

---

# PR 756 Litronic

---

## LIEBHERR

Planierraupe



**Generation**

8

**Motorleistung**

260 kW / 353 PS  
Stufe V / Tier 4f

**Einsatzgewicht**

35,4 – 43,0 Tonnen

**Schildvarianten**

Semi-U Schild 8,92 m<sup>3</sup>  
U-Schild 11,8 m<sup>3</sup>

# Technische Daten



## Dieselmotor

<b>Liebherr-Dieselmotor</b>	D 946 A7 Emissionsgrenzwerte entsprechen 97 / 68 / EG, 2004 / 26 / EG Stufe V, EPA / CARB Tier 4f
<b>Nennleistung (netto)</b> ISO 9249 SAE J1349	260 kW / 353 PS 260 kW / 349 PS
<b>Maximale Leistung (netto)</b> ISO 9249 SAE J1349	275 kW / 374 PS 275 kW / 369 PS
<b>Nenn Drehzahl</b>	1.600 1/min.
<b>Hubraum</b>	12 l
<b>Bauart</b>	6-Zylinder-Reihenmotor wassergekühlt, Abgasturbolader, Luft-Luft-Ladeluftkühler
<b>Einspritzsystem</b>	Direkteinspritzung, Common Rail, elektronische Steuerung
<b>Motorschmierng</b>	Druckumlaufschmierung, schräglagenfähig bis 45°
<b>Betriebsspannung</b>	24 V
<b>Lichtmaschine</b>	140 A
<b>Anlasser</b>	7,8 kW
<b>Batterien</b>	4 x 95 Ah / 12 V
<b>Luftfilter</b>	Trockenluftfilter mit Unterdruckanzeiger und automatischer Staubaustragung, Haupt- und Sicherheits-element
<b>Kühlsystem</b>	Kombikühler bestehend aus Kühleinheit für Wasser und Ladeluft, hydrostatischer Lüfterantrieb



## Arbeitshydraulik

<b>Hydrauliksystem</b>	„Load-Sensing“-Bedarfssteuerung
<b>Pumpentyp</b>	Schrägscheibenpumpe
<b>Fördermenge max.</b>	256 l/min.
<b>Druckbegrenzung</b>	260 bar
<b>Steuerblock</b>	2 Kreisläufe, Erweiterungsmöglichkeit auf 4
<b>Filterung</b>	Rücklaufilter mit Magnetstab im Hydrauliktank
<b>Steuerung</b>	Ein Joystick für alle Bewegungen des Schildes



## Fahrertrieb

<b>Antriebssystem</b>	Stufenloser hydrostatischer Fahrertrieb, unabhängiger Antrieb für jede Laufwerksseite
<b>Fahrgeschwindigkeit *</b> V-Bereich 1: V-Bereich 2: V-Bereich 3:	Stufenlos regulierbar 0 - 4,0 km/h (vorwärts & rückwärts) 0 - 6,0 km/h (vorwärts & rückwärts) 0 - 11,0 km/h (vorwärts & rückwärts) *Voreinstellung, alle Geschwindigkeitsbereiche können am Fahrgeber angepasst werden
<b>Grenzlastregelung</b>	Die elektronische Steuerung kontrolliert die Motordrehzahl und regelt die Fahrgeschwindigkeit in Abhängigkeit der erforderlichen Schubkraft
<b>Lenkung</b>	Hydrostatisch
<b>Betriebsbremse</b>	Hydrostatisch-selbsthemmend, verschleißfrei
<b>Parkbremse</b>	Nasse Lamellenbremse, verschleißfrei, automatische Aktivierung bei Neutralstellung des Joystick
<b>Kühlsystem</b>	Separater Hydraulikölkühler, hydrostatischer Lüfterantrieb
<b>Filterung</b> <b>Endantrieb</b>	Feinfilterung im Speisedrucksystem Stirnrad- mit nachgeschaltetem Planetengetriebe, doppelte Getriebeabdichtung mit elektronischer Dichtheitskontrolle
<b>Steuerung</b>	Proportionaler Joystick für alle Fahr- und Lenkbewegungen



