



# D7

## Kettendozer

# Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

## Inhaltsverzeichnis

### D7 Kettendozer

<b>Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
Motor .....	3
Flüssigkeit/Füllmengen .....	3
Klimaanlagensystem .....	3
Getriebe .....	3
Zugkraft .....	4
Hydrauliksteuerung – Drücke .....	4
Hydrauliksteuerung – Pumpe .....	4
D7 SU/U .....	5
Schilde .....	5
D7 LGP S/SU .....	6
Schilde .....	6

Bodenplatten .....	7
Abmessungen – Heckanbaugeräte .....	7
Aufreißer .....	7
Winde .....	8
Normen .....	9
Advanced Cabin Filtration .....	9
Dozer-Technologiemerkmale .....	10

<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>11</b>
<b>D7 Umwelterklärung</b> .....	<b>13</b>

### D7 Kettendozer – Konfiguration der Abfallentsorgungsmaschine

<b>Wesentliche Merkmale und Vorteile</b> .....	<b>14</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>15</b>
Motor .....	15
Flüssigkeit/Füllmengen .....	15
Klimaanlagensystem .....	15
Getriebe .....	15
Zugkraft .....	16
Hydrauliksteuerung – Drücke .....	16
Hydrauliksteuerung – Pumpe .....	16
D7 Abfallentsorgungsmaschine .....	17
Schilde .....	17

D7 LGP-Abfallentsorgungsmaschine .....	18
Schilde .....	18
Merkmale der D7 Abfallentsorgungsmaschine .....	19
Bodenplatten – Heavy Duty Extended Life (HDXL) .....	20
Abmessungen – Heckanbaugeräte .....	20
Aufreißer .....	20
Normen .....	21
Advanced Cabin Filtration .....	21
Dozer-Technologiemerkmale .....	22
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>23</b>

(Fortsetzung nächste Seite)

### Kettendozer D7 – Konfiguration des Pipeline-/Forstwirtschaftsdozers

<b>Wesentliche Merkmale und Vorteile</b> .....	<b>25</b>	D7 LGP.....	29
<b>Technische Daten</b> .....	<b>26</b>	Schilde .....	29
Motor .....	26	D7 Pipeline/Forstwirtschaft – Merkmale .....	30
Flüssigkeit/Füllmengen .....	26	Bodenplatten – Heavy Duty Extended Life (HDXL) .....	31
Klimaanlagensystem .....	26	Abmessungen – Heckanbaugeräte .....	31
Getriebe .....	26	Aufreißer .....	31
Zugkraft .....	27	Winde .....	32
Hydrauliksteuerung – Drücke .....	27	Normen.....	33
Hydrauliksteuerung – Pumpe .....	27	Advanced Cabin Filtration .....	33
D7.....	28	Dozer-Technologiemerkmale .....	34
Schilde .....	28	<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>35</b>

## Motor

Motormodell	Cat® C9.3B	
Emissionen	Einhaltung von EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/Japan 2014/ Tier 5 (Korea)	
Antriebsstrang	Vollautomatisch mit 4 Gängen	
Nettoleistung (2200/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Motorleistung (1400/min)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Bohrung	115,0 mm	4,5"
Hub	149,0 mm	5,9"
Hubraum	9,3 l	567 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der jeweils gültigen Norm zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.
- Keine Drosselung erforderlich bis zu einer Höhe von 3261 m (10.700') über NN, bei Höhen über 3261 m (10.700') erfolgt die Drosselung automatisch.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

## Flüssigkeit/Füllmengen

Kraftstofftank	465 l	123 US-Gall.
DEF-Tank	44 l	11,6 US-Gall.
Kühlsystem	62 l	16,3 US-Gall.
Kurbelgehäuse	28 l	7,4 US-Gall.
Antriebsstrang	187 l	49,4 US-Gall.
Laufrollenrahmen Standard/LGP (jeweils)	85-96 l	22,4-25,3 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	13 l	3,4 US-Gall.
Hydrauliksystem	144 l	38 US-Gall.

## Klimaanlagensystem

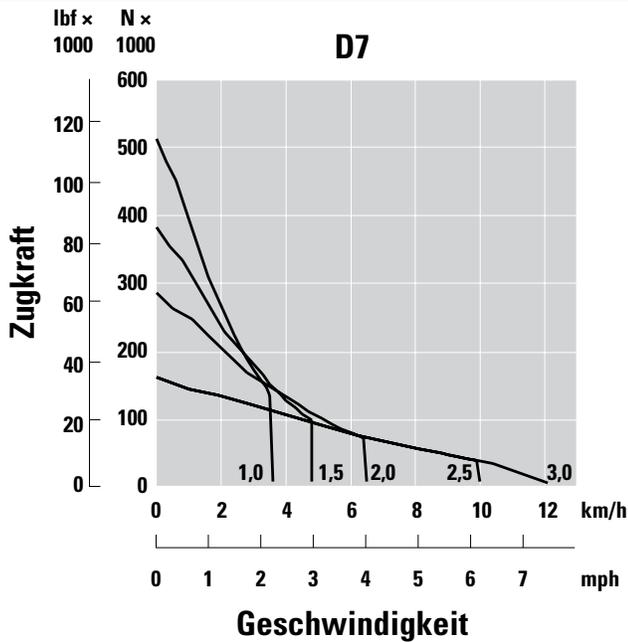
Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,946 Tonnen entspricht.

## Getriebe

1,0 vorwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 vorwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 vorwärts	6,4 km/h	4,0 mph
2,5 vorwärts	9,0 km/h	5,6 mph
3,0 vorwärts	11,4 km/h	7,1 mph
1,0 rückwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 rückwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 rückwärts	6,3 km/h	3,9 mph
2,5 rückwärts	8,5 km/h	5,3 mph
3,0 rückwärts	11,4 km/h	7,1 mph

# Technische Daten, Kettendozer D7

## Zugkraft



## Hydrauliksteuerung – Drücke

Max. Betriebsdruck Anbaugeräte	31.000 kPa	4496 psi
Max. Betriebsdruck Lenkung	38.000 kPa	5510 psi

## Hydrauliksteuerung – Pumpe

Pumpenleistung  
(1900/ min Motordrehzahl\*)

Anbaugerät	220 l/min	58 US-Gall./min
Lenkung	267 l/min	70 US-Gall./min
Lüfter	56 l/min	15 US-Gall./min
Hubzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min
Kippzylinder – Durchfluss	170 l/min	45 US-Gall./min
Aufreißerzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min

\* Die Motordrehzahl variiert je nach Last und Fahrgeschwindigkeit. Eine obere Leerlaufdrehzahl/Geschwindigkeit bei geringer Arbeitslast ist abgebildet.

