das System ab und gewährleistet komfortable Servicearbeiten am Hydrauliksystem.

### Großraumkabine

- Fahrersitz höhenverstellbar und auf das Gewicht des Fahrers einstellbar. Mit und ohne Konsole horizontal auf die Größe des Fahrers einstellbar
- Verstellbare Lenksäule
- Großes Dachfenster
- Sonnenrollo



### Fußraum

- Ergonomisch gestaltete Fußpedale für ein entspanntes und ermüdungsfreies Arbeiten
- Lenksäule durch praktischen Fußhebel variabel einstellbar
- Rutschfeste Fußmatte mit horizontalen Streifen für leichtes Reinigen der Kabine



#### Intelligente Kühlung

- Klappbarer Lüfter zur leichten Reinigung
- Thermostatisch geregeltes Kühlsystem – arbeitet nach Bedarf, senkt den Kraftstoffverbrauch und reduziert den Schallpegel
- Lange Lebensdauer der Antriebskomponenten
- Beschleunigte Warmlaufphase und Kabinentemperierung



# Wirtschaftlichkeit

Die Kompaktbagger A 314 Litronic und A 316 Litronic wurden nach neuesten ökonomischen Gesichtspunkten entwickelt und sind mit innovativen Technologien gebaut. Lange Wartungsintervalle und leicht zugängliche Komponenten senken die Betriebskosten. Ein Plus an Übersichtlichkeit, Flexibilität im Einsatz und leichtes Handling sind überzeugende Argumente für die Liebherr-Kompaktbaggerserie.

## Niedrige Betriebskosten

**Hoher Wirkungsgrad** Der ausgesprochen große Hubraum des Motors ermöglicht das Arbeiten und Fahren mit niederen Drehzahlen. Das thermostatisch geregelte Kühlsystem arbeitet sparend nur nach Bedarf.

**Liebherr Tool-Control** Sofort nach dem Wechsel des hydraulischen Anbauwerkzeugs stehen per Knopfdruck die erforderlichen Druckwerte und Fördermengen zur Verfügung. Bis zu 10 Werte können mit den dazugehörigen Werkzeugnamen gespeichert werden. Einfacher und zeitsparender kann ein Werkzeugwechsel nicht sein.

**Wartungspunkte** Die Servicepunkte des Motors – wie Filter oder Füllmengenanzeigen – sind gut zugänglich und leicht erreichbar. Die große Heckklappe ermöglicht einfache und schnelle Wartungsarbeiten.

**Umfassendes Serviceangebot** Das individuelle Serviceangebot von Liebherr bietet Serviceleistungen nach Maß. Mit Tauschkomponenten aus den ReMan-, ReBuilt- und Repair-Programmen ist für jede Anforderung die ideale Lösung in geprüfter Herstellerqualität verfügbar.

## Zukunftssicher und wertbeständig

**Dienstleistung nach Maß** Direkt beim Herstellerwerk ausgebildetes Servicepersonal bieten Dienstleistung nach Maß. Ihr direkter Draht zu Liebherr wird gewährleistet durch die volle Integration aller Servicestellen in unser eigenes Liebherr-Logistiksystem. Der elektronische Zugriff auf unser weltweites Ersatzteilmanagement ermöglicht eine Ersatzteilverfügbarkeit von 98% rund um die Uhr.

**Hoher Wiederverkaufswert** Liebherr-Bagger sind durch hochwertige Materialien und langlebige Qualitätsverarbeitung für eine langfristige Einsatzzeit gebaut und garantieren damit höchsten Werterhalt.



### Likufix

- Schnellwechselsystem für hydraulische und mechanische Anbauwerkzeuge
- Wechsel aller Anbauwerkzeuge von der Fahrerkabine aus
- Erhebliche Zeitersparnis gegenüber dem manuellen Verbinden der Hydraulikschläuche



### Kraftwerk

- Wassergekühlter Dieselmotor mit Direkteinspritzung, Turboaufladung
- Großer Hubraum von 4,8 l
- Drehzahl von nur 1800 U/min beim Fahren und Arbeiten
- Großvolumige Kraftstofffilter

# Technische Daten



## Motor

Leistung nach ISO 9249	
A 314 <b>Litronic</b>	90 kW (122 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
A 316 <b>Litronic</b>	94 kW (128 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
Motorotyp	Deutz TCD2013 L0V4 nach Stufe IIIA/Tier 3
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	108/130 mm
Hubraum	4,8 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common Rail Turbolader mit Ladeluftkühlung emissionsoptimiert
Schadstoff-Emissionswerte	gemäß 97/68/EG Stufe IIIA
Kühlsystem	Wasserkühlung mit integriertem Motorölkühler
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider und vorgeschalteter Schmutzpartikelfilterung (TopAir), Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	290 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.	
A 314 <b>Litronic</b>	230 l/min.
A 316 <b>Litronic</b>	297 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenregelung und -steuerung	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Bedarfsstromsteuerung, Schwenkkreis-Priorität und -Momentenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	150 l
Hydrauliksystem-Inhalt	max. 270 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
Kühlsystem	Kompaktkühlanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter, Lüfter zur komfortablen Kühlerreinigung komplett wegklappbar
Drehzahl- und Leistungseinstellung	stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl stufenlose Mode-Einstellungen



## Steuerung

Energieverteilung	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
Option	Liebherr-Proportional-Steuerung, proportional wirkende Geber auf den Kreuzschalthebeln für hydraulische Zusatzfunktionen



## Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengeräte
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	0 – 9,0 min <sup>-1</sup> stufenlos
Schwenkmoment	42 kNm
Feststellbremse	pedalbetätigte Positionierbremse



## Fahrerkabine

Kabine	elastisch gelagert, schallgedämmt, getönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach einschiebbar, Tür mit Schiebefenster, große Scheibe im Dach, Sonnenrollo
Fahrersitz	schwingungsgedämpft, auf das Fahrergewicht einstellbar, 6-fach verstellbar. Sitz-Längsverstellung mit automatischer Höhenanpassung
Steuerung	eingebaut in die zum Fahrersitz verstellbaren Bedienungskonsolen
Überwachung	ergonomisch angeordnete, blendfreie Instrumentierung, menügeführte Abfrage der aktuellen Betriebszustände über Display, automatische Überwachung, Anzeige, Warnung (akustisch und optisch) und Speicherung von abweichenden Betriebszuständen wie z. B. Motorüberhitzung, zu niedriger Motoröldruck oder Hydraulikölstand
Betriebsstundenanzeige	zusätzlich von außen ablesbar
Heizung	Warmwasserheizung, wahlweise als Umluft- bzw. Frischluftheizung mit zusätzlichen Frontscheiben-Luftkanälen, Bedieneinheit in rechter Konsole
Schallemission	
ISO 6396	L <sub>PA</sub> (in Fahrerkabine) = 72 dB(A) A 314 <b>Litronic</b> = 73 dB(A) A 316 <b>Litronic</b>
2000/14/EG	L <sub>WA</sub> (außen) = 99 dB(A)
Schallwerte entsprechen den Richtlinien des „Blauen Engels“.	



## Unterwagen

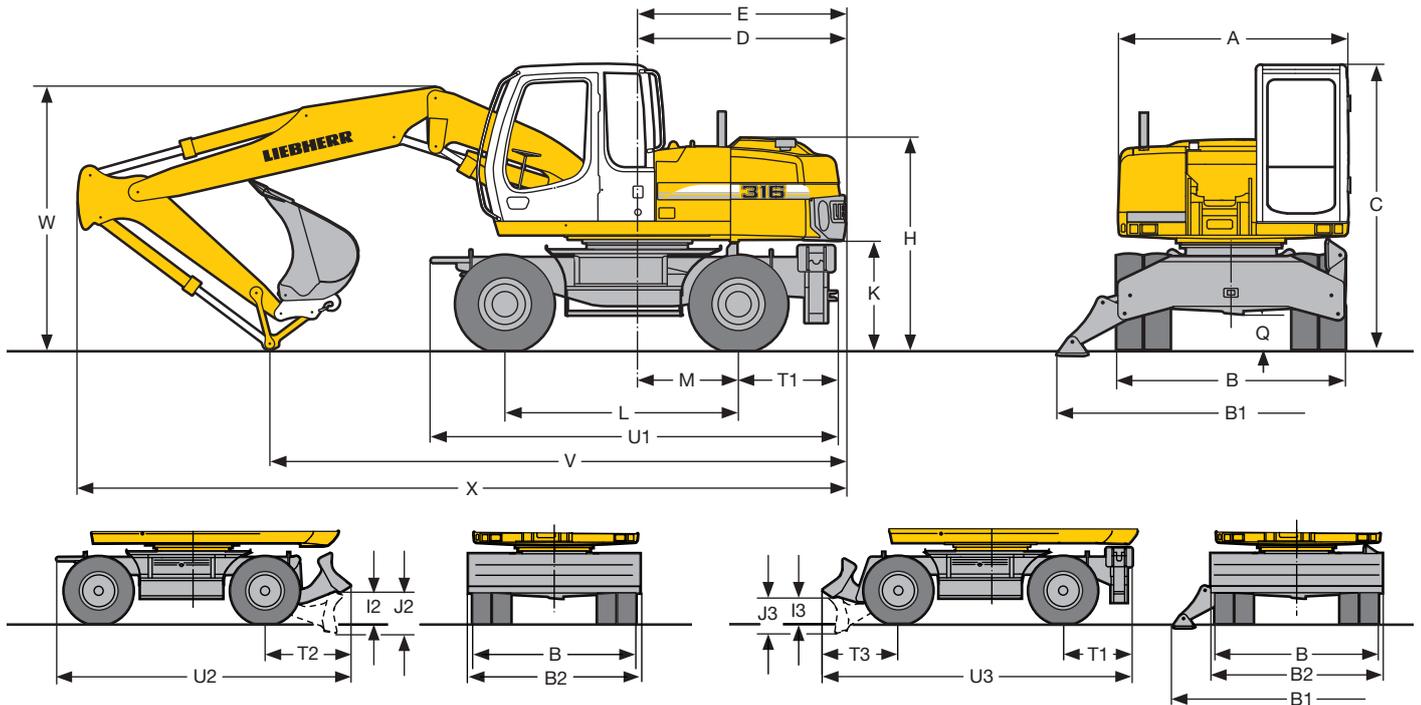
Antrieb	Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkendem Bremsventil
Getriebe	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang
Fahrgeschwindigkeit	0 – 1,5 km/h (Kriechgang Gelände) 0 – 5,0 km/h (Gelände) 0 – 6,0 km/h (Kriechgang Straße) 0 – 20,0 km/h (Straße) 0 – max. 30,0 km/h Speeder (Option)
Fahrtrieb	Straßenfahrt automotiv mit Gaspedal, Tempomatfunktion: Fahrpedalstellung stufenlos speicherbar, im Gelände und bei Straßenfahrt
Achsen	26-t-Baggerachsen (bei A 316 <b>Litronic</b> 32 t), manuell oder automatisch betätigte hydraulische Arretierung der Pendel-Lenkachse
Bremsen	Lenk- und Starrachse mit nassen, wartungsfreien, spielarmen Lamellenbremsen. Betriebs- und Feststellbremsen hydraulisch betätigt
Abstützvarianten	Schildabstützung (während der Fahrt verstellbar) 2-Pkt.-Abstützung Schild + 2-Pkt.-Abstützung
Option	EW-Ausführung (breitere Spur)



## Arbeitsausrüstung

Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	semiautomatische Liebherr-Zentralschmieranlage

# Abmessungen



	A 314 Litronic	mm	A 316 Litronic	mm
A		2.510		2.500
B		2.550		2.550
B <sup>1)</sup>		2.750		2.750
B1		3.690		3.690
B2		2.550		2.550
B2 <sup>1)</sup>		2.750		2.750
C		3.120		3.130
D		2.065		2.260
E		2.065		2.260
H		2.325		2.325
I2		480		480
I3		380		380
J2		680		680
J3		585		585

	A 314 Litronic	mm	A 316 Litronic	mm
K		1.200		1.200
L		2.540		2.540
M		1.100		1.100
Q		360		360
T1		1.050		1.050
T2		1.310		1.310
T3		1.150		1.150
U1		4.390		4.390
U2		4.660		4.660
U3		4.740		4.740

<sup>1)</sup> = EW-Unterwagen  
E = Schwenkradius

**Bereifung 10.00-20**

A 314 Litronic													
	Löffelstiel	Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m			Monoblockausleger 4,50 m			Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m			Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m		
		Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	5.550	5.400	5.950*	5.050	4.850*	5.450*	5.900	5.750	5.750	5.350	5.100*	5.650
	2,45	5.200	5.050	5.650*	5.450	5.150*	5.850*	5.550	5.400	6.000*	5.550*	5.300*	5.800
	2,65	5.050	4.900	5.500*	5.600	5.250*	5.700*	5.150	4.950	5.550*	5.450*	5.350*	5.950
W	2,25	2.850	2.850	2.850*	2.900	2.800*	2.900*	3.100	3.100	3.100	3.100	3.000*	3.000
	2,45	2.800	2.800	2.800*	3.200	3.100*	3.200*	3.050	3.050	3.050*	3.300*	3.250*	3.250
	2,65	2.850	2.850	2.850*	3.400	3.250*	3.250*	2.950	2.950	2.950*	3.450*	3.400*	3.450
X	2,25	8.350	8.200	8.750*	7.950	7.850*	8.350*	8.350	8.200	8.200	7.800	7.700*	8.250
	2,45	8.350	8.200	8.750*	8.000	7.900*	8.400*	8.400	8.250	8.850*	7.700*	7.700*	8.250
	2,65	8.350	8.200	8.800*	7.900	7.900*	8.400*	8.400	8.250	8.850*	7.650*	7.700*	8.150