## Fahrerkabine

<b>Kabine</b>	Hydro-elastisch gelagerte, geschlossene Kabine mit Überdruckbelüftung, mittels Handpumpe 40° kippbar, integrierter ROPS Überrollschutz (EN ISO 3471) und FOPS Steinschlagschutz (EN ISO 3449)
<b>Fahrersitz</b> <b>Überwachung</b>	Luftgefederter Komfortsitz, auf den Fahrer einstellbar Berührungsgesteuertes Display: Anzeige aktueller Maschinendaten, automatische Überwachung von Betriebszuständen und fahrerspezifische Einstellung von Parametern
<b>Vibrationsemission</b> Hand-Arm-Vibration Ganzkörper-Vibration	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , gemäß ISO 5349-1:2001 0,24 - 1,31 m/s <sup>2</sup> , entspricht dem technischen Report ISO/TR 25398:2006
<b>Messunsicherheit</b>	Gemäß Norm EN 12096:1997

## Laufwerk

	Standard	LGP
<b>Design</b>	Laufwerk mit starren oder pendelnden Laufrollen oder Leitradpendel	
<b>Lagerung</b>	Stützachsen und Pendelbrücke	
<b>Ketten</b>	Ölgeschmiert, Einstegbodenplatten, Kettenspannung durch Federspanner und Fettspannzylinder	
<b>Kettenglieder, je Seite</b>	44	44
<b>Laufrollen, je Seite</b>	7	7
<b>Tragrollen, je Seite</b>	2	2
<b>Turassegmente, je Seite</b>	5	5
<b>Bodenplatten, Standard</b>	610 mm	914 mm
<b>Bodenplatten, Optional</b>	560 mm, 711 mm	965 mm

## Schallpegel

<b>Schalldruckpegel nach ISO 6396</b>	
$L_{pA}$ (in der Fahrerkabine)	75 dB(A)
<b>Schallleistungspegel nach 2000/14/EG</b>	
$L_{WA}$ (an die Umgebung)	113 dB(A)

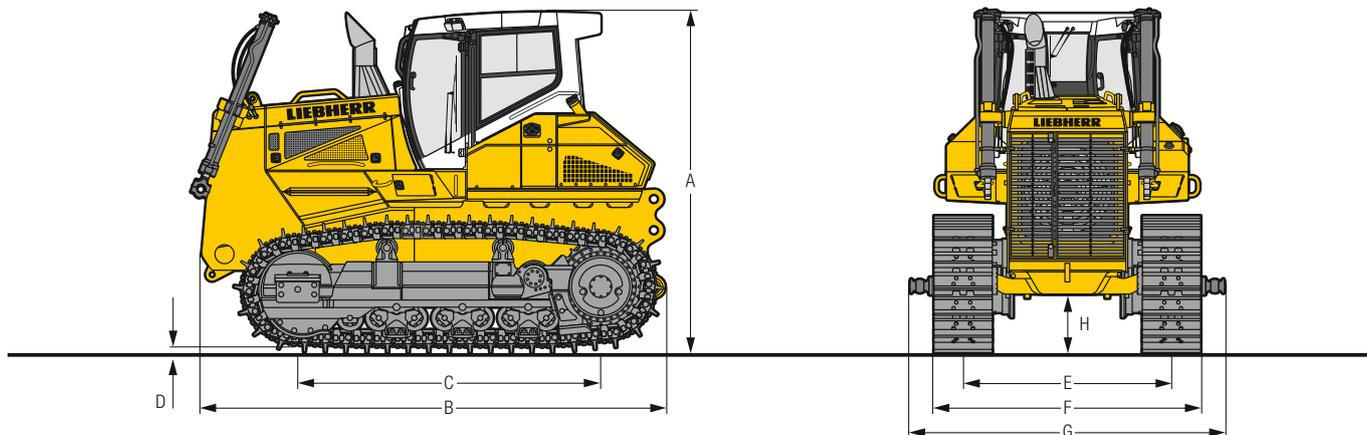
## Nachfüllmengen

<b>Endantrieb LGP, je Seite</b>	26 l
<b>Endantrieb Standard, je Seite</b>	20 l
<b>Harnstoff-Tank</b>	80 l
<b>Hydrauliktank</b>	129 l
<b>Kraftstofftank</b>	660 l
<b>Kühlsystem</b>	55 l
<b>Motoröl mit Filter</b>	43 l
<b>Pumpenverteilergetriebe</b>	8,5 l