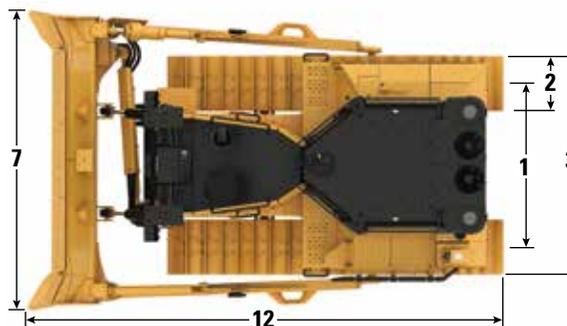
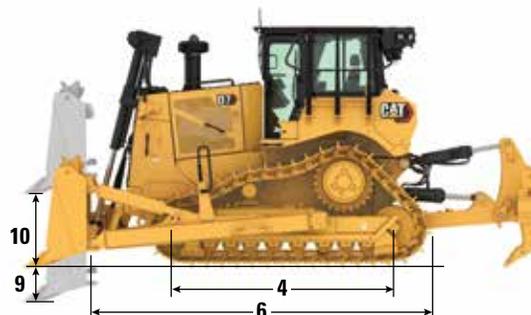
## D7 SU/U

Einsatzgewicht*	29.776 kg	65.644 lb
Transportgewicht**	26.043 kg	57.415 lb
Bodendruck (ISO 16754)	72,1 kPa	10,5 psi
Laufwerk	41 Abschnitte mit 8 Laufrollen	
<b>1</b> Spurweite	1,98 mm	78"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,61 m	24"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	2,59 m	102"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	2,97 m	117"
Bodenauflagefläche – ISO 16754	4,05 m <sup>2</sup>	6274 in <sup>2</sup>
Steghöhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,5"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	134,9"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine mit Aufreißer:	1570 mm	61,8"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind Schild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Aufreißvorrichtung und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS) und Aufreißvorrichtung.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link™-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



## Schilde

Konfiguration	SU-Schild (Halbuniversell, Semi-Universal)		Universal (U)	
Kapazität (ISO 9246)	7,42 m <sup>3</sup>	9,7 yd <sup>3</sup>	8,56 m <sup>3</sup>	11,2 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Breite über Eckmesser	3,64 m	143,3"	3,92 m	154,3"
Breite ohne Eckmesser	3,50 m	138,0"	3,78 m	149,0"
<b>8</b> Höhe	1,56 m	61,6"	1,56 m	61,6"
<b>9</b> Grabtiefe	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schildecken	0,52 m	20,4"	0,56 m	22,2"
Maximaler Kippwinkel	8,5°		8,5°	
Winkelverstellung	± 3,5°		± 3,5°	
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,78 m	227,4"	6,03 m	237,4"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	3269 kg	7207 lb	3473 kg	7640 lb

Cat FirstCut™-Schneidmesser sind für Semi-Universal (SU)-Schilde erhältlich. FirstCut-Messer sorgen für ein hervorragendes Eindringen in hart verdichtete, felsige oder gefrorene Böden, was zu einer um bis zu 35 % größeren Nutzlastmasse und einer um bis zu 17 % höheren Produktivität führt. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

# Technische Daten, Kettendozer D7

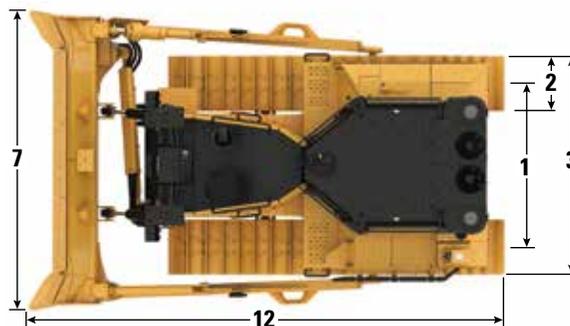
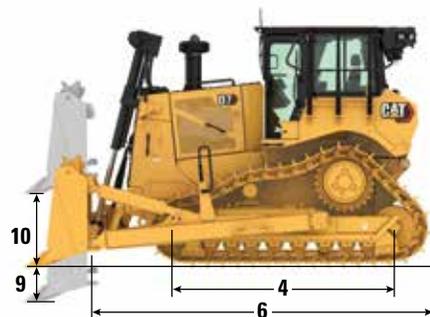
## D7 LGP S/SU

Einsatzgewicht*	28.677 kg	63.220 lb
Transportgewicht**	25.074 kg	55.278 lb
Bodendruck (ISO 16754)	43,4 kPa	6,3 psi
Laufwerk	43 Abschnitte mit 9 Laufrollen	
<b>1</b> Spurweite	2,24 m	88"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,91 m	36"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	3,15 m	124"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	3,20 m	126"
Bodenauf­flä­che – ISO 16754	6,47 m <sup>2</sup>	10.036 in <sup>2</sup>
Steg­höhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,5"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	135,0"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine	4,66 m	183,4"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind Schild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Zugvorrichtung und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS) und Zugvorrichtung.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



Die standardmäßige SU-Konfiguration ist abgebildet.

## Schilde

Konfiguration	S-Schild (Gerade, Straight)		SU-Schild (Halbuniversell, Semi-Universal)	
	m	yd	m	yd
Kapazität (ISO 9246)	6,20 m <sup>3</sup>	8,1 yd <sup>3</sup>	8,79 m <sup>3</sup>	11,5 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Breite über Eckmesser	4,31 m	169,8"	4,24 m	167,0"
Breite ohne Eckmesser	4,15 m	163,0"	3,78 m	149,0"
<b>8</b> Höhe	1,37 m	53,8"	1,56 m	61,6"
<b>9</b> Grabtiefe	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schildecken	0,51 m	19,9"	0,51 m	19,9"
Maximaler Kippwinkel	7,0°		7,0°	
Winkelverstellung	± 3,5°		± 3,5°	
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,50 m	216,4"	5,79 m	227,8"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	3521 kg	7762 lb	3500 kg	7700 lb

## Bodenplatten

Einige Bodenplatten sind nicht in allen Regionen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Heavy Duty Extended Life (HDXL)	Standard – 41 Baugruppe			LGP – 43 Baugruppe	
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Normaleinsatz			✓		✓
Schwereinsatz	✓	✓	✓		✓
Schwereinsatz, trapezförmig		✓		✓	✓
Selbstreinigend					✓
<b>Drehbuchsenkette</b>	<b>560 mm (22")</b>	<b>610 mm (24")</b>	<b>660 mm (26")</b>	<b>760 mm (30")</b>	<b>915 mm (36")</b>
Normaleinsatz		✓			