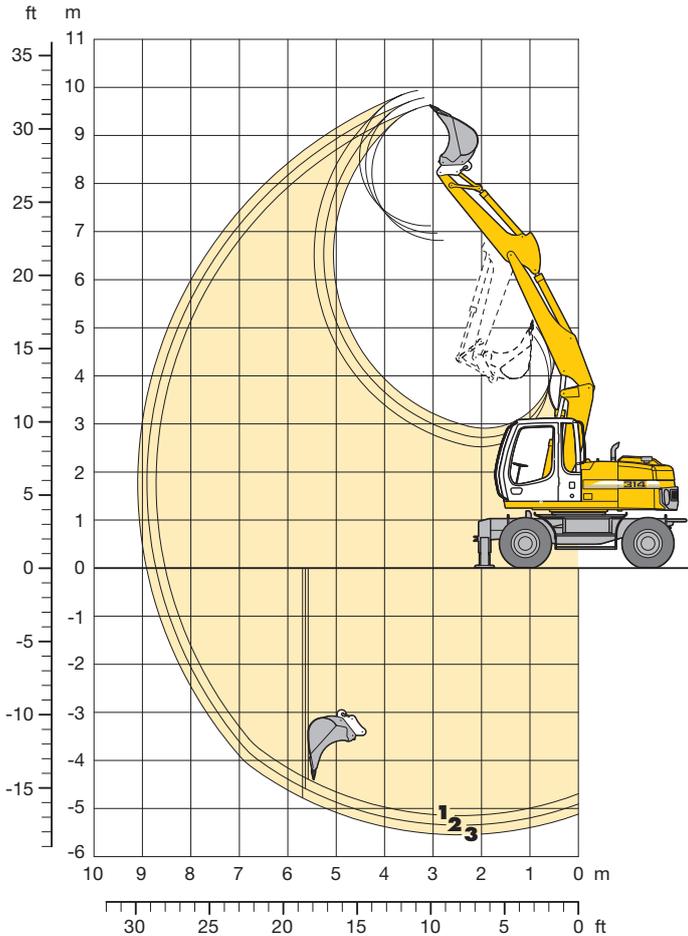
A 316 Litronic													
	Löffelstiel	Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m			Monoblockausleger 5,00 m			Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m			Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m		
		Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.	Schild	2-Pkt.	Schild + 2-Pkt.
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	6.050	5.900	5.900	5.850	5.700	5.700	6.250	6.100	6.100	6.250	6.100	6.100
	2,45	5.850	5.700	5.700	5.550	5.400	5.400	6.100	5.950	5.950	5.700	5.450	5.450
	2,65	5.700	5.550	5.600	5.450	5.300	5.600*	6.000	5.850	5.850	5.350	5.050	5.500
W	2,25	3.000	3.000	3.000	3.150	3.100	3.100	3.000	3.000	3.000	3.150	3.150	3.150
	2,45	3.000	3.000	3.000	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050	3.000	3.000	3.000
	2,65	3.050	3.050	3.050	3.100	3.100	3.100*	3.150	3.150	3.150	2.950	2.950	2.950
X	2,25	8.750	8.450	8.450	8.550	8.400	8.400	8.800	8.650	8.650	8.450	8.300	8.300
	2,45	8.600	8.450	8.450	8.550	8.400	8.400	8.800	8.650	8.650	8.450	8.300	8.300
	2,65	8.600	8.450	8.450	8.550	8.400	8.750*	8.800	8.650	8.650	8.450	8.200	8.650

Ausrüstung dargestellt über Lenkachse

\* Ausrüstung über Starrachse, da günstigere Transportstellung

# Tieflöffel-Ausrüstung A 314 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladepfer

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,15	5,35	5,55
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,55	8,70	8,90
Max. Ausschütthöhe	m	6,80	6,95	7,10
Max. Reichhöhe	m	9,65	9,80	9,95
Min. vorderer Schwenkradius	m	2,55	2,40	2,50

## Grabkräfte

ohne Schnellwechselladepfer

		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	67,9	63,8	60,1
	t	6,9	6,5	6,1
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 82,9 kN ( 8,5 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,50 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 314 Litronic® mit Schildabstützung	14.800 kg
A 314 Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	15.000 kg
A 314 Litronic® mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	16.000 kg
A 314 EW Litronic® mit Schildabstützung	14.900 kg
A 314 EW Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	15.100 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 <sup>2)</sup>	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>2)</sup>	0,28	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
550 <sup>2)</sup>	0,29	260	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,36	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,50	340	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,65	380	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□
1.250 <sup>2)</sup>	0,80	430	■	■	■	△	△	■	□	□	□	□	□	□	■	■	■	△	△	■	□	□	□
300 <sup>3)</sup>	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>3)</sup>	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>3)</sup>	0,30	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
550 <sup>3)</sup>	0,31	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,39	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,53	320	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,71	370	△	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	□	△	△	■	□	□	△	□	□	□
1.250 <sup>3)</sup>	0,87	420	■	■	▲	△	■	■	□	□	△	□	□	△	■	■	▲	△	■	■	□	□	△

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladepfer, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

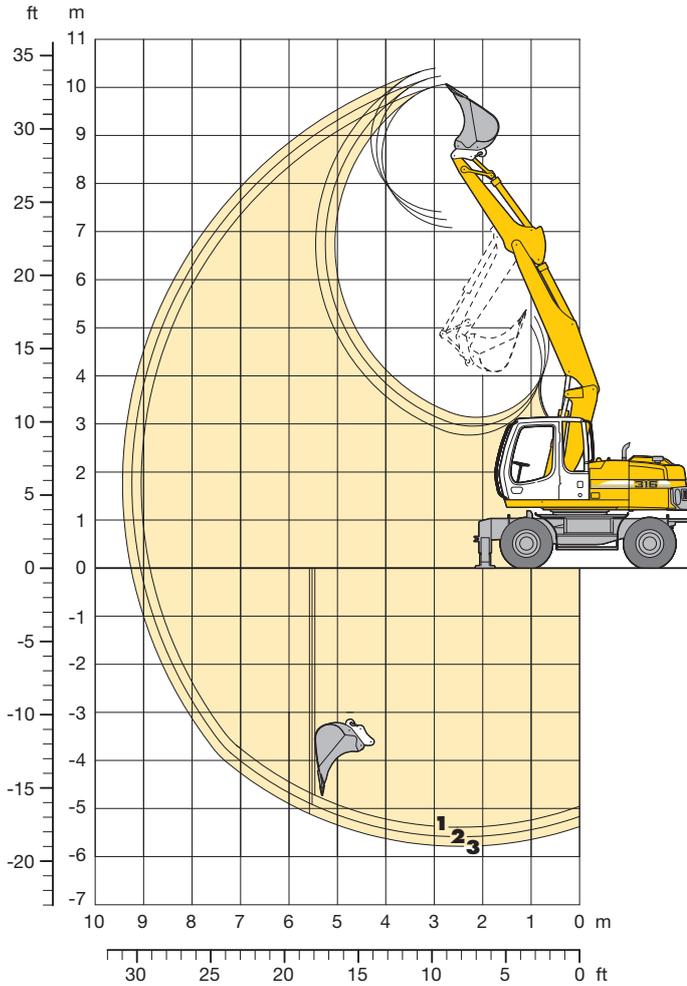
<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

Tieflöffel bis 400 mm Schnittbreite mit eingeschränkter Grabtiefe

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, ▲ = nicht zulässig

# Tieflöffel-Ausrüstung A 316 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m



## Grabkurven

mit Schnellwechseladapter

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,40	5,60	5,80
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,85	9,05	9,25
Max. Ausschütthöhe	m	7,10	7,25	7,40
Max. Reichhöhe	m	10,05	10,25	10,40
Min. vorderer Schwenkradius	m	2,75	2,70	2,80

## Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter

		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	69,7	65,4	61,5
	t	7,1	6,7	6,3
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	105,0	105,0	105,0
	t	10,7	10,7	10,7

Max. Losbrechkraft mit Aufreiblöffel 114,0 kN (11,6 t)  
Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 85,8 kN ( 8,8 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,60 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic® mit Schildabstützung	16.600 kg
A 316 Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	16.900 kg
A 316 Litronic® mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	17.700 kg
A 316 EW Litronic® mit Schildabstützung	16.700 kg
A 316 EW Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	17.000 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 <sup>2)</sup>	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	△	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	520	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
300 <sup>3)</sup>	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>3)</sup>	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>3)</sup>	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,85	460	■	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,05	500	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kippplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

Tieflöffel bis 400 mm Schnittbreite mit eingeschränkter Grabtiefe

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, ▲ = nicht zulässig

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,4*	2,4*				2,2*	2,2*	4,55
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,6*	3,9*	2,2*	2,2*		2,0*	2,0*	6,07
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,5*	4,9*	2,2*	3,6*		1,7*	1,9*	6,93
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	9,0*	3,4	5,5	2,2	3,6		1,5	2,0*	7,37
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,6	9,4*	3,8	6,5*	2,4	4,8*		1,4	2,1*	7,47
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	10,2	3,2	5,5	2,0	3,4		1,4	2,5	7,25
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	10,8*	3,4	6,8*	2,1	4,6*		1,8	3,2*	6,68
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3	10,4	2,8	5,0				2,0	3,1*	5,64
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	10,4*	3,2	5,7*				2,3	3,1*	

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								2,7*	2,7*	4,88
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								3,6*	3,7*	6,31
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								3,5*	4,5*	7,14
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	8,6*	3,4	5,4	2,2	3,6	1,4	2,0*	1,4	1,8*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,7	9,7*	3,7	6,4*	2,4	4,7*	1,6	2,7*	1,5	1,9*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	9,7*	3,3	5,4	2,1	3,5	1,4	2,4	1,3	1,9*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	10,8*	3,4	6,8*	2,1	4,7*	1,6	2,7*	1,5	1,9*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3	10,4	2,8	5,0				2,0	2,7*	1,9
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	10,7*	3,2	6,1*				2,6	2,7*	1,9*

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,8*	2,8*				1,9*	1,9*	5,18
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,4*	3,4*	2,2	2,7*		1,6*	1,6*	6,55
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,5	4,0*	2,3	3,6*		1,5	1,6*	7,35
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,2	8,2*	3,4	5,5*	2,3	3,6	1,4	2,4	1,3	1,6*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,6*	9,4*	3,7	6,3*	2,4	4,6*	1,6	3,1*	1,4	1,8*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	10,1*	3,3	5,4	2,0	3,4	1,3	2,3	1,3	2,0*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	10,7*	3,4	6,7*	2,1	4,8*	1,6	2,5*	1,5	1,6*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3	10,5	2,8	5,0	1,8	3,2		1,7	3,0*	6,15
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	10,9*	3,2	6,4*	2,0	3,4*		1,9	3,0*	

↕ Höhe   ↔ 360° schwenkbar   ↕ über Längsrichtung   max. Reichweite   \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kippplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			2,4* 2,4*	2,4* 2,4*			2,2* 2,2*	2,2* 2,2*	4,55
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 3,9*	3,9* 3,9*	2,2* 2,2*	2,2* 2,2*	2,0* 2,0*	2,0* 2,0*	6,07
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 4,2*	4,9* 4,9*	2,5* 2,7*	3,7* 4,0*	1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	6,93
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9 7,4 9,0*	9,0* 9,0* 9,0*	3,9* 4,1* 5,0*	5,6* 5,8* 5,8*	2,5* 2,6* 3,3	3,7* 4,5* 4,5*	1,7* 1,8* 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	7,37
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 7,2* 9,1	9,8* 9,8* 9,8*	3,8* 4,0* 4,9	5,5* 6,5* 6,5*	2,4* 2,5* 3,2	3,6* 4,8* 4,8*	1,6* 1,7* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	7,47
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2 9,2	10,4 10,5* 10,5*	3,6* 3,9* 4,9	5,5* 6,7* 6,7*	2,2* 2,4* 3,1	3,5* 4,8* 4,8*	1,6* 1,7* 2,2	2,5* 2,5* 2,5*	7,25
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3 6,9 9,1	10,7* 10,8* 10,8*	3,4* 3,6* 4,7	5,3* 6,8* 6,8*	2,1* 2,3* 2,9	3,3* 4,6* 4,6*	1,8* 1,9* 2,5	2,8* 3,2* 3,2*	6,68
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,6 8,8	10,4* 10,4* 10,4*	3,2* 3,4* 4,4	5,1* 5,7* 5,7*			2,3* 2,4* 3,1*	3,1* 3,1* 3,1*	5,64
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			2,7* 2,7*	2,7* 2,7*			2,0* 2,0*	2,0* 2,0*	4,88
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,7* 3,7*	3,7* 3,7*	2,5* 2,5*	2,5* 2,5*	1,8* 1,8*	1,8* 1,8*	6,31
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 4,2*	4,5* 4,5*	2,5* 3,3	3,7* 3,8*	1,7* 1,7*	1,7* 1,7*	7,14
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9 7,4 8,6*	8,6* 8,6* 8,6*	3,8* 4,1* 5,0	5,6* 5,6* 5,6*	2,5* 2,6* 3,3	3,7* 4,4* 4,4*	1,6* 1,7* 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	7,56
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2 9,0	9,7* 9,7* 9,7*	3,8* 4,0* 4,9	5,4* 6,4* 6,4*	2,4* 2,6* 3,2	3,6* 4,7* 4,7*	1,6* 1,7* 2,2	2,4* 2,7* 2,7*	7,67
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,3 9,1	10,4 10,4* 10,4*	3,7* 3,9* 4,9	5,5* 6,6* 6,6*	2,3* 3,1* 3,1	3,5* 4,8* 4,8*	1,5* 1,6* 2,1	2,2* 2,2* 2,2*	7,45
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3 6,9 9,1	10,6* 10,8* 10,8*	3,4* 3,7* 4,7	5,4* 6,7* 6,7*	2,3* 2,9	3,3* 4,7* 4,7*	1,7* 1,8* 2,3	2,7* 2,8* 2,8*	6,90
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,6 8,8	10,6* 10,7* 10,7*	3,2* 3,4* 4,4	5,1* 6,1* 6,1*			2,1* 2,1* 2,7	3,1* 3,0* 3,0*	5,90
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			2,8* 2,8*	2,8* 2,8*			1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	5,18
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,4* 3,4*	3,4* 3,4*	2,5* 2,7*	2,7* 2,7*	1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	6,55
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 4,0*	4,0* 4,0*	2,5* 3,3	3,6* 3,6*	1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	7,35
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9 7,4 8,2*	8,2* 8,2* 8,2*	3,8* 4,1* 4,9	5,5* 5,5* 5,5*	2,5* 2,7*	3,7* 4,3*	1,6* 1,7*	2,5* 2,5*	7,76
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2 9,0	9,7* 9,7* 9,7*	3,8* 4,0* 4,9	5,4* 6,3* 6,3*	2,4* 2,6*	3,6* 4,6*	1,6* 1,8*	2,4* 3,1*	7,86
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2* 9,0	10,3* 10,3* 10,3*	3,7* 3,9* 4,9	5,4* 6,6* 6,6*	2,3* 2,4* 3,1	3,5* 4,8* 4,8*	1,5* 1,6* 2,1	2,4* 2,8* 2,8*	7,65
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3 6,9 9,1	10,5* 10,7* 10,7*	3,5* 3,7* 4,7	5,4* 6,7* 6,7*	2,1* 2,3* 2,9	3,3* 4,8* 4,8*	1,6* 1,7* 2,2	2,5* 2,5* 2,5*	7,11
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,7 8,9	10,7* 10,9* 10,9*	3,2* 3,4* 4,4	5,1* 6,4* 6,4*	2,0* 2,2* 2,8	3,2* 3,4* 3,4*	2,0* 2,1* 2,7	3,0* 3,0* 3,0*	6,15
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

↕ Höhe    ↔ 360° schwenkbar    ↕ über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kippplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,0*	3,0*				2,0*	2,0*	
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,9*	3,9*	2,6	2,8*		1,8*	1,8*	
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0*	5,0*	4,2	4,8*	2,7	4,1		1,7*	1,7*	
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	8,0	10,9*	4,5*	6,8*	2,9	5,2*	1,7	2,4*	1,6	1,7*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	9,8	10,7*	5,4	7,6*	3,5	5,6*	2,3	3,1*	1,8*	1,8*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,9	11,8	3,8	6,2	2,4	3,9	1,5	2,5*	1,5	2,1*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,3	12,7*	4,4	7,9*	2,5	3,7	1,9	2,6*	1,7	2,6*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	12,0	3,3	5,8	2,1	3,5*	2,1	3,4*	2,1	3,4*
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,1	12,8*	3,7	7,3*	2,4	3,5*	3,1	3,4*	3,4*	3,4*