## Zugkraft

<b>Maximal</b>	592 kN
<b>bei 1,5 km/h</b>	522 kN
<b>bei 3,0 km/h</b>	261 kN
<b>bei 6,0 km/h</b>	133 kN
<b>bei 9,0 km/h</b>	89 kN

# Abmessungen

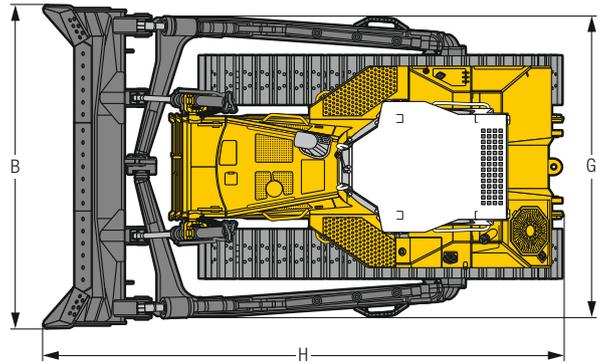
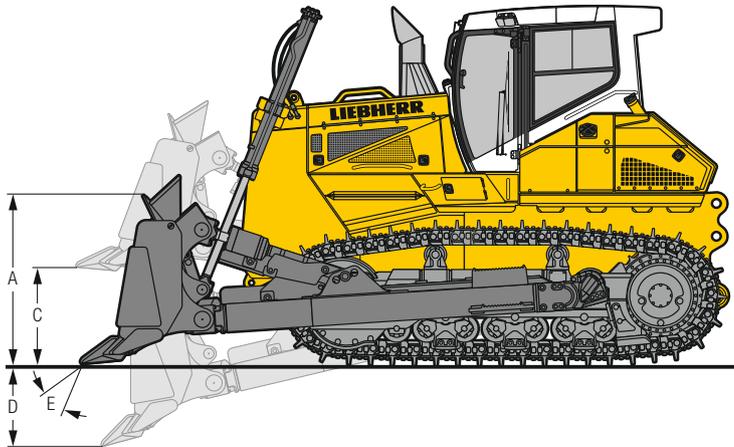


## Abmessungen

Laufwerk		Standard starre Laufrollen	Standard pendelnde Laufrollen	Standard Leitradpendel doppelt pendelnde Laufrollen	LGP starre Laufrollen
<b>A</b> Höhe über Fahrerkabine	mm		3.610	3.619	3.610
<b>B</b> Länge ohne Ausrüstung	mm		4.885	4.885	4.885
<b>C</b> Radstand	mm		3.174	3.249	3.174
<b>D</b> Steghöhe	mm		83	83	83
<b>H</b> Bodenfreiheit	mm		635	644	635
<b>E</b> Spurbreite	mm		2.180	2.180	2.430
<b>G</b> Breite über Kugelzapfen	mm		3.145	3.145	3.575
<b>F</b> Bodenplatten 560 mm					
Breite über Laufwerk	mm	2.740	2.740	2.740	-
Transportgewicht <sup>1)</sup>	kg	29.106	30.033	31.067	
<b>F</b> Bodenplatten 610 mm					
Breite über Laufwerk	mm	2.790	2.790	2.790	-
Transportgewicht <sup>1)</sup>	kg	29.346	30.273	31.307	
<b>F</b> Bodenplatten 711 mm					
Breite über Laufwerk	mm	2.891	2.891	2.891	-
Transportgewicht <sup>1)</sup>	kg	29.823	30.750	31.784	
<b>F</b> Bodenplatten 914 mm					
Breite über Laufwerk	mm	-	-	-	3.344
Transportgewicht <sup>1)</sup>	kg				30.866
<b>F</b> Bodenplatten 965 mm					
Breite über Laufwerk	mm	-	-	-	3.395
Transportgewicht <sup>1)</sup>	kg				31.343

<sup>1)</sup> Inkl. Schmier- und Betriebsstoffe, 20% Treibstoff, ROPS/FOPS-Kabine.