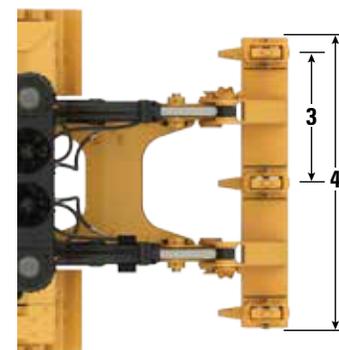
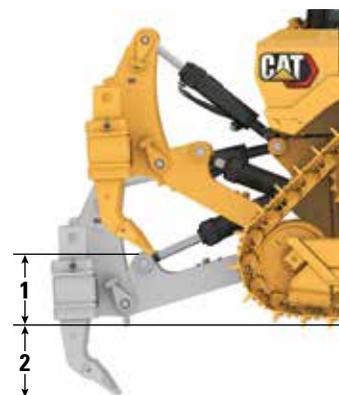
## Abmessungen – Heckanbaugeräte

Addieren Sie Folgendes zur Gesamtlänge der Maschine hinzu, wenn diese Heckanbaugeräte installiert sind.

Zugvorrichtung		Winde		Aufreißer		Abfallabstreifer-Box	
276 mm	10,8"	749,7 mm	29,5"	1570 mm	61,8"	450,5 mm	17,7"

## Aufreißer

Typ	Anpassbares Parallelogramm	
Gewicht mit drei Reißzähnen	3607 kg	8091 lb
Gewicht mit einem Zahn	3307 kg	7431 lb
<b>4</b> Trägerweite	2210 mm	87"
Querschnitt Ausleger	343 × 279 mm	13,5 × 11"
<b>1</b> Maximale Bodenfreiheit, angehoben (Reißzahnspitze)	748 mm	29,4"
<b>2</b> Maximale Eindringtiefe	757 mm	29,8"
<b>3</b> Anzahl der Reißschenkel-Einstecktaschen	3	
Maximale Eindringkraft	8664 kg	19.100 lb
Maximale Ausbrechkraft	17.138 kg	38.513 lb



# Technische Daten, Kettendozer D7

<b>Winde</b>		
Windenmodell	PA110	
Gewicht <sup>2</sup>	2046 kg	4511 lb
Füllmengen	15 l	4 US-Gall.
Länge Winde u. Halterung	1628 mm	64,1"
Windengehäusebreite <sup>1</sup>	1227 mm	48,3"
Bandagendurchmesser	320 mm	12,5"
Bandagenbreite	330 mm	13,0"
Flanschdurchmesser	610 mm	24"
Windenantrieb	Hydraulisch (hohe Leistung)	
Steuerung	Elektrisch	
Seildurchmesser (empfohlen)	28 mm	1,13"
Seildurchmesser (optional)	32 mm	1,25"
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 28 mm (1,13") <sup>3</sup>	78 m	261'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 32 mm (1,25") <sup>3</sup>	62 m	207'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 28 mm (1,13") <sup>4</sup>	55 m	185'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 32 mm (1,25") <sup>4</sup>	36 m	119'
Größe der Seilklemmen (Außendurchmesser × Länge)	60 mm × 70 mm	2,38" × 2,75"
Max. leere Trommel		
Seilzugkraft <sup>5</sup>	489,3 kN	110.000 lb
Seilgeschwindigkeit <sup>6</sup>	17,7 m/min	58'/min
Max. volle Trommel <sup>3</sup>		
Seilzugkraft <sup>5</sup>	296 kN	66.500 lb
Seilgeschwindigkeit <sup>6</sup>	29 m/min	96'/min

<sup>1</sup>Die Breite der Winde umfasst nicht die Montagehalterungen/Adapter.

<sup>2</sup>Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die Basiswinde, die Montageanordnung, die Schutzvorrichtungen und das Öl. Drahtseil nicht enthalten.

<sup>3</sup>Theoretische Trommelkapazität gemäß SAE J1158.

<sup>4</sup>Empfohlenes Fassungsvermögen gemäß SAE J706 (K=0,9).

<sup>5</sup>Die maximale Seilzugkraft ist der kleinere Wert aus dem Windenkatalog oder der berechneten maximalen Zugkraft bei maximalem Druck im Hydrauliksystem des Traktors.

<sup>6</sup>Die maximale Seilgeschwindigkeit ist die berechnete maximale Seilgeschwindigkeit im Leerlauf bei maximalem Durchfluss der Traktorhydraulikanlage.

## Normen

### ROPS/FOPS

- Der serienmäßige Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß SAE ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:2008.

### Informationen zum Schallpegel

Falls das Fahrerhaus nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Schallpegel		Testmethode
Schalldruckpegel am Fahrerrohr	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A)*	
Außenschalleis- tungspegel	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Für Maschinen, die den geltenden regionalen Vorschriften der Ukraine, des Vereinigten Königreichs und der Länder, die den "EU-Richtlinien" entsprechen müssen, oder Maschinen, die mit dem Schalldämpfungspaket ausgestattet sind.

<sup>(1)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Messung wurde bei geschlossenen Kabinentüren und Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet.

<sup>(2)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.

Die oben aufgeführten Schallpegel beinhalten sowohl die Messunsicherheit als auch die Unsicherheit aufgrund von Produktionsschwankungen.

## Advanced Cabin Filtration

### Fahrerkabine

- Die verteilten Klimaanlagekanäle mit automatischer Temperaturregelung und Gebläsestufe sorgen für ultimativen Fahrerkomfort mit weniger Benutzereingriffen.
- Weniger Wartungen des Kondensatorkerns mit automatischen Umkehrlüftern.
- Cat Advanced Cabin Filtration ist standardmäßig vorhanden.

### Cat Advanced Cabin Filtration

- Schutz des Fahrers vor einatembaren Partikeln (Größe von 0,3–10 µm).
- Nachhaltig druckbelüftetes Fahrerhaus (gemäß U.S. Silica).
- Weniger Wartungen dank der langlebigeren Feinfilter.
- Schutz für alle Fahrerkabinenkomponenten: Elektronik usw.
- Unterstützt die Einhaltung der Anforderungen für Fahrerhäuser gemäß U.S. Occupational Safety and Health Administration Silica Rule Table 1.
- Mehrstufige Filterangebote für optionale Upgrades der Effizienz. Wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an einen Cat-Händler.
  - MERV 16 – Standardausrüstung
  - HEPA
  - Aktivkohle + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

## Dozer-Technologiemerkmale

Assist-Technologiefunktionen, die es Bedienern unterschiedlicher Erfahrungsstufen ermöglichen, ihre Arbeit schneller und genauer zu erledigen. Mit den Angeboten von Grade und Command können Sie Ihre Produktivität, Effizienz und Baustellensicherheit weiter verbessern.