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,1*	3,1*				1,8*	1,8*	
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,6*	3,6*	2,6	2,9*		1,6*	1,6*	
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,2	4,4*	2,7*	3,9*				1,5*	1,5*	
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,3	10,4*	4,0	6,3	2,6	4,1	1,7	2,8	1,5	1,6*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,1*	10,6*	4,0	6,2*	2,6	4,0	1,6	2,7	1,4	1,7*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,9	11,5*	3,8	6,2	2,4	3,9	1,5	2,6	1,4	1,9*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,3	12,6*	4,0	7,8*	2,5	3,6*			1,8	2,3*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	12,1	3,3	5,8	2,1	3,6			1,9	3,2*
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,2	13,0*	3,7	7,8*	3,0	4,5*			2,2	3,2*

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,0*	3,0*				1,6*	1,6*	
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,3*	3,3*	2,7	2,9*		1,4*	1,4*	
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,9*	3,9*	2,7	3,6*	1,7	1,9*	1,4*	1,4*
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,3	9,9*	4,1	6,3*	2,7	4,1	1,7	2,8	1,4*	1,4*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,0	10,6*	3,9	6,1*	2,6	4,0	1,6	2,7	1,3	1,5*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,0	11,5*	3,8	6,1	2,4	3,9	1,5	2,6	1,4	1,7*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	7,3	12,5*	4,0	7,8*	2,5	3,6*			1,7	2,0*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3	12,1	3,3	5,8	2,1	3,6			1,8	2,8*
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	8,5*							4,4	6,1*

Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,25 m

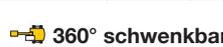
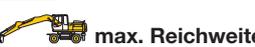
m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,0* 3,0*	3,0* 3,0*					2,0* 2,0*	2,0* 2,0*	5,03
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 3,9*	3,9* 3,9*	2,8* 2,8*	2,8* 2,8*			1,8* 1,8*	1,8* 1,8*	6,43
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,0* 5,0*	5,0* 5,0*	4,6* 4,9*	4,9* 4,9*	2,9* 3,2*	4,1* 4,1*			1,7* 1,7*	1,7* 1,7*	7,24
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	8,0* 8,8	10,9* 10,9*	4,5* 4,9*	6,3* 6,8*	2,9* 3,2*	4,1* 5,2*	1,8* 2,1	2,4* 2,4*	1,7* 1,7*	1,7* 1,7*	7,66
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8 8,7	10,7* 10,7*	4,4* 4,8*	6,2* 7,6*	2,8* 3,1*	4,0* 5,6*	1,8* 2,0	2,7* 3,1*	1,7* 1,8*	1,8* 1,8*	7,76
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7 8,3	11,9* 12,7*	4,2* 4,7*	6,2* 7,8*	2,6* 2,9*	3,9* 5,6*	1,7* 1,9	2,5* 2,5*	1,7* 1,9	2,1* 2,1*	7,56
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,3 8,3	12,2* 12,7*	4,0* 4,4*	6,1* 7,9*	2,4* 2,7*	3,7* 5,6*			1,9* 2,1*	2,6* 2,6*	7,01
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,1 8,1	12,1* 12,8*	3,7* 4,2*	5,8* 7,3*	2,4* 3,2*	3,5* 5,6*			2,3* 2,6*	3,4* 3,4*	6,03
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,1* 3,1*	3,1* 3,1*					1,8* 1,8*	1,8* 1,8*	5,33
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,6* 3,6*	3,6* 3,6*	2,9* 2,9*	2,9* 2,9*			1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	6,66
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			4,4* 4,4*	4,4* 4,4*	2,9* 3,7	3,9* 3,9*			1,5* 1,5*	1,5* 1,5*	7,45
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	8,0 8,8	10,4* 10,4*	4,4* 4,8*	6,3* 6,6*	2,9* 3,2*	4,1* 5,1*	1,9* 2,1	2,8* 2,8*	1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	7,86
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8 8,6	10,6* 10,6*	4,4* 4,8*	6,2* 7,5*	2,8* 3,1*	4,1* 5,5*	1,8* 2,0	2,7* 3,5*	1,6* 1,7*	1,7* 1,7*	7,96
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8 8,7	11,5* 11,5*	4,2* 4,7*	6,2* 7,7*	2,6* 3,4	3,9* 5,6*	1,7* 1,9	2,6* 3,2*	1,6* 1,8*	1,9* 1,9*	7,76
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,3 8,3	12,1* 12,6*	4,0* 4,5*	6,1* 7,8*	2,4* 2,7*	3,7* 5,6*			1,8* 2,0*	2,3* 2,3*	7,23
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,2 8,2	12,1* 13,0*	3,7* 4,2*	5,8* 7,6*	2,3* 3,1	3,6* 4,1*			2,2* 2,5*	3,2* 3,2*	6,28
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,0* 3,0*	3,0* 3,0*					1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	5,63
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,3* 3,3*	3,3* 3,3*	2,9* 2,9*	2,9* 2,9*			1,4* 1,4*	1,4* 1,4*	6,90
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9* 3,9*	3,9* 3,9*	2,9* 3,6*	3,6* 3,6*	1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	1,4* 1,4*	1,4* 1,4*	7,66
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	8,0 8,8	9,9* 9,9*	4,4* 4,8*	6,3* 6,4*	2,9* 3,2*	4,1* 5,0*	1,9* 2,1	2,8* 2,9*	1,4* 1,4*	1,4* 1,4*	8,06
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7 8,6	10,6* 10,6*	4,3* 4,7*	6,1* 7,4*	2,8* 3,1*	4,1* 5,4*	1,8* 2,0	2,7* 3,6*	1,5* 1,5*	1,5* 1,5*	8,15
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8 8,6	11,5* 11,5*	4,2* 4,7*	6,1* 7,7*	2,7* 2,9*	3,9* 5,5*	1,7* 1,9	2,6* 3,7*	1,5* 1,7*	1,7* 1,7*	7,96
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,3 8,3	12,0* 12,5*	4,0* 4,5*	6,1* 7,8*	2,5* 3,2*	3,7* 5,6*			1,7* 2,0*	2,0* 2,0*	7,44
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,2 8,2	12,1* 13,0*	3,7* 4,2*	5,8* 7,8*	2,3* 3,1	3,6* 4,5*			2,0* 2,3*	2,8* 2,8*	6,53
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9 7,9	8,5* 8,5*							4,9* 5,6*	6,1* 6,1*	3,67

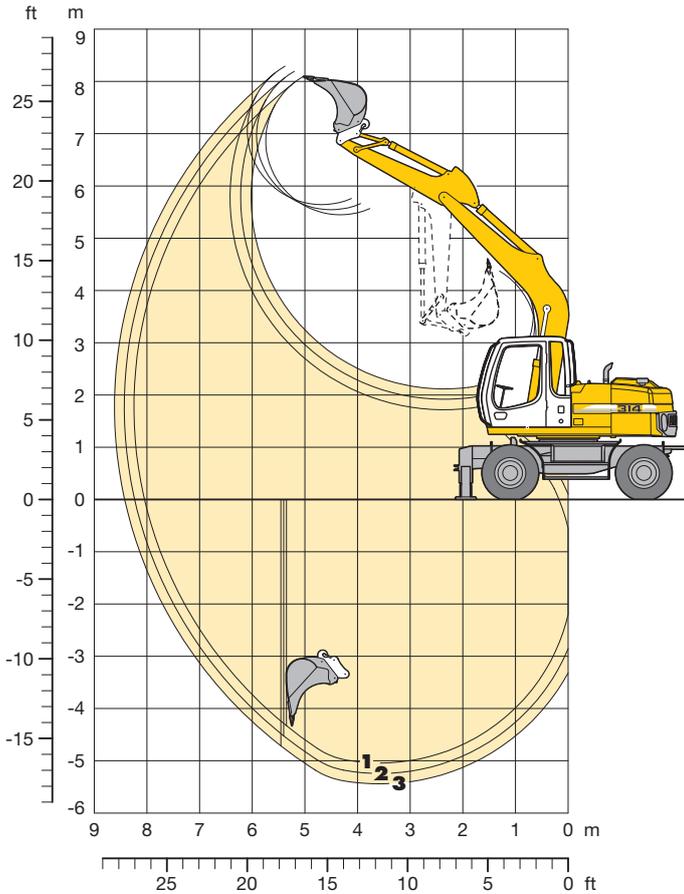
 Höhe
  360° schwenkbar
  über Längsrichtung
  max. Reichweite
 \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kippplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung A 314 Litronic®

mit Monoblockausleger 4,50 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladepfer

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,05	5,25	5,45
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,05	8,25	8,40
Max. Ausschütthöhe	m	5,55	5,65	5,75
Max. Reichhöhe	m	8,10	8,20	8,30
Min. vorderer Schwenkradius	m	2,95	2,95	2,95

## Grabkräfte

ohne Schnellwechselladepfer

		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	67,9	63,8	60,1
	t	6,9	6,5	6,1
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 82,9 kN ( 8,5 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger 4,50 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,50 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 314 Litronic® mit Schildabstützung	14.400 kg
A 314 Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	14.700 kg
A 314 Litronic® mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	15.600 kg
A 314 EW Litronic® mit Schildabstützung	14.500 kg
A 314 EW Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	14.800 kg

## Tieflöffel standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 <sup>2)</sup>	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>2)</sup>	0,28	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
550 <sup>2)</sup>	0,29	260	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,36	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,50	340	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 <sup>2)</sup>	0,80	430	△	△	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	■	□	□	□	□	□	□
300 <sup>3)</sup>	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>3)</sup>	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>3)</sup>	0,30	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
550 <sup>3)</sup>	0,31	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,39	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,53	320	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,71	370	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□
1.250 <sup>3)</sup>	0,87	420	△	■	■	△	□	△	□	□	△	□	□	△	△	■	■	△	□	△	□	□	△

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladepfer, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

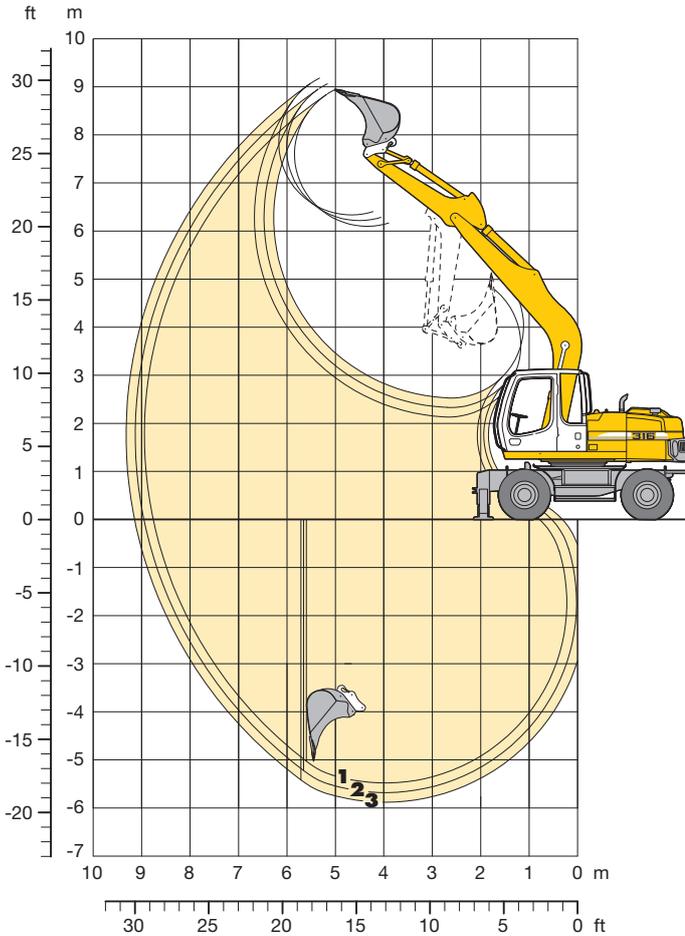
<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

Tieflöffel bis 400 mm Schnittbreite mit eingeschränkter Grabtiefe

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, ▲ = nicht zulässig

# Tieflöffel-Ausrüstung A 316 Litronic®

## mit Monoblockausleger 5,00 m



### Grabkurven

#### mit Schnellwechseladapter

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,50	5,70	5,90
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,75	8,95	9,15
Max. Ausschütthöhe	m	6,20	6,30	6,40
Max. Reichhöhe	m	8,95	9,05	9,20
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,25	3,05	3,05

### Grabkräfte

#### ohne Schnellwechseladapter

		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	69,7	65,4	61,5
	t	7,1	6,7	6,3
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	105,0	105,0	105,0
	t	10,7	10,7	10,7

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 114,0 kN (11,6 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 85,8 kN ( 8,8 t)

### Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger 5,00 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,60 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic® mit Schildabstützung	16.300 kg
A 316 Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	16.500 kg
A 316 Litronic® mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	17.300 kg
A 316 EW Litronic® mit Schildabstützung	16.400 kg
A 316 EW Litronic® mit 2-Pkt.-Abstützung	16.600 kg

### Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup>	Gewicht	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 <sup>2)</sup>	0,17	220	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,24	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	△	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	520	■	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■
300 <sup>3)</sup>	0,18	210	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>3)</sup>	0,26	240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 <sup>3)</sup>	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,85	460	■	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■	□	△	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,05	500	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

Tieflöffel bis 400 mm Schnittbreite mit eingeschränkter Grabtiefe

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

## mit Monoblockausleger 4,50 m

### Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		max. Reichweite	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								2,0*	2,0*	5,46
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,2	3,0*		1,9*	1,9*	6,40
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	7,2*	3,2	5,0*	2,1	3,5		1,7	2,0*	6,88
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	8,6*	3,3	6,1*	2,2	4,6*		1,9*	2,0*	6,99
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	7,9*	2,8	5,0	1,9	3,3		1,6	2,7*	6,76
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	10,0*	3,1	6,6*	2,1	4,7*		1,8	3,1	6,14
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0	8,1*	2,8	5,0				2,4	4,3	4,97
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	8,1*	8,1*	5,3	5,4*				4,6	4,7*	

### Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		max. Reichweite		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.											
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									1,8*	1,8*	5,71
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,2	3,1*		1,9*	1,9*	6,61	
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	6,7*	3,2	4,8*	2,1	3,5		1,6	1,8*	7,07	
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	9,7*	3,3	5,9*	2,2	4,5*		1,7	2,0*	7,18	
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,2	9,7*	3,0	5,2	2,0	3,4		1,5	2,0*	6,95	
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	9,7*	3,3	5,9*	2,2	4,5*		1,7	2,0*	6,35	
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0	8,4*	2,7	4,9	1,8	3,2		1,7	3,0	5,24	
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	8,4*	8,4*	5,3	5,6*				4,2	4,6*		

### Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		max. Reichweite	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								1,6*	1,6*	5,95
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,2	3,1*		1,6*	1,6*	6,82
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,2	4,6*	2,1	3,5		1,5	1,7*	7,27
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3	9,4*	3,0	5,2	2,0	3,4		1,4	1,8*	7,37
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	8,0*	2,8	5,0	1,9	3,2		1,4	2,1*	7,15
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6	9,7*	3,0	6,6*	2,1	4,7*		1,6	2,8*	6,57
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	8,7*	2,7	4,9	1,8	3,2		2,1	3,6	5,50
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	8,7*	8,7*	5,2	5,8*				3,9	4,4*	