# Frontausrüstung



## Semi-U-Schild

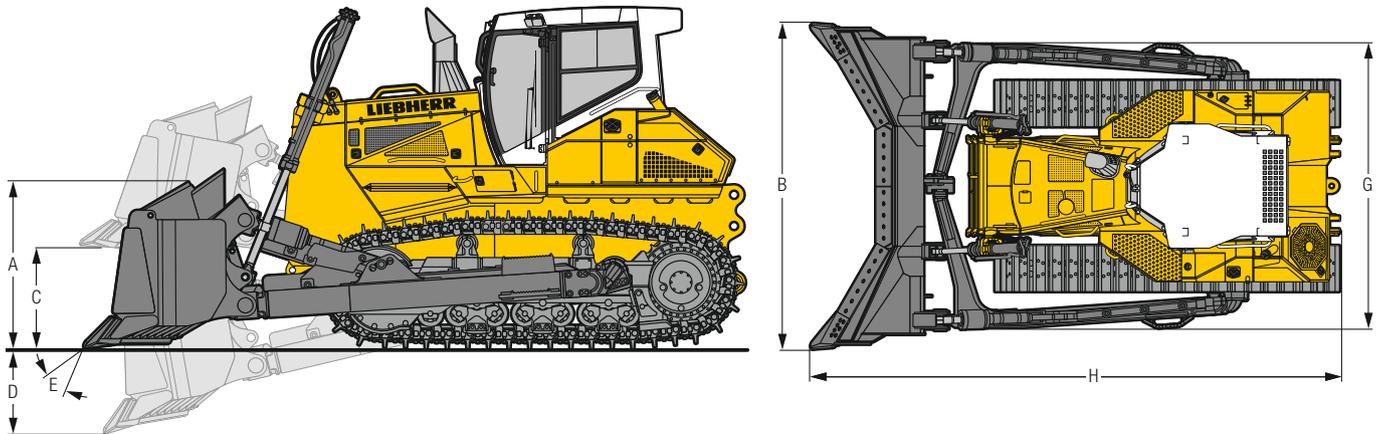
Laufwerk		Standard starre Laufrollen	Standard pendelnde Laufrollen	Standard Leitradpendel doppelt pendelnde Laufrollen	LGP starre Laufrollen
Schildkapazität, ISO 9246	m <sup>3</sup>	8,92	8,92	8,92	9,46
A Schildhöhe	mm	1.650	1.650	1.650	1.600
B Schildbreite	mm	4.044	4.044	4.044	4.465
C Hubhöhe	mm	1.372	1.381	1.381	1.403
D Schürftiefe	mm	570	561	561	563
E Schnittwinkelverstellung	mm	10°	10°	10°	2)
Tiltweg max.	mm	993	993	993	481
G Breite über Schubrahmen	mm	3.767	3.767	3.767	4.193
H Gesamtlänge, ohne Heckaufreißer	mm	6.449	6.449	6.449	6.452
<b>F Bodenplatten 560 mm</b>					
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	35.388	36.315	37.349	-
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,87	0,89	0,90	
<b>F Bodenplatten 610 mm</b>					
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	35.628	36.555	37.589	-
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,80	0,82	0,83	
<b>F Bodenplatten 711 mm</b>					
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	36.105	37.032	38.066	-
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,70	0,71	0,72	
<b>F Bodenplatten 914 mm</b>					
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	-	-	-	37.170
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				0,56
<b>F Bodenplatten 965 mm</b>					
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	-	-	-	37.410
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				0,53

<sup>1)</sup> Inkl. Schmier- und Betriebsstoffe, 100% Treibstoff, ROPS/FOPS-Kabine, Semi-U-Schild, Fahrer.

<sup>2)</sup> Mechanische Schnittwinkelverstellung.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Maße gelten wenn die Maschine auf den Bodenplatten steht.