In der Kabine können Maschinensteuerungssysteme von Drittanbietern installiert werden. Sie ist mit einer CAN-Schnittstelle, Kabeldurchführungen und Montagevorrichtungen ausgestattet, die den Einbau des Maschinensteuerungssystems Ihrer Wahl vereinfachen.

### ARO mit Assist-Paket

Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option)	ARO bietet Verdrahtungs- und Montagevorrichtungen für die Installation von Grade mit 3D, AccuGrade, UTS oder anderen Maschinensteuerungssystemen durch Händler.
Cat Grade mit Slope Assist™	Slope Assist – behält automatisch die voreingestellte Schildposition ohne GPS-Signal (Global Positioning System, Globales Positionsbestimmungssystem) bei – keine weitere Hardware oder Software erforderlich. Bei Maschinen mit 3D kann der Bediener einfach zwischen der 3D-Automatik und Slope Assist hin- und herschalten.
Steer Assist	Steer Assist automatisiert die Raupen- und Schildneigungssteuerung. Da Steer Assist automatisch die Geradeausfahrt mit leichten oder schweren Lasten auf ebenem Boden und ohne Pausenraum – über Steigungen hinweg – beibehält, wird das Risiko bei Ermüdungszuständen des Bedieners minimiert. Kein GNSS/GPS erforderlich.
Stabiles Schild	Das aktualisierte Stable Blade arbeitet nahtlos mit der Fahrereingabe zusammen, wodurch bei manueller Bedienung eine gleichmäßigere Oberfläche erreicht wird.
Slope Indicate	Slope Indicate ist in das Hauptdisplay der Maschine integriert und zeigt die Seitenneigung sowie die Steigungen und Gefälle an, um den Fahrer bei der Arbeit am Hang zu unterstützen.
Blade Load Monitor	Blade Load Monitor gibt Ihnen Echtzeit-Feedback über die aktuelle Belastung im Vergleich zur optimalen Blade-Last auf der Grundlage Ihrer Bodenbedingungen. Blade Load Monitor überwacht aktiv die Belastung und den Kettenschlupf der Maschine, um die optimale Schildlast zu erreichen. <sup>1</sup>
Traction Control	Traction Control reduziert automatisch den Schlupf in der Spur und spart so Zeit, Kraftstoff und Streckenverschleiß. <sup>1</sup>
AutoCarry™	AutoCarry automatisiert den Schildhub, um konstantere Schildbelastungen bei jedem Durchgang zu erreichen und den Kettenschlupf zu verringern. <sup>1</sup>

### Grade 3D mit Assist-Paket

**Umfasst alle oben aufgeführten Funktionen von ARO mit Assist-Paket und zusätzlich:**

Cat Grade mit 3D	Ab Werk integriertes Cat Grade mit 3D nutzt GNSS/GPS zur Kontrolle des Schildes für schnelleres Planieren. Im Fahrerkabinendach verbaute Antennen und in der Fahrerkabine angebrachte GNSS/GPS-Empfänger sorgen für zusätzlichen Schutz. <sup>2</sup>
Steer Assist 3D	Folgt automatisch den Führungslinien aus den Bauplänen (oder Infield-Plänen) – bei leichter oder schwerer Last. <sup>2</sup>
Dedizierter Touchscreen Grade-Display	Die Grade-Fahrerschnittstelle mit Farbdisplay ist intuitiv und einfach zu bedienen. Der 10"-Touchscreen (254 mm) basiert auf Android und funktioniert wie ein Smartphone.

### Fernsteuerung/Cat Command

Fernsteuerungsfähige Fahrerkabine (Standard)	Die Fahrerkabine ist ab Werk für die Fernsteuerung vorgerüstet, mit Außenanschluss für die händlerseitige Installation der Fernsteuerungseinheit.
Command für Dozer <sup>2</sup> (optional)	Durch die Cat Command-Fernsteuerungstechnologie kann die Maschine aus einer sicheren Entfernung uneingeschränkt manövriert werden, wenn Arbeiten in gefährlichen Umgebungen erforderlich sind. Command bietet die Wahl zwischen Konsolen mit Sichtkontakt und Fernbedienungsstationen (ohne Sichtkontakt).

<sup>1</sup>Die Funktion ist in Innenräumen und in Gebieten ohne GNSS/GPS-Signal nicht verfügbar.

<sup>2</sup>Erfordert die Installation von Software Enabled Attachment (SEA), wenn nicht werksseitig konfiguriert.