↕ Höhe    ↔ 360° schwenkbar    über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

## mit Monoblockausleger 4,50 m EW-Unterwagen

### Stiel 2,25 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt								2,0* 2,0* 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	5,46
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,4 2,6 3,0*	3,0* 3,0* 3,0*		1,9* 1,9* 1,9*	1,9* 1,9* 1,9*	6,40
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2* 7,2*	7,2* 7,2* 7,2*	3,6 3,9 4,9	5,0* 5,0* 5,0*	2,3 2,5 3,1	3,5 4,1* 4,1*		1,9 2,0* 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	6,88
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,0 6,5 8,6*	8,6* 8,6* 8,6*	3,4 3,6 4,6	5,3 6,1* 6,1*	2,2 2,4 3,0	3,4 4,6* 4,6*		1,8 1,9 2,2*	2,2* 2,2* 2,2*	6,99
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 7,9*	7,9* 7,9* 7,9*	3,2 3,4 4,4	5,1 6,7* 6,7*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,9* 4,9*		1,8 2,0 2,5	2,7* 2,7* 2,7*	6,76
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,4	10,0* 10,0* 10,0*	3,1 3,4 4,4	5,0 6,6* 6,6*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,7* 4,7*		2,1 2,2 2,8	3,2 3,7* 3,7*	6,14
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,4 8,1*	8,1* 8,1* 8,1*	3,2 3,4 4,4	5,1 5,4* 5,4*				2,8 3,0 3,8	4,4 4,7* 4,7*	4,97
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										

### Stiel 2,45 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									1,8* 1,8* 1,8*	1,8* 1,8* 1,8*	5,71
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,4 2,6 3,1*	3,1* 3,1* 3,1*			1,7* 1,7* 1,7*	1,7* 1,7* 1,7*	6,61
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7* 6,7* 6,7*	6,7* 6,7* 6,7*	3,6 3,9 4,8*	4,8* 4,8* 4,8*	2,3 2,5 3,1	3,6 4,0* 4,0*		1,8 1,8 1,8*	1,8* 1,8* 1,8*	7,07	
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,0 6,6 8,7	9,8* 9,8* 9,8*	3,4 3,6 4,6	5,3 5,9* 5,9*	2,2 2,4 3,0	3,4 4,5* 4,5*		1,7 1,8 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	7,18	
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 7,9*	7,9* 7,9* 7,9*	3,2 3,4 4,4	5,1 6,6* 6,6*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,8* 4,8*		1,7 1,9 2,4	2,4* 2,4* 2,4*	6,95	
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,3	10,0 10,1* 10,1*	3,1 3,3 4,3	5,0 6,6* 6,6*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,7* 4,7*		1,9 2,1 2,7	3,0 3,2* 3,2*	6,35	
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,3 8,4*	8,4* 8,4* 8,4*	3,1 3,4 4,4	5,0 5,6* 5,6*				2,6 2,7 3,5	4,0 4,6* 4,6*	5,24	
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

### Stiel 2,65 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m	
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt								1,6* 1,6* 1,6*	1,6* 1,6* 1,6*	5,95
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,4 2,6 3,1*	3,1* 3,1* 3,1*		1,6* 1,6* 1,6*	1,6* 1,6* 1,6*	6,82
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,6 3,9 4,6*	4,6* 4,6* 4,6*	2,3 2,5 3,2	3,6 3,9* 3,9*		1,7* 1,7* 1,7*	1,7* 1,7* 1,7*	7,27
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,6 8,8	9,4* 9,4* 9,4*	3,4 3,6 4,6	5,3 5,8* 5,8*	2,2 2,4 3,0	3,4 4,4* 4,4*		1,6 1,8 1,8*	1,8* 1,8* 1,8*	7,37
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,0*	8,0* 8,0* 8,0*	3,2 3,4 4,4	5,1 6,5* 6,5*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,8* 4,8*		1,7 1,8 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	7,15
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,6 6,1 8,3	9,7* 9,7* 9,7*	3,1 3,3 4,3	5,0 6,6* 6,6*	2,1 2,2 2,9	3,3 4,7* 4,7*		1,8 2,0 2,5	2,8* 2,8* 2,8*	6,57
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,4	8,7* 8,7* 8,7*	3,1 3,3 4,3	5,0 5,8* 5,8*				2,4 2,5 3,3	3,7 4,5* 4,5*	5,50
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt										

↕ Höhe    ↕ 360° schwenkbar    ↕ über Längsrichtung    ↕ max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

## mit Monoblockausleger 5,00 m

### Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔		
9,0	nicht abgestützt										
	Schild, abgestützt										
7,5	nicht abgestützt										
	Schild, abgestützt										
6,0	nicht abgestützt					2,4*	2,4*		1,7*	1,7*	
	Schild, abgestützt					2,4*	2,4*		1,7*	1,7*	
4,5	nicht abgestützt			3,9	4,2*	2,5	3,9*		1,7*	1,7*	
	Schild, abgestützt			4,2*	4,2*	2,7	3,9*		1,7*	1,7*	
3,0	nicht abgestützt	6,4	8,8*	3,6	5,5*	2,3	3,9	1,6	1,8*	1,6	1,7*
	Schild, abgestützt	7,3	8,8*	4,0	5,5*	2,6	4,4*	1,8	1,8*	1,7*	1,7*
1,5	nicht abgestützt			3,2	5,6	2,2	3,7	1,6	2,5*	1,5	1,9*
	Schild, abgestützt			3,6	6,8*	2,4	5,1*	1,8	2,5*	1,7	1,9*
0	nicht abgestützt	5,1*	5,1*	3,0	5,4	2,1	3,6		1,5	2,2*	
	Schild, abgestützt	5,1*	5,1*	3,4	7,6*	2,3	5,5*		2,2*	2,2*	
-1,5	nicht abgestützt	5,5	7,8*	3,0	5,4	2,0	3,5		1,7	2,8*	
	Schild, abgestützt	6,3	7,8*	3,4	7,6*	2,3	5,5*		2,5	2,8*	
-3,0	nicht abgestützt	5,6	10,0*	3,1	5,4				2,2	3,7	
	Schild, abgestützt	6,5	10,0*	3,5	6,8*				2,4	4,4*	
-4,5	nicht abgestützt	10,0*	10,0*	5,8	6,8*				4,0	4,4*	
	Schild, abgestützt										

### Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔		
9,0	nicht abgestützt										
	Schild, abgestützt										
7,5	nicht abgestützt									1,8*	1,8*
	Schild, abgestützt									1,8*	1,8*
6,0	nicht abgestützt									1,6*	1,6*
	Schild, abgestützt					2,6	2,6*		2,6*	2,6*	1,6*
4,5	nicht abgestützt									2,5	3,8*
	Schild, abgestützt									2,8	3,8*
3,0	nicht abgestützt	6,6	8,1*	3,6	5,3*	2,3	3,9	1,6	2,3*	1,5	1,6*
	Schild, abgestützt	7,4	8,1*	4,0	5,3*	2,6	4,3*	1,8	2,3*	1,6*	1,6*
1,5	nicht abgestützt	4,4*	4,4*	3,2	5,6	2,2	3,7	1,5	2,6	1,4	1,7*
	Schild, abgestützt	4,4*	4,4*	3,6	6,7*	2,4	4,9*	1,7	3,0*	1,6	1,7*
0	nicht abgestützt	5,1*	5,1*	3,0	5,4	2,0	3,5	1,5	2,6	1,5	2,0*
	Schild, abgestützt	5,1*	5,1*	3,4	7,5*	2,3	5,4*	1,7	2,6*	1,7	2,0*
-1,5	nicht abgestützt	5,4	7,4*	2,9	5,3	2,0	3,5			1,6	2,5*
	Schild, abgestützt	6,2	7,4*	3,3	7,6*	2,3	5,5*			1,8	2,5*
-3,0	nicht abgestützt	5,5	10,3*	3,0	5,4	2,1	3,6			2,0	3,5
	Schild, abgestützt	6,4	10,3*	3,4	6,9*	2,3	4,9*			2,3	3,7*
-4,5	nicht abgestützt	10,3*	10,3*	5,8	6,9*	3,8	4,9*			3,7*	3,7*
	Schild, abgestützt									3,3	4,9*

### Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔		
9,0	nicht abgestützt										
	Schild, abgestützt										
7,5	nicht abgestützt									1,6*	1,6*
	Schild, abgestützt									1,6*	1,6*
6,0	nicht abgestützt					2,6	2,7*		1,4*	1,4*	
	Schild, abgestützt					2,7*	2,7*		1,4*	1,4*	
4,5	nicht abgestützt					2,5	3,5*	1,4*	1,4*	1,4*	1,4*
	Schild, abgestützt					2,8	3,5*	1,4*	1,4*	1,4*	1,4*
3,0	nicht abgestützt	6,7	7,5*	3,6	5,0*	2,3	3,9	1,6	2,6*	1,4*	1,4*
	Schild, abgestützt	7,5*	7,5*	4,1	5,0*	2,6	4,2*	1,8	2,6*	1,4*	1,4*
1,5	nicht abgestützt	5,2*	5,2*	3,2	5,7	2,2	3,7	1,5	2,6	1,4	1,5*
	Schild, abgestützt	5,2*	5,2*	3,6	6,5*	2,4	4,8*	1,7	3,3*	1,5*	1,5*
0	nicht abgestützt	5,2*	5,2*	3,0	5,4	2,0	3,5	1,5	2,6	1,4	1,7*
	Schild, abgestützt	5,2*	5,2*	3,4	7,4*	2,3	5,3*	1,7	3,2*	1,6	1,7*
-1,5	nicht abgestützt	5,3	7,1*	2,9	5,3	2,0	3,5			1,5	2,2*
	Schild, abgestützt	6,1	7,1*	3,3	7,6*	2,2	5,6*			1,7	2,2*
-3,0	nicht abgestützt	5,5	10,4*	3,0	5,3	2,0	3,5			1,9	3,1*
	Schild, abgestützt	6,3	10,4*	3,4	7,0*	2,3	5,0*			2,1	3,1*
-4,5	nicht abgestützt	5,8	7,8*	3,2	5,2*					2,9	4,8*
	Schild, abgestützt	6,6	7,8*	3,6	5,2*					3,3	4,8*

↕ Höhe   ↔ 360° schwenkbar   über Längsrichtung   max. Reichweite   \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

## mit Monoblockausleger 5,00 m EW-Unterwagen

### Stiel 2,25 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,4* 2,4*	2,4* 2,4*		1,7* 1,7*	6,26
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			4,2* 4,2*	4,2* 4,2*	2,7 3,0	3,9* 3,9*		1,7* 1,7*	7,09
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,2 8,2 8,8*	8,8* 8,8* 8,8*	4,0 4,4 5,2	5,5* 5,5* 5,5*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,4* 4,4*	1,8 1,8* 1,8*	1,7* 1,7* 1,7*	7,53
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,6 4,1 4,8	5,7 6,8* 6,8*	2,4 3,9 3,2	3,7 7,6* 5,1*	1,7 2,0 2,3	2,5* 2,5* 2,5*	7,63
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,1* 5,1* 5,1*	5,1* 5,1* 5,1*	3,4 3,9 4,6	5,4 7,6* 7,6*	2,3 2,6 3,1	3,6 5,5* 5,5*		1,7 1,9 2,2*	7,42
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,2 7,2 7,8*	7,8* 7,8* 7,8*	3,4 3,8 4,6	5,4 7,6* 7,6*	2,3 2,6 3,0	3,5 5,5* 5,5*		1,9 2,2 2,6	6,86
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,4 7,4 9,1	10,0* 10,0* 10,0*	3,4 3,9 4,7	5,5 6,8* 6,8*				2,4 2,7 3,2	5,85
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

### Stiel 2,45 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt								1,8* 1,8* 1,8*	5,12
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							2,6* 2,6* 2,6*	2,6* 2,6* 2,6*	6,50
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							2,7 3,0 3,5	3,8* 3,8* 3,8*	7,30
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,4 8,1* 8,1*	8,1* 8,1* 8,1*	4,0 4,5 5,3	5,3* 5,3* 5,3*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,3* 4,3*	1,8 2,0 2,3*	2,3* 2,3* 2,3*	7,72
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	4,4* 4,4* 4,4*	4,4* 4,4* 4,4*	3,6 4,1 4,9	5,7 6,7* 6,7*	2,4 2,7 3,2	3,7 4,9* 4,9*	1,7 1,9 2,3	2,6 3,0* 3,0*	7,82
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,1* 5,1* 5,1*	5,1* 5,1* 5,1*	3,4 3,8 4,6	5,4 7,5* 7,5*	2,3 2,6 3,1	3,6 5,4* 5,4*	1,7 1,9 2,2	2,6* 2,6* 2,6*	7,61
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,2 7,1 7,4*	7,4* 7,4* 7,4*	3,3 3,8 4,5	5,3 7,6* 7,6*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,5* 5,5*		1,8 2,0 2,4	7,07
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3 7,3 9,0	10,3* 10,3* 10,3*	3,4 3,8 4,6	5,4 6,9* 6,9*	2,3 3,1	3,6 4,9* 4,9*		2,3 3,0	6,10
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt								3,7 4,2 4,9*	4,41

### Stiel 2,65 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt								1,6* 1,6* 1,6*	5,41
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,7* 2,7* 2,7*	2,7* 2,7* 2,7*		1,4* 1,4* 1,4*	6,73
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,8 3,1 3,5*	3,5* 3,5* 3,5*	1,4* 1,4* 1,4*	1,4* 1,4* 1,4*	7,51
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,5* 7,5* 7,5*	7,5* 7,5* 7,5*	4,0 4,5 5,0*	5,0* 5,0* 5,0*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,2* 4,2*	1,8 2,0 2,4	2,6* 2,6* 2,6*	7,92
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,2* 5,2* 5,2*	5,2* 5,2* 5,2*	3,6 4,1 4,9	5,7 6,5* 6,5*	2,4 2,7 3,2	3,7 4,8* 4,8*	1,7 1,9 2,3	2,6 3,3* 3,3*	8,01
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,2* 5,2* 5,2*	5,2* 5,2* 5,2*	3,4 3,8 4,6	5,4 7,4* 7,4*	2,3 2,6 3,0	3,5 5,3* 5,3*	1,6 1,9 2,2	2,6 3,2* 3,2*	7,81
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 7,0 7,1*	7,1* 7,1* 7,1*	3,3 3,7 4,5	5,3 7,6* 7,6*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,5* 5,5*		1,7 1,9 2,2*	7,29
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,2 7,2 8,9	10,4* 10,4* 10,4*	3,3 3,8 4,6	5,4 7,0* 7,0*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,0* 5,0*		2,1 2,4 2,8	6,35
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 7,5 7,8*	7,8* 7,8* 7,8*	3,5 4,0 4,8	5,2* 5,2* 5,2*				3,3 3,7 4,4	4,76