# Frontausrüstung



## U-Schild

Laufwerk		Standard starre Laufrollen	Standard pendelnde Laufrollen	Standard Leitradpendel doppelt pendelnde Laufrollen
Schildkapazität, ISO 9246	m <sup>3</sup>		11,8	11,8
A Schildhöhe	mm		1.700	1.700
B Schildbreite	mm		4.281	4.281
C Hubhöhe <sup>2)</sup>	mm		1.361	1.370
D Schürftiefe <sup>2)</sup>	mm		565	556
E Schnittwinkelverstellung	mm		10°	10°
Tiltweg max.	mm		1.052	1.052
G Breite über Schubrahmen	mm		3.767	3.767
H Gesamtlänge	mm		6.872	6.872
<b>F Bodenplattenbreite 560 mm</b>				
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	35.358	36.285	37.319
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,87	0,89	0,90
<b>F Bodenplattenbreite 610 mm</b>				
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	35.598	36.525	37.559
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,80	0,82	0,83
<b>F Bodenplattenbreite 711 mm</b>				
Einsatzgewicht <sup>1)</sup>	kg	35.075	37.002	38.036
Bodendruck, ISO16754 <sup>1)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	0,68	0,71	0,72

<sup>1)</sup> Inkl. Schmier- und Betriebsstoffe, 100% Treibstoff, ROPS / FOPS-Kabine, U-Schild, Fahrer.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Maße gelten wenn die Maschine auf den Bodenplatten steht.

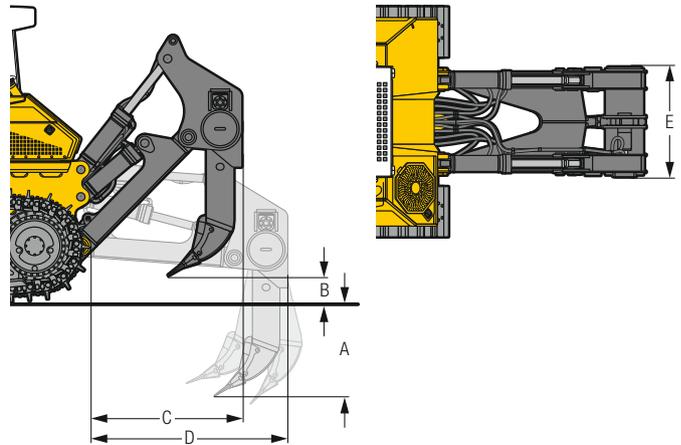
# Heckausrüstung



## 1-Zahn-Heckaufreißer

Parallelogramm		hydraulische Schnittwinkelverstellung
A Reißtiefe (max. / min.)	mm	1.203 / 423
B Hubhöhe (max. / min.)	mm	1.040 / 260
C Länge, Aufreißer angehoben	mm	1.820
D Länge, Aufreißer abgesenkt	mm	2.373
E Balkenbreite	mm	1.370
F Zahnabstand	mm	-
Max. Schnittwinkelverstellung		31°
Max. Eindringkraft	kN	123,9
Max. Ausbrechkraft	kN	208,8
Gewicht	kg	3.638

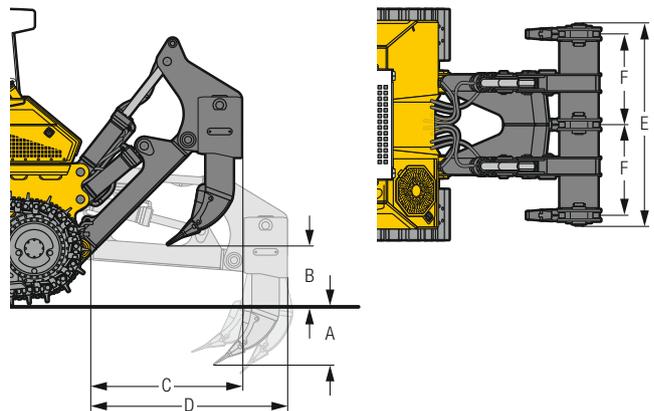
Die angegebenen Maße gelten wenn die Maschine auf den Bodenplatten steht.