**Anmerkung:** Die Technologien von Grade and Assist, mit Ausnahme von Slope Indicate, Blade Load Monitor und Traction Control, sind nicht mit Schwenkschilden oder Spezialschilden von Cat Work Tools kompatibel. Bitte wenden Sie sich wegen Einzelheiten an Ihren Cat-Händler.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>CAT-TECHNOLOGIE (Fortsetzung)</b>		
Cat-Dieselmotor C9.3B	✓		Product Link – über Mobilfunk oder Satellit		✓
Vollautomatisches 4-Gang-Getriebe mit Differenzialwandler für die Überbrückungskupplung (Lock-up Clutch, LUC)	✓		Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Luftgekühlter Ladeluftkühler	✓		Grade-Verbindung		✓
Kühler mit Aluminiumgitterblech	✓		Fahrer-ID	✓	
Differenziallenkung	✓		Maschinensicherung – Passcode	✓	
Motorluft-Vorreiniger mit Staubauswurf	✓		Maschinensicherung – Bluetooth		✓
Motorluft-Vorreiniger mit Staubauswurf		✓	Fernsteuerungs-Vorrüstung	✓	
Motor mit Wärmeabschirmung		✓	Cat Command for Dozing		✓
Leerlaufabschaltung	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Langzeitkühlmittel	✓		Vollkommen neu entwickelte Fahrerkabine mit integriertem ROPS und FOPS, einfachverglaste Tür, Schiebefenster, mit Cat Advanced Cabin Filtration	✓	
Zweistufige Planetenseitenantriebe – Standard oder LGP	✓		Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung, vollkommen neu entwickelt mit integriertem ROPS und FOPS, stoßfeste Polykarbonattüren, feste Seitenfenster für verbesserte Abdichtung, aktiver Vorreiniger mit Cat Advanced Cabin Filtration für gesteigerte Leistung und Haltbarkeit der Filter		✓
Zweistufige Planetenseitenantriebe – Arctic, Waste		✓	10"-LCD-Vollfarb-Display (254 mm)	✓	
Kraftstoff-Wasserabscheider	✓		High-Definition-(HD)-Rückfahrkamera mit Rückfahrlinien	✓	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓		Wichtige Maschinenmerkmale auf dem Display	✓	
Hydraulischer bedarfsgesteuerter Lüfter	✓		Fahrerererkennung/Fahrerererkennung mit Sicherheitsfunktionen	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Sitz mit Stoffbezug mit mechanisch einstellbarer Lendenwirbelstütze	✓	
Schalldämpfung		✓	Beheizbarer/belüfteter Deluxe-Ledersitz mit elektronisch einstellbarer Lendenwirbelstütze		✓
Schmutzabweisender Kühlerblock	✓		Elektrohydraulische Anbaugeräte- und Lenksteuerungen	✓	
Automatische Ätherstarthilfe	✓		Joystick-Bedienelement – ARO		✓
Motorluftfilter mit elektronischer Wartungsanzeige	✓		Frischluftfilter	✓	
Abgasreinigungsflüssigkeitssystem (DEF) – elektronische Einfüllanzeige, beheizte/r Leitungen/Tank	✓		Elektrischer Frischluftfilter-Vorreiniger		✓
Kühlwasservorwärmer (110 V oder 220 V)		✓	In der Fahrerkabine montierte modulare Klimaautomatik mit automatischen Umkehrlüftern. Automatische Temperatur- und Gebläseregelung mit verteilten Luftkanälen.	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			Funkgeräte-Vorrüstung	✓	
Slope Indicate	✓		Rückspiegel	✓	
<b>ARO mit Assist-Paket</b>			Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
– ARO		✓	Becherhalter	✓	
– Slope Assist			Fußstützen für die Instrumententafel	✓	
– Steer Assist			Radiosender mit Bluetooth und Mikrofon	✓	
– Stable Blade			Aufbewahrungsfach für Brotdose	✓	
– Blade Load Monitor			Wischtücher	✓	
– Traction Control			USB- und AUX-Anschlüsse	✓	
– AutoCarry			Sitzbelegungsschalter	✓	
<b>Grade 3D mit Assist-Paket</b>					
– 10"-Vollfarb-Touchscreen-Planierdisplay (254 mm)		✓			
– Steer Assist 3D					
– Grade-Empfänger und -Antennen					
– Grade-Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)					
– ARO mit Assist-Paket – Funktionen					
Fahrerkabine-Vorrüstung für Drittanbieter-Planieraautomatik	✓				
Product Link, mobilfunkgestützt	✓				
Kompatibilität mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica	✓				
Möglichkeit zum Einbau von 3D-Grade- Systemen von Trimble, Topcon und Leica	✓				

(Fortsetzung nächste Seite)

# D7 Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>LAUFWERK</b>			<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Laufwerk in Standardausführung oder mit geringem Bodendruck (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Ausbau der Fahrerkabine in 30 Minuten	✓	
HD (HDXL mit DuraLink™)	✓		Zentralisierte Ferndruckmessanschlüsse	✓	
Drehbuchsenkette		✓	Öko-Ablassventile	✓	
Abfallentsorgungslaufwerk		✓	Längere Serviceintervalle (500 Stunden Motor, 1000 Stunden Antriebsstrang)	✓	
Tragrollen	✓		Servicezentrum auf Bodenebene (elektrische Ferntrennung, sekundärer Ausschalter und Betriebsstundenzähler)	✓	
Hydraulische Kettenspanner	✓		Schnellbetankungsanlage		✓
Laufrollen und Leiträder mit Dauerschmierung	✓		Schnellölwechsel		✓
Normaleinsatzbodenplatten (siehe Diagramm auf Seite 7)	✓		Hochbelastbare perforierte Kühlerklappen, klappbar	✓	
Schwereinsatzbodenplatten (siehe Diagramm auf Seite 7)		✓	Schnell zugänglicher Kabinenboden		✓
Führungs- und Schutzplatten für Laufrollenrahmen: mittig, teilweise oder vollständig (ANMERKUNG: Mittlere Führungs- und Schutzplatten serienmäßig bei LGP- Maschinen)		✓	Arbeitsscheinwerfer im Motorraum	✓	
<b>SCHILDE</b>			<b>BATTERIEN, ANLASSER, DREHSTROMGENERATOREN UND KÜHLFLÜSSIGKEIT</b>		
SU		✓	150-A-Drehstromgenerator	✓	
Gerades Schild		✓	150-A-Drehstromgenerator mit Luftkanälen		✓
Schwenkschild		✓	24-Volt-Anlasser	✓	
Universalschild – nur Standardkonfiguration		✓	Langzeit-Motorkühlmittel, -37 °C (-35 °F)	✓	
Abfall-/Mülldeponieschild		✓	Arctic-Motorkühlmittel, -51 °C (-60 °F)		✓
Forstwirtschafts-/Baufeldfreimachungsschild		✓	<b>ANBAUGERÄTE</b>		
Cat FirstCut-Schneidmesser (SU-Schilder)		✓	Aufreißer mit geraden Reißzähnen		✓
<b>HYDRAULIK</b>			Winde: – PACCAR PA110		✓
Load Sensing-Hydraulik	✓		Zugvorrichtung		✓
Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓		Kontergewicht hinten		✓
<b>ELEKTRIK</b>			Hinterer Anschlagkasten mit Schlagleiste		✓
Leuchten – 6 LEDs	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN UND GITTER</b>		
Hochleistungsbeleuchtung – 12 LEDs		✓	Unterbodenschutzbleche – Standard	✓	
Rückfahrtsignal	✓		Unterbodenschutzbleche – Schwerlast und versiegelt		✓
Warnleuchte		✓	Schutzvorrichtungen für Kraftstofftank		✓
Umwandler, 2 x 15-A-12-V-Ausgänge	✓		Handgriffe	✓	
Vorderes Warnhorn	✓		Schutzvorrichtungen für die Premium-Beleuchtung, vorne und seitlich		✓
			Astabweiser-Paket		✓
			Heckschutzgitter		✓
			Schwenkbares Heckgitter		✓
			Schwenkbares Seitengitter		✓

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

## Motor

- Der Cat®-Motor C9.3B erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014, Tier 5 (Korea), Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China).
  - Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
    - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)\*
    - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)
- Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).
- \*Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).*

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg (2,99 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,946 metrischen Tonnen (2,145 Tonnen) entspricht.