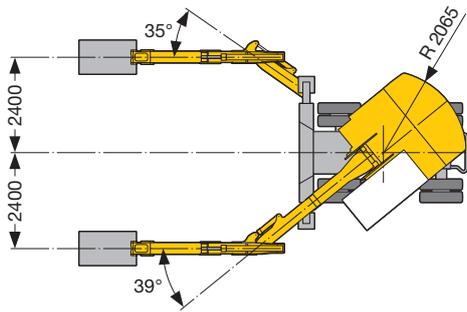
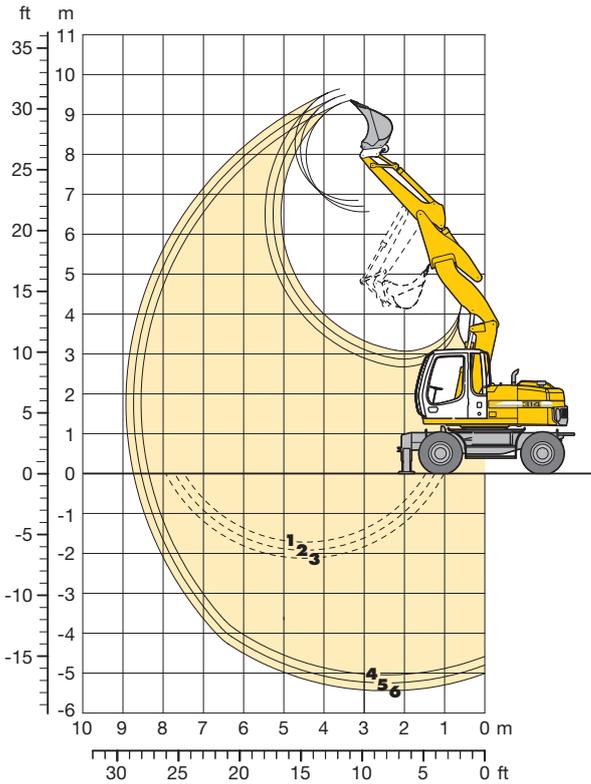
↕ Höhe    ↻ 360° schwenkbar    ↕ über Längsrichtung    🚧 max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung A 314 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladaper

		4	5	6
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45
Max. Grabtiefe	m	5,05	5,25	5,45
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,35	8,55	8,75
Max. Ausschütthöhe	m	6,55	6,70	6,85
Max. Reichhöhe	m	9,35	9,50	9,65
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,10	2,95	2,80

1 mit Stiel 2,05 m  
2 mit Stiel 2,25 m  
3 mit Stiel 2,45 m  
bei max. seitlicher Ausleger-  
verstellung, für senkrechte  
Grabenwände

4 mit Stiel 2,05 m  
5 mit Stiel 2,25 m  
6 mit Stiel 2,45 m  
bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechselladaper

		4	5	6
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	67,9	63,8	60,1
	t	6,9	6,5	6,1
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 82,9 kN ( 8,5 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,50 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 314 Litronic mit Schildabstützung	15.400 kg
A 314 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.600 kg
A 314 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	16.600 kg
A 314 EW Litronic mit Schildabstützung	15.500 kg
A 314 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.700 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45
550 <sup>2)</sup>	0,29	260	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,36	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,50	340	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,65	380	△	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	□	△	■	□	□	△	□	□	□	□
1.250 <sup>2)</sup>	0,80	430	■	■	▲	△	■	■	□	□	△	□	□	△	■	■	▲	△	■	■	□	□	△
550 <sup>3)</sup>	0,31	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,39	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,53	320	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,71	370	△	■	■	△	△	△	□	□	□	□	□	□	△	△	■	△	△	△	□	□	□
1.250 <sup>3)</sup>	0,87	420	▲	▲	▲	■	■	■	□	□	△	□	□	△	■	■	▲	■	■	■	□	□	△

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladaper, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

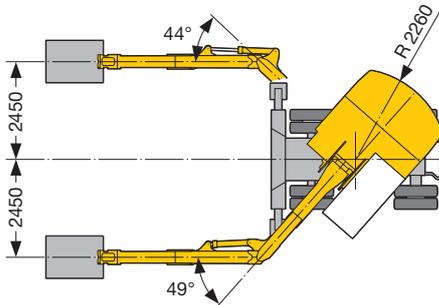
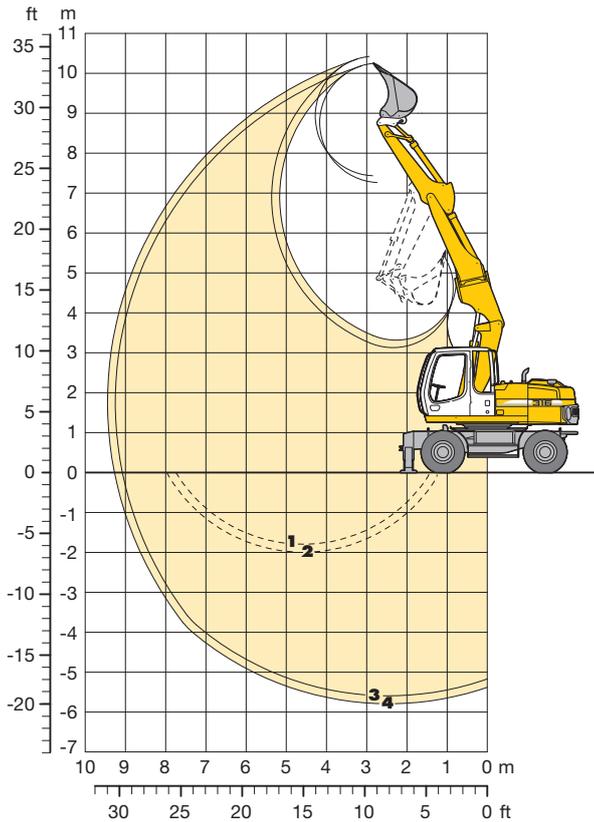
<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, ▲ = nicht zulässig

# Tieflöffel-Ausrüstung A 316 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m



## Grabkurven

mit Schnellwechseladapter

		3	4
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45
Max. Grabtiefe	m	5,50	5,70
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	9,00	9,20
Max. Ausschütthöhe	m	7,35	7,55
Max. Reichhöhe	m	10,20	10,35
Min. vorderer Schwenkradius	m	2,80	2,80

1 mit Stiel 2,25 m

2 mit Stiel 2,45 m

bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände

3 mit Stiel 2,25 m

4 mit Stiel 2,45 m

bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter

		3	4
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	69,7	65,4
	t	7,1	6,7
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	105,0	105,0
	t	10,7	10,7

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel

114,0 kN (11,6 t)

Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m)

85,8 kN ( 8,8 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,60 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic mit Schildabstützung	17.300 kg
A 316 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.500 kg
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	18.300 kg
A 316 EW Litronic mit Schildabstützung	17.400 kg
A 316 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.600 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m³	Gewicht kg	nicht abgestützt		Schild, abgestützt		2-Pkt., abgestützt		Schild + 2-Pkt., abgestützt		EW nicht abgestützt		EW Schild, abgestützt		EW 2-Pkt., abgestützt	
			Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)	
			2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	520	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>3)</sup>	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,65	380	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,85	460	■	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,05	500	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

1) vergleichbar mit SAE (gehäuft)

2) Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) 3) Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m

## Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							2,2*	2,2*		4,23
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,6	4,1*			1,9*	1,9*		5,84
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4*	6,4*	3,5	4,8*	2,1	3,5	1,6	1,9*		6,73
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,6	8,9*	3,7	5,5*	2,3	4,3*	1,4	1,9*		7,18
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	9,3*	3,3	5,2*	2,0	3,4	1,3	2,1*		7,29
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,8	3,1	5,3*	1,8	3,2	1,3	2,4		7,06
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	10,4*	2,7	5,0	1,6	3,0	1,4	2,7		6,47
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	9,7*	2,5	4,8			1,9	3,1*		5,39
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,7*	2,9	5,2*			2,2	3,1*		

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							2,1*	2,1*		4,57
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,6	3,9*	2,0*	2,0*	1,7*	1,7*		6,08
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4*	6,4*	3,9	4,6*	2,1	3,5	1,5	2,1		6,94
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,6	8,9*	3,7	5,5*	2,3	4,3*	1,7*	1,7*		7,38
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	9,3*	3,3	5,2*	2,0	3,4	1,3	2,1*		7,48
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,8	3,1	5,3*	1,8	3,2	1,3	2,4		7,26
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	10,4*	2,7	5,0	1,6	3,0	1,4	2,7		6,69
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	9,7*	2,5	4,8			1,7	3,0*		5,65
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,7*	2,9	5,2*			2,0	3,0*		

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,5*	2,5*			1,8*	1,8*		4,89
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,6	3,6*	2,1	2,4*	1,6*	1,6*		6,32
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	8,1*	3,3	5,3*	2,2	3,5	1,5*	1,5*		7,14
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,7*	8,1*	3,7	5,3*	2,4	4,1*	1,5	1,9*		7,57
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,1*	3,3	5,1*	2,0	3,4	1,2	2,2		7,67
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,7*	3,1	5,3*	1,8	3,2	1,3	2,4		7,46
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1	10,2*	2,8	6,3*	1,9	4,5*	1,5	2,5*		6,91
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9	10,1*	2,5	4,8			1,6	3,0*		5,91
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	9,7*	2,9	5,2*			2,0	3,0*		

↑ Höhe ↔ 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,05 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							2,2* 2,2* 2,2*	2,2* 2,2* 2,2*	4,23
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			4,0* 4,1* 4,1*	4,1* 4,1* 4,1*			1,9* 1,9* 1,9*	1,9* 1,9* 1,9*	5,84
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,4* 6,4* 6,4*	6,4* 6,4* 6,4*	3,9 4,1 4,8*	4,8* 4,8* 4,8*	2,4 2,5 3,2	3,6* 4,0* 4,0*	1,9 1,9* 1,9*	1,9* 1,9* 1,9*	6,73
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 7,1* 8,9*	8,9* 9,4* 8,9*	3,8 4,0 4,8	5,4 6,2* 5,5*	2,4* 2,4 3,1	3,6 4,3* 4,3*	1,6 1,7 1,9*	1,9* 2,1* 1,9*	7,18
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 7,0* 8,7	9,4* 9,4* 9,4*	3,7 4,0 4,8	5,3 6,2* 6,3*	2,2 2,2 3,0	3,4 4,5* 4,5*	1,5 1,6 2,1	2,1* 2,1* 2,1*	7,29
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 7,1 8,8	10,0 10,1* 10,1*	3,6 3,8 4,9*	5,4* 6,3* 6,3*	2,1 2,2 2,9	3,3 4,6* 4,6*	1,5 1,6 2,1	2,4 2,5* 2,5*	7,06
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,7 8,9	10,3* 10,4* 10,4*	3,1 3,4 4,4	5,1 6,5* 6,5*	1,9 2,1 2,7	3,1 4,3* 4,3*	1,6 1,8 2,4	2,7 3,4* 3,4*	6,47
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,5	9,7* 9,7* 9,7*	2,9 3,2 4,2	4,9 5,2* 5,2*			2,2 2,4 3,1*	3,1* 3,1* 3,1*	5,39
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

## Stiel 2,25 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							2,1* 2,1* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	4,57
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							3,9* 3,9* 3,9*	3,9* 3,9* 3,9*	6,08
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							3,9 4,1 4,6*	4,6* 4,6* 4,6*	6,94
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2 8,5*	8,5* 8,5* 8,5*	3,8 4,0 4,8	5,4 5,4* 5,4*	2,4 2,5 3,2	3,6 4,2* 4,2*	1,5 1,6 1,7*	1,7* 1,7* 1,7*	7,38
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5* 7,0* 8,6	9,3* 9,3* 9,3*	3,7 3,9 4,8	5,3 6,1* 6,1*	2,3 2,4 3,1	3,5 4,4* 4,4*	1,4 1,5 1,9*	1,9* 1,9* 1,9*	7,48
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 7,1 8,8	9,9 10,0* 10,0*	3,6 3,8 4,9	5,4 6,2* 6,2*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,5* 4,5*	1,4 1,5 2,0	2,2* 2,2* 2,2*	7,26
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,7 9,0	10,2* 10,3* 10,3*	3,2 3,5 4,5	5,2 6,4* 6,4*	1,9 2,1 2,7	3,1 4,4* 4,4*	1,6 1,7 2,2	2,6 2,9* 2,9*	6,69
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7 6,2 8,5	10,2* 10,2* 10,2*	2,9 3,2 4,2	4,9 5,6* 5,6*			2,0 2,2 2,7	3,0* 3,0* 3,0*	5,65
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

## Stiel 2,45 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			2,5* 2,5* 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*			1,8* 1,8* 1,8*	1,8* 1,8* 1,8*	4,89
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,6* 3,6* 3,6*	3,6* 3,6* 3,6*	2,4* 2,4* 2,4*	2,4* 2,4* 2,4*	1,6* 1,6* 1,6*	1,6* 1,6* 1,6*	6,32
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,9 4,1 4,4*	4,4* 4,4* 4,4*	2,5 2,6* 3,2	3,6 3,7* 3,7*	1,5* 1,5* 1,5*	1,5* 1,5* 1,5*	7,14
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 7,2* 8,1*	8,1* 8,1* 8,1*	3,8 4,0 4,8	5,3* 5,3* 5,3*	2,4 2,6 3,2	3,6 4,1* 4,1*	1,5 1,6 1,9*	1,9* 1,9* 1,9*	7,57
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5 7,0 8,6*	9,2* 9,2* 9,2*	3,7* 3,9 4,7	5,2 6,0* 6,0*	2,3 2,5 3,1*	3,5 4,4* 4,4*	1,4 1,5 2,0	2,3 2,5* 2,5*	7,67
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6 7,0* 8,7	9,8* 9,8* 9,8*	3,6 3,9 4,8	5,3 6,2* 6,2*	2,1 2,3 2,9	3,3 4,5* 4,5*	1,3 1,5 1,9	2,0* 2,0* 2,0*	7,46
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 6,7 9,0	10,1* 10,2* 10,2*	3,3 3,5 4,5	5,2 6,3* 6,3*	1,9 2,1 2,7	3,1 4,5* 4,5*	1,5 1,6 2,1	2,5 2,5* 2,5*	6,91
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,3 8,5	10,3 10,4* 10,4*	2,9 3,2 4,2	4,9 5,9* 5,9*			1,9 2,0 2,7	3,0* 3,0* 3,0*	5,91
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