## 3-Zahn-Heckaufreißer

Parallelogramm		hydraulische Schnittwinkelverstellung
A Reißtiefe (max. / min.)	mm	796 / 481
B Hubhöhe (max. / min.)	mm	982 / 667
C Länge, Aufreißer angehoben	mm	1.820
D Länge, Aufreißer abgesenkt	mm	2.373
E Balkenbreite	mm	2.434
F Zahnabstand	mm	1.100
Max. Schnittwinkelverstellung		31°
Max. Eindringkraft	kN	131,8
Max. Ausbrechkraft	kN	208,8
Gewicht	kg	4.821

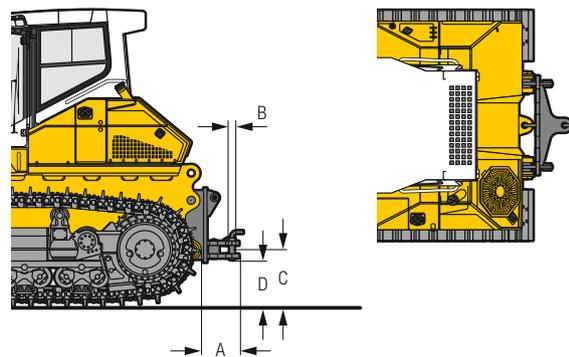
Die angegebenen Maße gelten wenn die Maschine auf den Bodenplatten steht.



## Anhängezugvorrichtung

		starr
A Zusätzliche Länge	mm	463
B Steckbolzendurchmesser	mm	60
C Hakenhöhe	mm	629
D Bodenfreiheit	mm	506
Maulweite	mm	105
Gewicht	kN	576

Die angegebenen Maße gelten wenn die Maschine auf den Bodenplatten steht.



# Ausstattung

## Grundgerät

Anhängekupplung hinten	•
Ausrüstung Forsteinsatz	+
Ausrüstung Holzspäneinsatz	1)
Ausrüstung Kälteeinsatz	+
Ausrüstung Kohleinsatz	+
Ausrüstung Mülldeponieinsatz	+
Automatische Drehzahlabsenkung	+
Automatische Motorabschaltung	+
Automatische Schildstabilisierung + Neigungsregelung	•
Batteriebehälter abschließbar	•
Beleuchtung Motorraum	•
Betankungspumpe elektrisch	+
Dachmontiertes Grading-System	+
Harnstoff-Tank abschließbar	+
Kraftstoffvorfilter-Wasserabscheider	•
Kraftstoffvorfilter-Wasserabscheider beheizt	+
Kühler grobmaschig	•
Kühlerschutz schwenkbar	•
LiDAT – Datenübertragungssystem	•
Liebherr-Dieselmotor Abgasstufe V / Tier 4f	•
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+
Lüfter schwenkbar, hinten	•
Lüfter schwenkbar, vorne	+
Lüfter, reversibel	+
Lüfterantrieb hydraulisch	•
Luftfilter Vorabscheider Sy-Klone	+
Luftfilter Vorabscheider Top Air	+
Motorraumtüren, sperrbar	•
Sonderlackierung	+
Spaten mit Halterung	+
Trockenluftfilter 2-stufig mit Vorfilter	•
Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung	+
Verzurröse hinten	+
Verzurröse vorne	•
Vorrüstung Maschinensteuerung	1)
Werkzeugsatz Basisumfang	•
Werkzeugsatz Vollumfang	+
Zusätzlicher Aufstiegsgriff am Trittlech	•

## Arbeitshydraulik

Automatisches Heben des Heckaufreißers in Parkposition	•
Elektronische Vorsteuerung der Arbeitshydraulik	•
Hydraulische Schnittwinkelverstellung	+
Hydraulischer Anbausatz Heckaufreißer	+
Hydraulischer Anbausatz Seitwinde	+
Load-Sensing Verstellpumpe	•
Rücklauffilterung im Tank	•
Rüttelfunktion Schild	•
Schnellsenkfunktion Schild	•
Schwimmstellung Schild	•
Steuerblock für 2 Kreisläufe	•

## Fahrtrieb

3 einstellbare Geschwindigkeitsbereiche	•
Automatische Parkbremse	•
Elektronische Grenzlastregelung	•
Fahrhydraulik-Joystick gerastert	+
Fahrhydraulik-Joystick proportional	•
Hydrostatischer Fahrtrieb	•
Inch-Bremspedal	•
Maschinen-Freigabeschalter	•
Not-Aus-Taster	•
Planeten-Endantriebe	•
Sitzkontaktschalter	•