## Lack

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)

Außenschalleistungspegel (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)\*

Außenschalleistungspegel (ISO 6395:1988) – 112 dB(A)\*

- \*Für Maschinen, die den geltenden regionalen Vorschriften der Ukraine, des Vereinigten Königreichs und der Länder, die den "EU-Richtlinien" entsprechen müssen, und Maschinen, die mit dem Schalldämpfungspaket ausgestattet sind.
- Die Messungen wurden bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters und mit geschlossenen Fahrerkabintüren und -fenstern durchgeführt.
- Die oben aufgeführten Schallpegel beinhalten sowohl die Messunsicherheit als auch die Unsicherheit aufgrund von Produktionsschwankungen.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Fahrerkabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in einer lauten Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

## Öle und Betriebsflüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYDO Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

## Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
  - Bewegen pro Stunde bis zu 8 % mehr Material als der D7E.
  - Vollautomatisches Vierganggetriebe zur kontinuierlichen Anpassung für maximale Effizienz.
  - Die Assist-Funktionen unterstützen den Fahrer bei schnelleren und genaueren Arbeiten für ein Einsparen von Zeit, Material und Kraftstoff.
  - Steigern Sie Ihre Produktivität um bis zu 50 % mit Cat-Technologien wie Cat Grade mit Slope Assist und Cat Grade mit 3D.
  - Software-Updates und Fehlersuche per Fernzugriff

## Recycling

- Die in der Maschine verbauten Materialien machen etwa folgende Gewichtsanteile aus. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialtyp	Gewichtsanteil
Stahl	81,94 %
Eisen	7,19 %
Nichteisenmetall	1,79 %
Mischmetall	0,18 %
Mischmetall und Nichtmetall	1,94 %
Kunststoff	0,37 %
Gummi	0,37 %
Gemischte Nichtmetalle	0,04 %
Flüssigkeit	0,59 %
Sonstiges	0,29 %
Nicht kategorisiert	5,30 %
Gesamt	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die restlichen Teile werden aufgrund des Materialtyps hinsichtlich der Recyclingfähigkeit bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 98 %



# D7

## Abfallentsorgungsmaschine

**Das Abfallentsorgungspaket bietet zusätzliche Funktionen zum Schutz der Maschine und des Fahrers bei harten Einsätzen im Müllumschlag. Spezielle Schutzvorrichtungen, Abstreifbalken und Dichtungen schützen die Maschine vor Stößen, Anhaftungen und Schmutzansammlungen.**

### Vollautomatisch, neue Dimension der Leistungsfähigkeit

- Mehr Gewicht und Pferdestärken als beim D7E.
- Wie beim D6 und D8: vollautomatisches Vierganggetriebe zur kontinuierlichen Anpassung für maximale Effizienz und Leistung ohne zusätzliche Eingaben durch den Fahrer.
- Erhöhtes Kettenrad sorgt für bessere Fahrqualität und Balance plus mehr Eindringkraft.

### Zusätzlicher Maschinenschutz

- Die Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung verfügt über stoßfeste Polykarbonattüren und doppelt verglaste Fenster und macht einen Türschutz somit überflüssig.
- Der angetriebene Luftvorreiniger hält die Luft in der Kabine sauber und unter Druck, was den Komfort für den Fahrer erhöht.
- Die Kraftstofftankabdeckung und die hochbelastbaren Bodenabdeckungen schützen wichtige Maschinenkomponenten.
- Die Innenversiegelung hält den Müll von den Innenfächern fern.
- Der Heckabstreifer unterstützt den Schutz gegen das Hochziehen von Müll an den Ketten.
- Geschützte Seitenantriebe bieten zusätzlichen Schutz vor Anhaftungen und Stößen.
- 12 hochwertige LED-Leuchten erhellen den Arbeitsbereich.

### Einfache Wartung

- Kühlsystem für Umgebungen mit starker Schmutzbelastung; mit automatischem Umkehrlüfter und Schlitz für einfache Reinigung.
- Der schmutzabweisende Kühler mit 6 Lamellen pro Zoll hilft, Verstopfungen zu vermeiden.
- Die Option mit schnell zugänglichen Fahrerkabinenboden bietet auch ohne Werkzeug Zugang zur Bodenblechöffnung.
- Laminierte Wärmeabschirmungen an Motor und Abgasnachbehandlung (sofern vorhanden) bieten zusätzlichen Hitzeschutz bei Anwendungen mit hohem Schmutzaufkommen.
- Abgekapselter und versiegelter Drehstromgenerator für eine längere Lebensdauer.
- Der Motorluftfilter mit Sieb liefert saubere Luft für den Antriebsstrang.

### Bestens ausgerüstet

- Mülldeponieschilder verfügen über ein Müllgitter für eine gesteigerte Funktion bei Maschinenarbeiten in Abfallströmen.
- Die Verschleißplatte verlängert die Lebensdauer des Schilds.
- Das HDXL-Laufwerk beinhaltet von Kevlar® geschützte, abgedichtete Leiträder, um ein Anhaften von Schmutz wie Drähten oder Plastiktüten an Dichtungen zu verhindern.
- Einpressbuchen und PPR2 eignen sich besonders gut für Anwendungen mit Stoßbelastungen wie in der Forstwirtschaft, beim Müllumschlag, bei Arbeiten am Berg oder beim Ziehen von Trapezgräben.
- Bodenplatten mit Reinigungsloch ermöglichen das Entfernen von Schmutz.

# D7-Abfallentsorgungsmaschine Technische Daten

## Motor

Motormodell	Cat® C9.3B	
Emissionen	Einhaltung von EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/Japan 2014/ Tier 5 (Korea)	
Antriebsstrang	Vollautomatisch mit 4 Gängen	
Nettoleistung (2200/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Motorleistung (1400/min)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Bohrung	115,0 mm	4,5"
Hub	149,0 mm	5,9"
Hubraum	9,3 l	567 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der jeweils gültigen Norm zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.
- Keine Drosselung erforderlich bis zu einer Höhe von 3261 m (10.700') über NN, bei Höhen über 3261 m (10.700') erfolgt die Drosselung automatisch.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

## Flüssigkeit/Füllmengen

Kraftstofftank	465 l	123 US-Gall.
DEF-Tank	44 l	11,6 US-Gall.
Kühlsystem	62 l	16,3 US-Gall.
Kurbelgehäuse	28 l	7,4 US-Gall.
Antriebsstrang	187 l	49,4 US-Gall.
Laufrollenrahmen Standard/LGP (jeweils)	85-96 l	22,4-25,3 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	13 l	3,4 US-Gall.
Hydrauliksystem	144 l	38 US-Gall.