↑ Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kippplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		max. Reichweite		m
9,0	nicht abgestützt											
	Schild, abgestützt											
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.											
7,5	nicht abgestützt			3,3*	3,3*					1,9*	1,9*	
	Schild, abgestützt			3,3*	3,3*					1,9*	1,9*	5,35
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,3*	3,3*					1,9*	1,9*	
6,0	nicht abgestützt			4,0*	4,0*	2,6	3,2*			1,7*	1,7*	
	Schild, abgestützt			4,0*	4,0*	2,9	3,2*			1,7*	1,7*	6,68
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			4,0*	4,0*	3,2*	3,2*			1,7*	1,7*	
4,5	nicht abgestützt	5,6*	5,6*	4,2	5,2*	2,7	4,1			1,6	1,6*	
	Schild, abgestützt	5,6*	5,6*	4,6	5,2*	2,9	4,4*			1,6*	1,6*	7,46
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6*	5,6*	5,2*	5,2*	3,6	4,4*			1,6*	1,6*	
3,0	nicht abgestützt	7,2	10,1*	4,1	6,2*	2,6	4,1*	1,6	2,7	1,4	1,6*	
	Schild, abgestützt	7,9	10,1*	4,4	6,6*	2,9	5,0*	1,8*	3,1*	1,6	1,6*	7,87
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	10,1*	10,1*	6,5	6,6*	4,3	5,0*	2,9	3,1*	1,6*	1,6*	
1,5	nicht abgestützt	7,0*	10,0*	4,0	6,1	2,5	4,0	1,5	2,6	1,3	1,8*	
	Schild, abgestützt	7,7	10,0*	4,4	7,3*	2,8	5,3*	1,7	3,9*	1,5	1,8*	7,97
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	10,0*	10,0*	6,3	7,3*	4,3	5,3*	2,8	3,9*	1,8*	1,8*	
0	nicht abgestützt	6,8	11,3*	3,8	6,2*	2,3	3,9	1,4	2,5	1,3	2,0*	
	Schild, abgestützt	7,7	11,3*	4,2	7,4*	2,6	5,4*	1,6	3,7*	1,5	2,0*	7,77
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	11,3*	11,3*	6,4*	7,4*	4,1	5,4*	2,7	3,7*	2,0*	2,0*	
-1,5	nicht abgestützt	6,3	11,8	3,5	6,1	2,1	3,6			1,4	2,4*	
	Schild, abgestützt	7,2	12,2*	3,9	7,6*	2,3	5,4*			1,6	2,4*	7,24
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	12,2*	12,2*	6,4	7,6*	3,9	5,4*			2,4*	2,4*	
-3,0	nicht abgestützt	6,1	11,9	3,1	5,6	1,9	3,5			1,8	3,1*	
	Schild, abgestützt	7,0	12,7*	3,5	7,4*	2,2	3,9*			2,0	3,1*	6,30
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	12,7*	12,7*	6,0	7,4*	3,7	3,9*			3,1*	3,1*	

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		max. Reichweite		m
9,0	nicht abgestützt											
	Schild, abgestützt											
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.											
7,5	nicht abgestützt											
	Schild, abgestützt			3,2*	3,2*					1,7*	1,7*	5,64
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,2*	3,2*					1,7*	1,7*	
6,0	nicht abgestützt											
	Schild, abgestützt					3,6*	3,6*	2,7	3,1*			6,91
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					3,6*	3,6*	3,1*	3,1*			
4,5	nicht abgestützt	4,6*	4,6*	4,2	4,6*	2,7	4,1*	1,6	2,1*	1,5*	1,5*	
	Schild, abgestützt	4,6*	4,6*	4,5	4,6*	3,0	4,1*	1,8	2,1*	1,5*	1,5*	7,67
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,6*	4,6*	4,6*	4,6*	3,6	4,1*	2,1*	2,1*	1,5*	1,5*	
3,0	nicht abgestützt	7,2	10,2*	4,0	6,2	2,7	4,1	1,6	2,7	1,3	1,5*	
	Schild, abgestützt	7,9	10,2*	4,4	6,4*	2,9	4,9*	1,8	3,3*	1,5*	1,5*	8,07
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	10,2*	10,2*	6,4*	6,4*	4,3	4,9*	2,9	3,3*	1,5*	1,5*	
1,5	nicht abgestützt	7,0	9,9*	4,0	6,0	2,6	4,1	1,5	2,6	1,2	1,6*	
	Schild, abgestützt	7,7	9,9*	4,4	7,2*	2,8	5,2*	1,7	4,1*	1,4	1,6*	8,17
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	9,9*	9,9*	6,3	7,2*	4,3	5,2*	2,8	4,1*	1,6*	1,6*	
0	nicht abgestützt	6,9	11,1*	3,8	6,1	2,4	3,9	1,4	2,5	1,2	1,8*	
	Schild, abgestützt	7,8	11,1*	4,3	7,4*	2,6*	5,3*	1,6	4,0*	1,4	1,8*	7,97
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	11,1*	11,1*	6,3*	7,4*	4,1	5,3*	2,7	4,0*	1,8*	1,8*	
-1,5	nicht abgestützt	6,3	11,7*	3,5	6,1	2,1	3,6			1,3	2,1*	
	Schild, abgestützt	7,2	12,1*	3,9	7,5*	2,4	5,4*			1,5	2,1*	7,46
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	12,1	12,1*	6,5	7,5*	3,9	5,4*			2,1*	2,1*	
-3,0	nicht abgestützt	6,1	11,9	3,1	5,6	1,9	3,5			1,6	2,9*	
	Schild, abgestützt	7,0	12,7*	3,5	7,6*	2,2	4,3*			1,9	2,9*	6,55
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	12,7*	12,7*	6,0	7,6*	3,7	4,3*			2,5	2,9*	
-4,5	nicht abgestützt	5,7	8,1*							4,1	5,7*	
	Schild, abgestützt	6,6	8,1*							4,7	5,7*	3,70
	2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	8,1*	8,1*							5,7*	5,7*	

Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,3*	3,3*				1,9*	1,9*	5,35	
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			4,0*	4,0*	2,9	3,2*		1,7*	1,7*	6,68	
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,6*	5,6*	4,6	5,2*	2,9	4,1		1,6*	1,6*	7,46	
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8	10,1*	4,4	6,2	2,9	4,1	1,8	2,7	1,6	1,6*	7,87
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7	10,0*	4,4	6,1*	2,8	4,1	1,7	2,6	1,5	1,8*	7,97
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7	11,3*	4,2	6,1	2,6	3,9	1,6	2,5	1,5	2,0*	7,77
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,1	11,9	3,9	6,1	2,3	3,6			1,6	2,4*	7,24
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9	12,0	3,5	5,6	2,2	3,5			2,0	3,1*	6,30
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,2*	3,2*				1,7*	1,7*	5,64	
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,6*	3,6*	2,9	3,1*		1,5*	1,5*	6,91	
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	4,6*	4,6*	4,5*	4,6*	3,0	4,1*	1,8	2,1*	1,5*	1,5*	7,67
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,9	10,2*	4,4	6,2	2,9	4,1	1,8	2,7	1,5	1,5*	8,07
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7	9,9*	4,3	6,1	2,8	4,1*	1,7	2,7	1,4	1,6*	8,17
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,8	11,1*	4,2	6,1	2,6	3,9	1,6	2,5	1,4	1,8*	7,97
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,1	11,7*	3,9	6,1	2,3	3,6			1,5	2,1*	7,46
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,9	12,0	3,5	5,7	2,2	3,5			1,9	2,9*	6,55
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,6	8,1*							4,6	5,7*	3,70

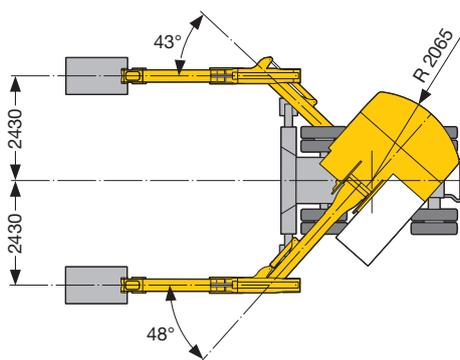
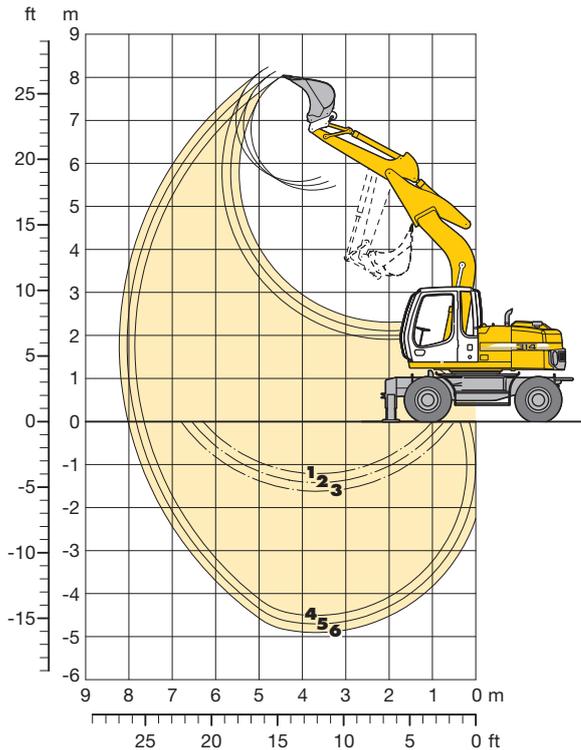
↑ Höhe    ↔ 360° schwenkbar    ↑ über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung A 314 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladaper

		4	5	6
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45
Max. Grabtiefe	m	4,50	4,70	4,90
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,65	7,85	8,00
Max. Ausschütthöhe	m	5,50	5,60	5,70
Max. Reichhöhe	m	8,05	8,20	8,25
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,10	2,75	2,65

1 mit Stiel 2,05 m  
2 mit Stiel 2,25 m  
3 mit Stiel 2,45 m  
bei max. seitlicher Ausleger-  
verstellung, für senkrechte  
Grabenwände

4 mit Stiel 2,05 m  
5 mit Stiel 2,25 m  
6 mit Stiel 2,45 m  
bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechselladaper

		4	5	6
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	67,9	63,8	60,1
	t	6,9	6,5	6,1
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 82,9 kN ( 8,5 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,50 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 314 Litronic mit Schildabstützung	14.800 kg
A 314 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.000 kg
A 314 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	16.000 kg
A 314 EW Litronic mit Schildabstützung	14.900 kg
A 314 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.100 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m³	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt			
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	
550 <sup>2)</sup>	0,29	260	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,36	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,50	340	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 <sup>2)</sup>	0,80	430	△	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	△	□	□	□	□	□	□
550 <sup>3)</sup>	0,31	250	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,39	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,53	320	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,71	370	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 <sup>3)</sup>	0,87	420	△	△	■	□	□	△	□	□	△	□	□	△	△	△	■	□	□	△	□	□	△	△

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladaper, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

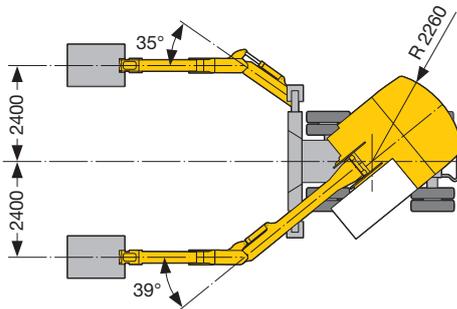
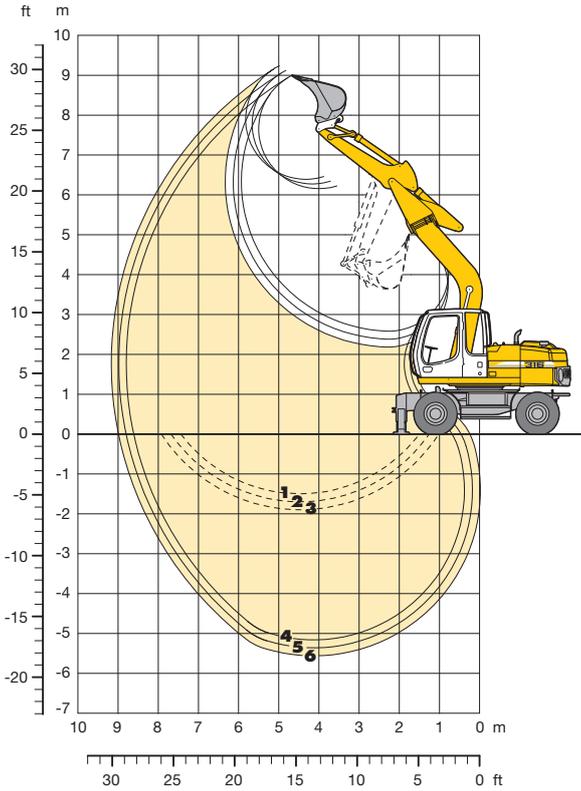
<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) <sup>3)</sup> Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

# Tieflöffel-Ausrüstung A 316 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m



## Grabkurven

mit Schnellwechseladapter

		4	5	6
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,15	5,35	5,55
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,60	8,80	9,00
Max. Ausschütthöhe	m	6,20	6,35	6,45
Max. Reichhöhe	m	9,00	9,10	9,25
Min. vorderer Schwenkradius	m	3,45	3,10	2,85

- 1 mit Stiel 2,25 m
- 2 mit Stiel 2,45 m
- 3 mit Stiel 2,65 m

- 4 mit Stiel 2,25 m
- 5 mit Stiel 2,45 m
- 6 mit Stiel 2,65 m

bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände

bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter

		4	5	6
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	69,7	65,4	61,5
	t	7,1	6,7	6,3
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	105,0	105,0	105,0
	t	10,7	10,7	10,7

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel

114,0 kN (11,6 t)

Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m)

85,8 kN ( 8,8 t)

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,60 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic mit Schildabstützung	16.600 kg
A 316 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	16.900 kg
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	17.700 kg
A 316 EW Litronic mit Schildabstützung	16.700 kg
A 316 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.000 kg

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m³	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>2)</sup>	0,45	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	520	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲
500 <sup>3)</sup>	0,32	270	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
650 <sup>3)</sup>	0,45	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850 <sup>3)</sup>	0,65	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.050 <sup>3)</sup>	0,85	460	■	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■	△	△	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,05	500	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

1) vergleichbar mit SAE (gehäuft)

2) Tieflöffel mit Zähnen (auch als HD-Version verfügbar) 3) Tieflöffel mit Schneide (auch als HD-Version verfügbar)

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m

## Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,0*	3,0*			1,9*	1,9*		4,94
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,4	4,3*			1,9*	1,9*		5,97
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8	7,4*	3,1	5,1*	2,0	3,4	2,0*	2,0*		6,48
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7	10,0*	3,2	6,1*	2,1	4,6*	2,2*	2,2*		6,60
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7	9,4*	2,6	4,8	1,8	3,2	1,6	2,8*		6,35
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,4	9,4*	3,0	6,2*	2,0	4,7*	1,9	3,4		5,68
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,8	7,0*	2,8	4,7*	2,2	4,1*	2,2	4,1*		4,39
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6	7,0*	4,0	6,5*	3,4	4,7*	4,7*	4,7*		

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									1,7*	1,7*
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									1,7*	1,7*
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9	6,9*	3,2	4,9*	2,0	3,4	2,0*	2,0*		6,67
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0	9,7*	2,8	5,1	1,9	3,3	1,8	2,2*		6,79
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7	9,4*	2,6	4,8	1,8	3,2	1,6	2,8*		6,55
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,4	9,4*	3,0	6,2*	2,0	4,7*	1,9	3,4		5,90
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,8	7,4*	2,6	4,8	2,2	4,1*	2,2	4,1*		4,67
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,5	7,4*	3,0	4,9*	3,4	4,7*	4,7*	4,7*		