## Fahrerkabine

Ablagefach klimatisiert	•
Ablagenetze	+
Armlehnen 3D verstellbar	•
Auf- und Abstiegsbeleuchtung	•
Berührungsgesteuertes Farbdisplay	•
Druckbelüftung	•
Fahrersitz Comfort, luftgefedert mit Sitzheizung	•
Fahrersitz Premium, luftgefedert mit Sitzheizung und -kühlung	+
Feuerlöscher	+
Fußabstützung an Frontkonsole	+
Geräuschdämmende Kabinenlager	•
Innenbeleuchtung LED	•
Joystick längs einstellbar	•
Kippbare Kabine	•
Kleiderhaken	•
Klimaautomatik	•
Radio	+
Radioeinbau vorbereitet	+
ROPS / FOPS integriert	•
Rückfahrkamera	+
Rückspiegel außen	+
Rückspiegel innen	•
Scheibenwaschanlage	•
Scheibenwischer vorne, hinten und auf den Türen, mit Intervallfunktion	•
Schiebefenster links	+
Schiebefenster rechts	+
Schutzgitter für Heckscheibe	+
Sicherheitsverglasung	•
Sonnenrollo vorne	+
Staubfilterüberdruckanlage	+
Steckdose 12 V + 24 V	•

• = Standard

+ = Option

1) auf Anfrage beim Vertriebspartner

# Ausstattung

## Elektrische Anlage

Alle Scheinwerfer in LED-Ausführung	+
Arbeitsscheinwerfer auf Kabine hinten, 2 Stück	•
Arbeitsscheinwerfer auf Kabine vorne, 4 Stück	•
Arbeitsscheinwerfer pro Hubzylinder, 1 Stück	•
Batterie Hauptschalter	•
Batterie Hauptschalter, absperbar	+
Batterien Kaltstart, 2 Stück	•
Bordspannung 24 V	•
Rückfahrwarneinrichtung akustisch	+
Rückfahrwarneinrichtung akustisch und optisch	+
Rückfahrwarneinrichtung mit Breitbandsignal	+
Rückfahrwarneinrichtung mit Breitbandsignal und optisch	+
Rundumkennleuchte	+
Signalhorn	•
Wegfahrsperre elektronisch	+
Zusatzscheinwerfer auf Kabine hinten, 2 Stück	+
Zusatzscheinwerfer für Heckaufreißer, 1 Stück	+
Zusatzscheinwerfer pro Hubzylinder, 1 Stück	+

## Frontausrüstung

Aufsatzgitter für Schild	+
Schwenschild mechanisch	+
Semi-U-Schild	+
U-Schild	+
Überlaufblech für Schild	+
Verschleißbleche Schubrahmen	+
Verschleißbleche Semi-U Schild	+

## Heckausrüstungen

Anbauplatte Fremdgeräte	+
Anhängezugvorrichtung starr	+
Gegengewicht heckseitig (4.000 kg)	+
Heckaufreißer 1-Zahn mit hydraulischem Bolzenzieher	+
Heckaufreißer 3-Zahn	+
Seilwinde	+

## Laufwerk

Bodenplatten mit Trapezloch <sup>2)</sup>	+
Bodenplatten Schwereinsatz	•
Geschlossener Laufwerksrahmen	•
Geschraubte Turassegmente	•
Geteiltes Ketten-Endglied	•
Ketten ölgeschmiert	•
Kettenführung mittig	+
Kettenführung vorne und hinten	•
Kettenschutz durchgehend	+
Laufwerk Standard	+
Laufwerk LGP	+
Laufwerk mit starren Laufrollen	•
Laufwerk mit pendelnden Laufrollen	+
Laufwerk mit Leitradpendel und doppelpendelnden Laufrollen	+
Turassegmente mit Ausnehmungen	+

• = Standard

+ = Option

<sup>1)</sup> verfügbare Bodenplattenbreite auf Anfrage beim Vertriebspartner

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