## Klimaanlagensystem

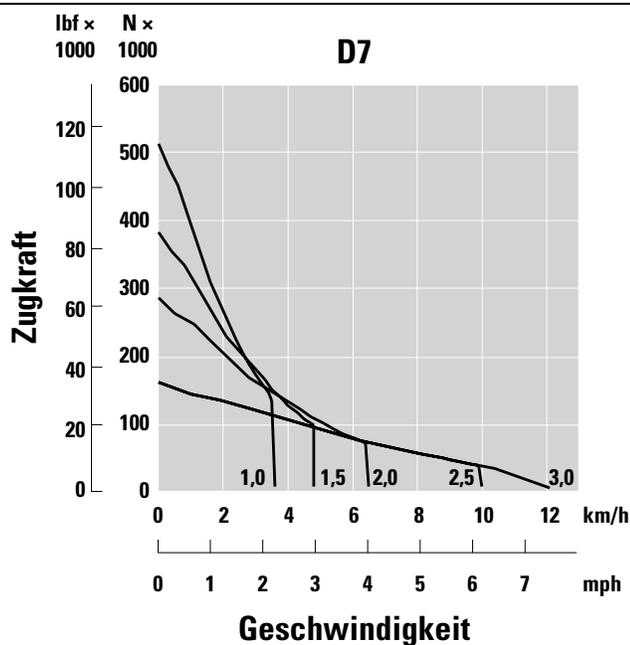
Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,946 Tonnen entspricht.

## Getriebe

1,0 vorwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 vorwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 vorwärts	6,4 km/h	4,0 mph
2,5 vorwärts	9,0 km/h	5,6 mph
3,0 vorwärts	11,4 km/h	7,1 mph
1,0 rückwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 rückwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 rückwärts	6,3 km/h	3,9 mph
2,5 rückwärts	8,5 km/h	5,3 mph
3,0 rückwärts	11,4 km/h	7,1 mph

# Abfallentsorgungsmaschine D7 – technische Daten

## Zugkraft



## Hydrauliksteuerung – Drücke

Max. Betriebsdruck Anbaugeräte	31.000 kPa	4496 psi
Max. Betriebsdruck Lenkung	38.000 kPa	5510 psi

## Hydrauliksteuerung – Pumpe

Pumpenleistung

(1900/ min Motordrehzahl\*)

Anbaugerät	220 l/min	58 US-Gall./min
Lenkung	267 l/min	70 US-Gall./min
Lüfter	56 l/min	15 US-Gall./min
Hubzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min
Kippzylinder – Durchfluss	170 l/min	45 US-Gall./min
Aufreißerzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min

\* Die Motordrehzahl variiert je nach Last und Fahrgeschwindigkeit. Eine obere Leerlaufdrehzahl/Geschwindigkeit bei geringer Arbeitslast ist abgebildet.

# Abfallentsorgungsmaschine D7 – technische Daten

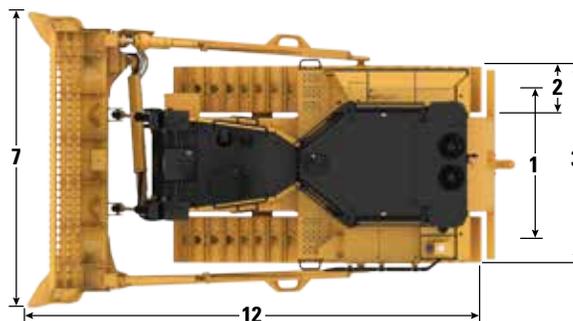
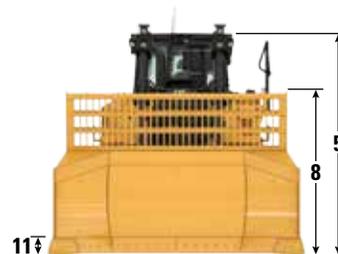
## D7-Abfallentsorgungsmaschine

Einsatzgewicht*	28.140 kg	62.035 lb
Transportgewicht**	24.026 kg	52.969 lb
Bodendruck (ISO 16754)	68,3 kPa	9,9 psi
Laufwerk	41 Abschnitte mit 8 Laufrollen mit Führung	
<b>1</b> Spurweite	1,98 mm	78"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,61 m	24"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	2,59 m	102"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	2,97 m	117"
Bodenauflagefläche – ISO 16754	4,05 m <sup>2</sup>	6274 in <sup>2</sup>
Steghöhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,4"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	134,9"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine	4,66 mm	183,4"
Mit Schlagleistengehäuse, zusätzlich	450,5 mm	17,7"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind SU-Mülldeponieschild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), hinterer Anschlagkasten und ein Gegengewicht und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS) und hinteren Anschlagkasten und ein Gegengewicht.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



## Schilde

Konfiguration	SU – Mülldeponie		U – Mülldeponie	
Kapazität (ISO 9246)	17,74 m <sup>3</sup>	23,2 yd <sup>3</sup>	19,34 m <sup>3</sup>	25,3 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Breite über Eckmesser	3,64 m	143,3"	3,93 m	154,6"
Breite ohne Eckmesser	3,51 m	138,0"	3,78 m	149,0"
<b>8</b> Höhe	2,50 m	98,4"	2,45 m	96,4"
<b>9</b> Grabtiefe	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schildecken	0,52 m	20,4"	0,56 m	22,2"
Maximaler Kippwinkel	8,5°		8,5°	
Winkelverstellung	± 3,5°		± 3,5°	
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,78 m	227,4"	6,01 m	237,4"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	4050 kg	8910 lb	4303 kg	9467 lb

Cat FirstCut-Schneidmesser sind für Semi-Universal (SU)-Schilde erhältlich. FirstCut-Messer sorgen für ein hervorragendes Eindringen in hart verdichtete, felsige oder gefrorene Böden, was zu einer um bis zu 35 % größeren Nutzlastmasse und einer um bis zu 17 % höheren Produktivität führt. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

# Abfallentsorgungsmaschine D7 – technische Daten

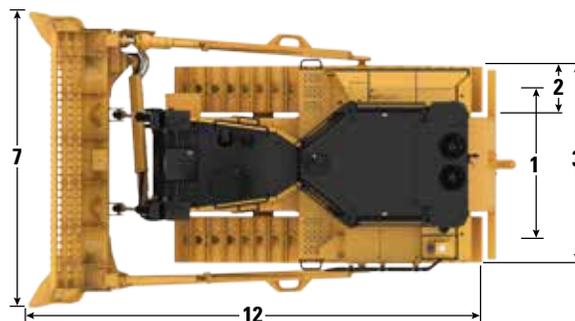
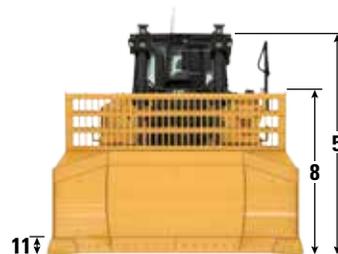
## D7 LGP-Abfallentsorgungsmaschine