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							1,6*	1,6*		5,44
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			3,5	3,8*	2,1	2,5*	1,5*	1,5*		6,39
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0	6,5*	3,2	4,7*	2,0	3,4	1,6*	1,6*		6,87
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1	9,4*	2,9	5,1	1,9	3,3	1,5	1,8*		6,98
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,6	9,5*	2,6	4,8	1,8	3,1	1,5	2,1*		6,74
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3	9,7*	2,9	6,3*	2,0	4,0*	1,7	1,8*		6,12
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7	7,8*	2,6	4,8	2,3	4,2	2,6	4,5*		4,95
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,4	7,8*	3,0	5,2*	3,4	4,5*	4,5	4,5*		

↕ Höhe   ↔ 360° schwenkbar   über Längsrichtung   max. Reichweite   \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 314 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,05 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,0* 3,0*	3,0* 3,0*					1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	4,94
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,8 4,1	4,3* 4,3*					1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	5,97
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,7 7,2	7,4* 7,4*	3,5 3,8	5,1* 5,1*	2,3 2,4	3,5 3,9*			2,0* 2,0*	2,0* 2,0*	6,48
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,3	10,0* 10,0*	3,2 3,5	5,2 6,1*	2,1 2,3	3,3 4,6*			1,8 2,0	2,2* 2,2*	6,60
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,4 6,0	9,4* 9,4*	3,0 3,3	4,9 6,5*	2,0 2,2	3,2 4,7*			1,9 2,0	2,8* 2,8*	6,35
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,4 6,0	9,4* 9,4*	3,0 3,2	4,9 6,2*					2,2 2,3	3,5 4,1*	5,68
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,6 6,2	7,0* 7,0*							3,2 3,4	4,7* 4,7*	4,39
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

## Stiel 2,25 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									1,7* 1,7*	1,7* 1,7*	5,19
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,8 4,1*	4,1* 4,1*	2,3* 2,3*	2,3* 2,3*			1,7* 1,7*	1,7* 1,7*	6,18
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,8 6,9*	6,9* 6,9*	3,6 3,8	4,9* 4,9*	2,3 2,4	3,5 3,9*			1,8* 1,8*	1,8* 1,8*	6,67
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,3	9,7* 9,7*	3,2 3,5	5,2 5,9*	2,1 2,3	3,3 4,5*			1,8 1,9	2,0* 2,0*	6,79
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,4 5,9	9,4* 9,4*	3,0 3,3	4,9 6,5*	2,0 2,2	3,2 4,7*			1,8 1,9	2,4* 2,4*	6,55
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,4 5,9	9,6* 9,6*	2,9 3,2	4,9 6,3*					2,0 2,2	3,3 3,5*	5,90
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,6 6,1	7,4* 7,4*	3,0 3,3	4,9* 4,9*					2,9 3,1	4,6* 4,6*	4,67
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

## Stiel 2,45 m

↕ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		↕ m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕			
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	5,44
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			3,8* 3,8*	3,8* 3,8*	2,4 2,5*	2,5* 2,5*			1,5* 1,5*	1,5* 1,5*	6,39
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,5* 6,5*	6,5* 6,5*	3,6 3,8	4,7* 4,7*	2,3 2,4	3,5 3,9*			1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	6,87
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,9 6,4	9,4* 9,4*	3,3 3,5	5,2 5,8*	2,1 2,3	3,3 4,4*			1,7 1,8*	1,8* 1,8*	6,98
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,4 5,9	9,5* 9,5*	3,0 3,3	4,9 6,4*	2,0 2,2	3,2 4,7*			1,7 1,8	2,1* 2,1*	6,74
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,3 5,9	9,7* 9,7*	2,9 3,2	4,8 6,3*	2,0 2,1	3,2 4,0*			1,9 2,1	3,0* 3,0*	6,12
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,5 6,0	7,8* 7,8*	3,0 3,2	4,9 5,2*					2,6 2,8	4,2 4,5*	4,95
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt											

↕ Höhe    ↕ 360° schwenkbar    ↕ über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					1,8* 1,8*	1,8* 1,8*		1,6* 1,6*		6,05
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			4,0 4,6*	4,4 4,6*	2,5 3,7*	2,7 3,7*		1,6* 1,6*		6,91
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,5 9,0*	9,0* 9,0*	3,6 5,8*	4,0 5,8*	2,3 3,9	2,6 4,6*		1,6* 1,6*		7,36
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	3,2 5,6	3,6 6,9*	2,1 3,6	2,4 5,1*		1,5 1,8*		7,46
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,2 5,9*	5,9* 5,9*	2,9 5,3	3,3 7,5*	2,0 3,5	2,2 5,4*		1,5 2,1*		7,24
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0 8,5*	8,5* 8,5*	2,8 5,2	3,2 7,3*	1,9 3,4	2,2 5,3*		1,7 2,8*		6,67
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,4 9,0*	9,0* 9,0*	2,9 5,3	3,3 6,2*	2,2 3,8	2,5 4,7*		2,5 4,7*		5,63
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			5,7 6,2*					4,1 4,7*		

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									1,6* 1,6*	4,85
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,1* 2,1*	2,1* 2,1*		1,5* 1,5*		6,29
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			4,0 4,4*	4,4* 4,4*	2,5 3,5*	2,8 3,5*		1,4* 1,4*		7,12
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,7 8,5*	8,5* 8,5*	3,6 5,6*	4,0 5,6*	2,3 3,9	2,6 4,5*	1,6 1,7*	1,5* 1,5*		7,55
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,5 5,7*	5,7* 5,7*	3,2 5,6	3,6 6,8*	2,1 3,6	2,4 5,0*	1,5 2,3*	1,4 1,6*		7,65
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 5,9*	5,9* 5,9*	2,9 5,3	3,3 7,4*	2,0 3,5	2,2 5,4*	1,7 2,3*	1,6* 1,6*		7,44
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9 8,1*	8,1* 8,1*	2,8 5,2	3,2 7,3*	1,9 3,4	2,2 5,3*	1,6 2,5*	1,6* 1,6*		6,89
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 9,3*	9,3* 9,3*	2,9 5,3	3,3 6,4*	2,0 3,6	2,3 4,0*	1,6 2,3*	1,6* 1,6*		5,88
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								3,8 4,0*		

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.										
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								1,5* 1,5*		5,15
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,3* 2,3*	2,3* 2,3*		1,3* 1,3*		6,52
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.					2,5 3,4*	2,8 3,4*		1,3* 1,3*		7,33
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,8 7,9*	7,9* 7,9*	3,7 5,3*	4,1 5,3*	2,3 3,9	2,6 4,3*	1,6 2,1*	1,3* 1,3*		7,74
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,5 6,5*	6,5* 6,5*	3,2 5,7	3,6 6,6*	2,1 3,6	2,4 4,9*	1,5 2,6	1,4 1,5*		7,84
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 6,0*	6,0* 6,0*	2,9 5,3	3,3 7,3*	1,9 3,5	2,2 5,3*	1,4 2,3*	1,6 1,7*		7,64
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 7,8*	7,8* 7,8*	2,8 5,2	3,2 7,4*	1,9 3,4	2,1 5,3*	1,5 2,2*	1,7 2,2*		7,10
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,2 9,6*	9,6* 9,6*	2,8 5,2	3,2 6,6*	1,9 3,4	2,2 4,6*	1,9 3,3	2,1 3,3*		6,13
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								3,3* 3,3*		

↕ Höhe ↔ 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Tragfähigkeit A 316 Litronic®

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m EW-Unterwagen

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					1,8* 1,8*	1,8* 1,8*	1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	6,05
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt			4,4 4,6*	4,6* 4,6*	2,7 3,0	3,7* 3,7*	1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	6,91
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,3 8,3 9,0*	9,0* 9,0*	4,0 4,5 5,3	5,8* 5,8* 5,8*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,6* 4,6*	1,6* 1,6* 1,6*	1,6* 1,6*	7,36
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	4,9* 4,9* 4,9*	4,9* 4,9* 4,9*	3,6 4,0 4,8	5,6 6,9* 6,9*	2,4 2,7 3,2	3,7 5,1* 5,1*	1,7 1,8*	1,8* 1,8*	7,46
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,9* 5,9* 5,9*	5,9* 5,9* 5,9*	3,3 3,7 4,5	5,3 7,5* 7,5*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,4* 5,4*	1,7 1,9 2,1*	2,1* 2,1*	7,24
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,0 6,9 8,5*	8,5* 8,5*	3,2 3,7 4,5	5,3 7,3* 7,3*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,3* 5,3*	1,9 2,1 2,6	2,8* 2,8* 2,8*	6,67
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,2 7,1 8,9	9,0* 9,0*	3,3 3,8 4,5	5,3 6,2* 6,2*			2,4 2,8 3,3	3,9 4,7* 4,7*	5,63
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									1,6* 1,6* 1,6*
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt							2,1* 2,1* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	1,5* 1,5* 1,5*
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					4,4* 4,4*	4,4* 4,4*	2,7 3,0 3,5*	3,5* 3,5* 3,5*	1,4* 1,4* 1,4*
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,5 8,5* 8,5*	8,5* 8,5*	4,0 4,5 5,3	5,6* 5,6* 5,6*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,5* 4,5*	1,7* 1,7* 1,7*	1,7* 1,7* 1,7*	1,5* 1,5* 1,5*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,7* 5,7* 5,7*	5,7* 5,7* 5,7*	3,6 4,0 4,8	5,7 6,8* 6,8*	2,4 2,7 3,2	3,7 5,0* 5,0*	1,7 1,9 2,2	2,3* 2,3* 2,3*	1,6* 1,6* 1,6*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,9 5,9* 5,9*	5,9* 5,9* 5,9*	3,3 3,7 4,5	5,3 7,4* 7,4*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,4* 5,4*			1,6 1,8 1,9*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,9 6,8 8,1*	8,1* 8,1*	3,2 3,6 4,4	5,2 7,3* 7,3*	2,1 2,4 2,9	3,4 5,3* 5,3*			1,8 2,0 2,4
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,1 7,0 8,8	9,3* 9,3*	3,2 3,6 4,5	5,3 6,4* 6,4*					2,3 2,6 3,1
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									3,6 4,0*

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
9,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									1,5* 1,5* 1,5*
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,3* 2,3* 2,3*	2,3* 2,3* 2,3*	1,3* 1,3* 1,3*	1,3* 1,3* 1,3*	6,52
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt					2,8 3,1 3,4*	3,4* 3,4* 3,4*	1,3* 1,3* 1,3*	1,3* 1,3* 1,3*	7,33
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	7,7 7,9* 7,9*	7,9* 7,9* 7,9*	4,1 4,5 5,3*	5,3* 5,3* 5,3*	2,6 2,9 3,4	3,9 4,3* 4,3*	1,8 2,0 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	1,3* 1,3* 1,3*
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,3 6,5* 6,5*	6,5* 6,5* 6,5*	3,6 4,0 4,8	5,7 6,6* 6,6*	2,4 2,7 3,2	3,7 4,9* 4,9*	1,7 1,9 2,2	2,6 2,7* 2,7*	1,5* 1,5* 1,5*
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,9 6,0* 6,0*	6,0* 6,0* 6,0*	3,3 3,7 4,5	5,3 7,3* 7,3*	2,2 2,5 3,0	3,5 5,3* 5,3*	1,6 1,8 2,2	2,3* 2,3* 2,3*	1,5 1,7* 1,7*
-1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	5,8 6,8 7,8*	7,8* 7,8*	3,2 3,6 4,4	5,2 7,4* 7,4*	2,1 2,4 2,9	3,4 5,3* 5,3*			1,7 1,9 2,2*
-3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt	6,0 6,9 8,7	9,6* 9,6*	3,2 3,6 4,4	5,2 6,6* 6,6*	2,2 2,4 2,9	3,4 4,6* 4,6*			2,1 2,4 2,9
-4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt									3,3* 3,3*

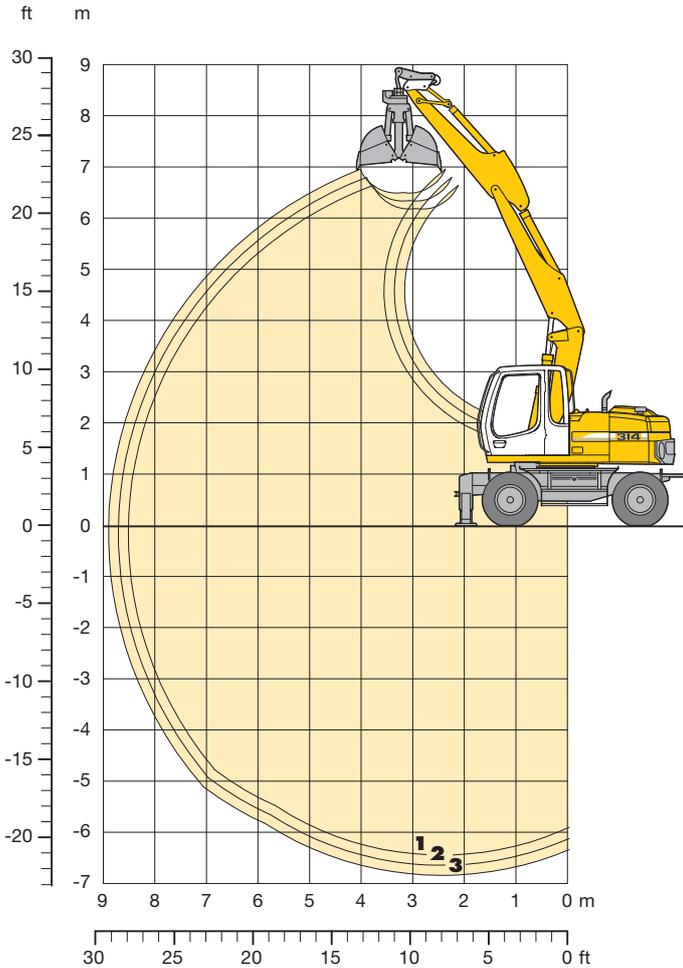
 Höhe 
  360° schwenkbar 
  über Längsrichtung 
  max. Reichweite 
 \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Lieberr-Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarnrichtung ausgerüstet sein.

# Greifer-Ausrüstung A 314 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m



## Grabkurven

### mit Schnellwechselladaper

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,45	6,65	6,85
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,45	8,65	8,85
Max. Ausschütthöhe	m	6,10	6,25	6,45

## Greifer Typ

8 B

Max. Greiferschließkraft	52 kN (5,3 t)
Max. Drehmoment des hydr. Drehantriebes	1,40 kNm

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Greifer Typ 8 B/0,40 m<sup>3</sup> (800 mm ohne Auswerfer).

Untervagenvarianten	Gewicht
A 314 Litronic mit Schildabstützung	15.300 kg
A 314 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.500 kg
A 314 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	16.500 kg
A 314 EW Litronic mit Schildabstützung	15.400 kg
A 314 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	15.600 kg

## Greifer Typ 8 B standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schalenbreite mm	Inhalt m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 <sup>1)</sup>	0,17	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>1)</sup>	0,22	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>1)</sup>	0,30	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>1)</sup>	0,40	800	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.000 <sup>1)</sup>	0,80	900	▲	▲	▲	■	▲	▲	△	△	■	△	△	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	△	△	■
320 <sup>2)</sup>	0,17	760	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,22	810	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>2)</sup>	0,30	830	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>2)</sup>	0,40	890	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladaper, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

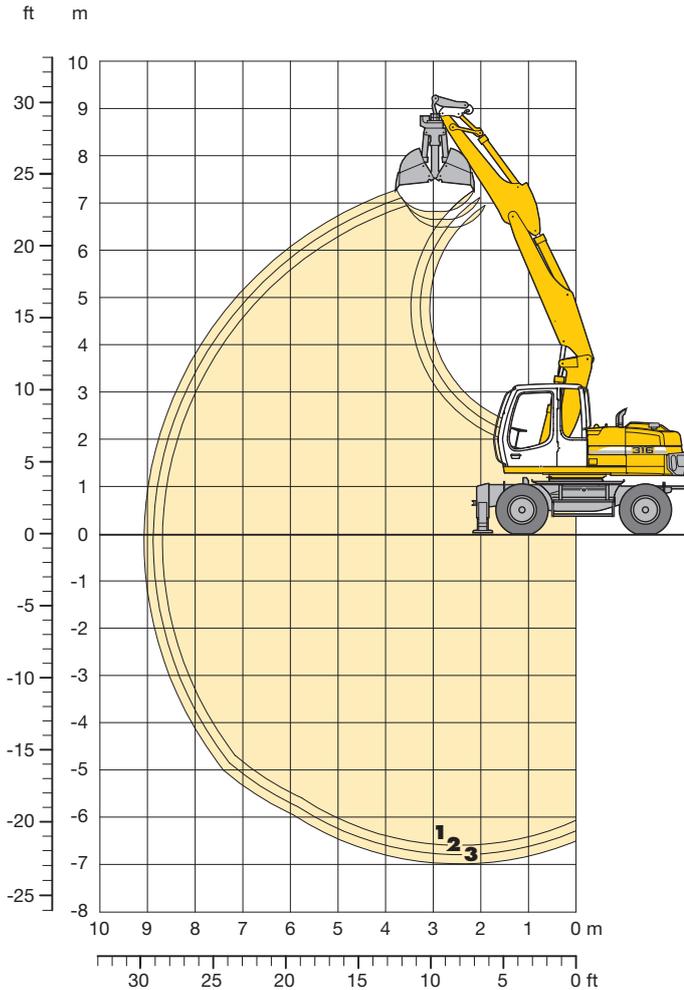
1) ohne Auswerfer

2) mit Auswerfer

- = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = nicht zulässig

# Greifer-Ausrüstung A 316 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m



<b>Grabkurven mit Schnellwechseladapter</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,60	6,80	7,00
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,70	8,90	9,10
Max. Ausschütthöhe	m	6,50	6,65	6,85

<b>Greifer Typ</b>		<b>8 B</b>
Max. Greiferschließkraft		52 kN (5,3 t)
Max. Drehmoment des hydr. Drehantriebes		1,40 kNm

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Greifer Typ 8 B/0,40 m³ (800 mm ohne Auswerfer).

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic mit Schildabstützung	17.000 kg
A 316 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.300 kg
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	18.100 kg
A 316 EW Litronic mit Schildabstützung	17.100 kg
A 316 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.400 kg

## Greifer Typ 8 B Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schalenbreite mm	Inhalt m³	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 <sup>1)</sup>	0,17	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>1)</sup>	0,22	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>1)</sup>	0,30	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>1)</sup>	0,40	800	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.000 <sup>1)</sup>	0,80	900	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲
320 <sup>2)</sup>	0,17	760	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,22	810	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>2)</sup>	0,30	830	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>2)</sup>	0,40	890	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

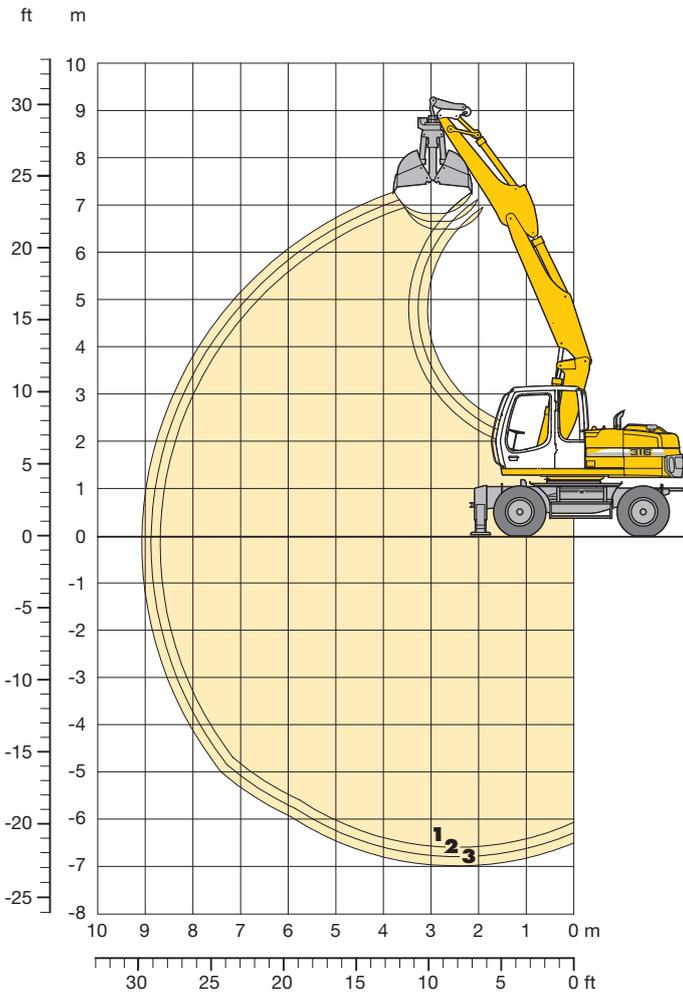
\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

- 1) ohne Auswerfer
- 2) mit Auswerfer

- = ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = nicht zulässig

# Greifer-Ausrüstung A 316 Litronic®

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m



## Grabkurven

### mit Schnellwechseladapter

		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,60	6,80	7,00
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,70	8,90	9,10
Max. Ausschütthöhe	m	6,50	6,65	6,85

## Greifer Typ

10 B

Max. Greiferschließkraft	73 kN (7,4 t)
Max. Drehmoment des hydr. Drehantriebes	1,76 kNm

## Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Greifertyp 10 B/0,45 m<sup>3</sup> (800 mm ohne Auswerfer).

Untervagenvarianten	Gewicht
A 316 Litronic mit Schildabstützung	17.100 kg
A 316 Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.400 kg
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt.-Abstützung	18.200 kg
A 316 EW Litronic mit Schildabstützung	17.200 kg
A 316 EW Litronic mit 2-Pkt.-Abstützung	17.500 kg

## Greifer Typ 10 B standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schalenbreite mm	Inhalt m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt		
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 <sup>1)</sup>	0,17	770	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>1)</sup>	0,22	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>1)</sup>	0,35	860	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>1)</sup>	0,45	910	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△
1.000 <sup>1)</sup>	0,60	970	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
320 <sup>2)</sup>	0,17	820	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>2)</sup>	0,22	880	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>2)</sup>	0,35	950	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>2)</sup>	0,45	1.010	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

1) ohne Auswerfer

2) mit Auswerfer

- = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = nicht zulässig

# Ausrüstungsvarianten A 314 Litronic®

## Grabenräum-/Schwenklöffel

### Grabenräumlöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt					
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)					
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	△	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	
<b>Monoblockausleger 4,50 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
			2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45
<b>Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	△	■	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	△	△	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	
<b>Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	

### Schwenklöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt					
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)					
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65			
<b>Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	△	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	□	△	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	
<b>Monoblockausleger 4,50 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	
			2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45	2,05	2,25	2,45
<b>Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	■	■	■	△	△	△	□	□	□	□	□	□	△	△	■	△	△	△	□	□	□	□	□	
<b>Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> 2 x 50° schwenkbar

<sup>3)</sup> starrer Grabenräumlöffel

□ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

△ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

▲ = nicht zulässig

# Ausrüstungsvarianten A 316 Litronic®

## Grabenräum-/Schwenklöffel

### Grabenräumlöffel standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt					
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)					
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	770	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
<b>Monoblockausleger 5,00 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	770	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	770	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m</b>																										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 <sup>2)</sup>	0,55	640	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	770	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	660	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,48	350	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.000 <sup>3)</sup>	0,65	390	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

### Schwenklöffel standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	nicht abgestützt			Schild, abgestützt			2-Pkt., abgestützt			Schild + 2-Pkt., abgestützt			EW nicht abgestützt			EW Schild, abgestützt			EW 2-Pkt., abgestützt					
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)					
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	740	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
<b>Monoblockausleger 5,00 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	740	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	■	■	△	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△	□	△
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	740	▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
<b>Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m</b>																										
1.500 <sup>2)</sup>	0,60	660	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△	□	□	△
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	740	■	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲	△	■	▲

\* mit Sicherheit (75% der statischen Kipplast oder 87% der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> 2 x 50° schwenkbar

<sup>3)</sup> starrer Grabenräumlöffel

maximal zulässiges Materialgewicht □ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, ▲ = nicht zulässig

# Ausstattung



## Unterwagen

	314	316
2-Kreis-Bremsanlage	•	•
Abstützung einzeln steuerbar	+	+
Bereifung Mitas EM 22	•	•
Breitspur 2,75 m	+	+
Fahrgeschwindigkeitsstufen (vier)	•	•
Kolbenstangenschutz Abstützzyylinder	+	+
Lastschaltgetriebe	•	•
Parkbremse, wartungsfrei	•	•
Reifenvarianten, diverse	+	+
Rohrbruchsicherung an Abstützzyindern	•	•
Sonderlackierung Unterwagen	+	+
Speeder*	+	+
Werkzeugkasten beidseitig, abschließbar	•	•
Zentralschmierung Unterwagen	+	+



## Oberwagen

	314	316
Betankungspumpe, elektrisch	+	+
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•	•
Motorhaube mit Gasfeder	•	•
Oberwagentüren, abschließbar	•	•
Oberwagenverriegelung von der Kabine aus elektrohydraulisch schaltbar	•	•
Rundumkennleuchte auf Motorhaube	+	+
Sonderlackierung Oberwagen	+	+
Steckdose 12 V, 20 A	+	+
Zentralschmieranlage, automatisch	+	+
Zentralschmieranlage, semi-automatisch	•	•



## Hydraulik

	314	316
Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpe(n)	•	•
Druckprüfanschlüsse	•	•
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor	•	•
Hydrauliköl von -20 °C bis +40 °C	•	•
Hydraulikölfilter mit integriertem Feinstfilterbereich	•	•
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+	+
Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme und kalte Regionen	+	+
Mähkorb- und Mulcherbetrieb	+	+
Nebenstromfilter	+	+
Umschaltung Steuerung (Hammer-/Scherenbetrieb über Pedale oder Joystick)	+	+



## Motor

	314	316
Kraftstoffdiebstahlschutz	+	+
Kraftstoffvorwärmung	+	+
Kühlwasservorwärmung 230 V	+	+
Liebherr-Partikelfilter	+	+
Lüfter zur komfortablen Reinigung klappbar	•	•
Lüfterantrieb, reversierbar	+	+
Luftvorfilter	•	•



## Fahrerkabine

	314	316
Betriebsstundenzähler, von außen einsehbar	•	•
Dachfenster	•	•
Fahralarm	+	+
Feuerlöscher	+	+
Flaschenhalter	•	•
FOPS-Kabinenschutzsystem	+	+
Frontscheibe einschiebbar	•	•
Fußmatte herausnehmbar	•	•
Kleiderhaken	•	•
Klimaanlage	+	+
Konsolen und Sitz getrennt oder in Kombination verstellbar	•	•
Kühlbox, elektrisch	+	+
Lenksäule horizontal verstellbar	•	•
LIDAT-Standard***	+	+
Liebherr-Proportional-Steuerung	+	+
Motorabschaltung automatisch (Zeit einstellbar)	+	+
Panzerglasscheiben (vorne und oben)	+	+
Radioanlage	+	+
Raucherpaket	•	•
Rückfahrkamera**	•	•
Rückfahrwarnrichtung	+	+
Rundumkennleuchte	+	+
Scheiben getönt	•	•
Scheibenwaschanlage	•	•
Scheibenwischer hinten	+	+
Scheibenwischer untere Frontscheibe	+	+
Schiebefenster an der Tür	•	•
Sonnenrollo	•	•
Standheizung mit Zeitschaltuhr	+	+
Wegfahrsperre, elektronisch (Schlüsselcode)	+	+
Xenonscheinwerfer (vorne bzw. hinten)	-	+
Zusatzscheinwerfer (vorne bzw. hinten)	+	+



## Ausrüstung

	314	316
Ausleger, hydr. höhen- und seitenverstellbar	+	+
Ausleger, hydr. höhenverstellbar	+	+
Funktion Drehantrieb inkl. Leitungen	+	+
Funktion Hammer-/Scherenbetrieb inkl. Leitungen	+	+
Greiferstiele	+	+
Hubbegrenzung, elektronisch	+	+
Kolbenstangenschutz Löffelzylinder	+	+
Kolbenstangenschutz Stielzylinder	+	+
Lasthaken am Stiel	+	+
Lastöse am Stiel	+	+
Leckölleitung, zusätzlich für Anbauwerkzeuge	+	+
Liebherr-Grabenräumlöffelprogramm	+	+
Liebherr-Palettengabel	+	+
Liebherr-Schnellwechseladapter, hydraulisch oder mechanisch	+	+
Liebherr-Schwenklöffelprogramm	+	+
Liebherr-Schwenkrotatorprogramm	+	+
Liebherr-Sortiergreiferprogramm	+	+
Liebherr-Tieföffelprogramm	+	+
Liebherr-Zahnsystem	+	+
Liebherr-Zweischalengreiferprogramm	+	+
LIKUFIX, hydraulische Werkzeuge von der Kabine aus kuppeln	+	+
Monoblockausleger	+	+
Monoblockausleger, gestreckt	-	+
Monoblockausleger, seitlich verstellbar	+	+
Rohrbruchsicherung Hubzylinder	•	•
Rohrbruchsicherung Stiel- bzw. Löffelkippzylinder	+	+
Schlauchschnellkupplungen am Stielende	•	•
Sonderlackierung für Werkzeuge	+	+
Tool-Control, 10 Werkzeugeinstellungen über das Display wählbar	+	+
Überlastwarneinrichtung	•	•
Untergurtschutz für Stiel	+	+
Zentralschmieranlage, erweitert für Verbindungslasche	+	+
Zentralschmierung für Schnellwechseladapter	+	+

• = Standard, + = Option, - = nicht erhältlich

\* = nicht in allen Ländern verfügbar, \*\* = länderabhängig, \*\*\* = ab Mitte 2010

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

Alle Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen. Änderungen vorbehalten.

# Die Firmengruppe Liebherr

## Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

## Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

## Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

## Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit rund 32.000 Beschäftigten in mehr als 100 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Inhaber ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

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



Printed in Germany by Eberl RG-BK-RP LHB/VF 10346748-4-04.10\_de

**Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller

☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-Mail: [info.lhb@liebherr.com](mailto:info.lhb@liebherr.com)