Einsatzgewicht*	32.557 kg	71.775 lb
Transportgewicht**	27.831 kg	61.356 lb
Bodendruck (ISO 16754)	53,8 kPa	7,8 psi
Laufwerk	43 Abschnitte mit 9 Laufrollen	
<b>1</b> Spurweite	2,24 m	88"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,91 m	36"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	3,15 m	124"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	3,20 m	126"
Bodenaufgelegfläche – ISO 16754	6,47 m <sup>2</sup>	10.036 in <sup>2</sup>
Steghöhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,5"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	135,0"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine	4,66 m	183,4"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind S-Mülldeponieschild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Aufreißvorrichtung und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS) und hinteren Anschlagkasten und ein Gegengewicht.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



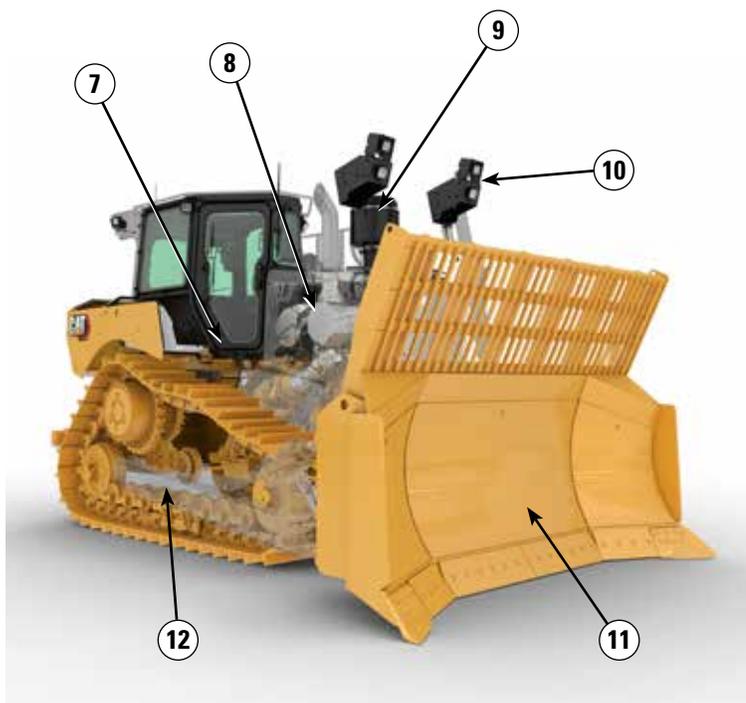
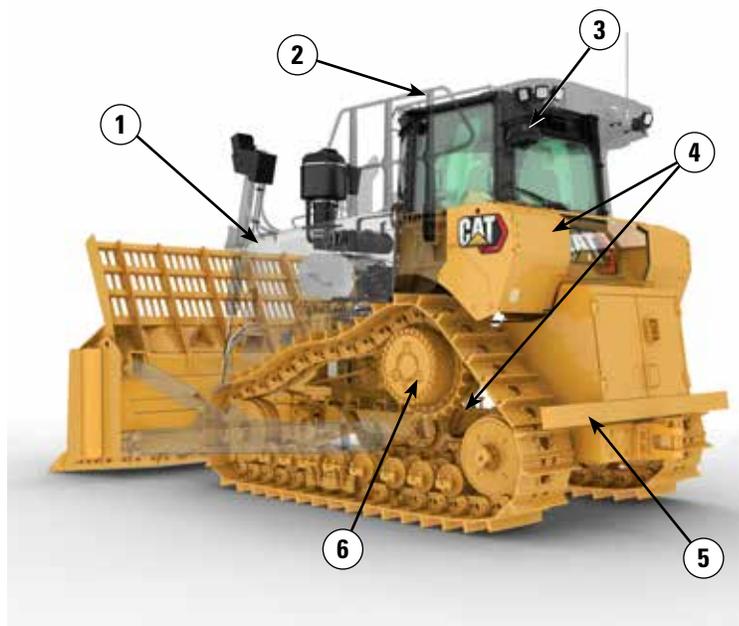
Standardmodell Abfallentsorgungsmaschine abgebildet

## Schilde

Konfiguration	SU (Semi-Universal) – Mülldeponie		LGP S-Müllverteilschild	
Kapazität (ISO 9246)	20,5 m <sup>3</sup>	26,9 yd <sup>3</sup>	16,7 m <sup>3</sup>	21,8 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Breite über Eckmesser	4,24 m	167,0"	4,31 m	169,8"
Breite ohne Eckmesser	3,78 m	149,0"	4,15 m	163,0"
<b>8</b> Höhe	1,91 m	75,1"	2,35 m	92,5"
<b>9</b> Grabtiefe	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schilddecken	0,51 m	19,9"	0,51 m	19,9"
Maximaler Kippwinkel		7,0°		7,0°
Winkelverstellung		± 3,5°		± 3,5°
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,79 m	227,8"	5,50 m	216,4"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	3500 kg	7700 lb	4371 kg	9635 lb

## Merkmale der D7-Abfallentsorgungsmaschine

- 1) Kühlsystem für Umgebungen mit starker Schmutzbelastung; mit automatischem Umkehrlüfter und Schlitzen für einfache Reinigung. Der schmutzabweisende Kühler mit 6 Lamellen pro Zoll hilft, Verstopfungen zu vermeiden.
- 2) Die Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung verfügt über stoßfeste Polykarbonattüren und doppelt verglaste Fenster und macht einen Türschutz somit überflüssig.
- 3) Der angetriebene Luftvorreiniger hält die Luft in der Kabine sauber und unter Druck, was den Komfort für den Fahrer erhöht.
- 4) Der Schutz des Kraftstofftanks/der Kraftstofftankabdeckung und die hochbelastbaren Bodenabdeckungen schützen wichtige Maschinenkomponenten. Die Innenversiegelung hält den Müll von den Innenfächern fern.
- 5) Der Heckabstreifer unterstützt den Schutz gegen das Hochziehen von Müll an den Ketten.
- 6) Geschützte Seitenantriebe bieten zusätzlichen Schutz vor Anhaftungen und Stößen.



- 7) Die Option mit schnell zugänglichen Fahrerkabinenboden bietet auch ohne Werkzeug Zugang zur Bodenblechöffnung.
- 8) Laminierte Wärmeabschirmungen an Motor und Abgasnachbehandlung (sofern vorhanden) bieten zusätzlichen Hitzeschutz bei Anwendungen mit hohem Schmutzaufkommen. Abgekapselter und versiegelter Drehstromgenerator für eine längere Lebensdauer.
- 9) Der Motorluftfilter mit Sieb liefert saubere Luft für den Antriebsstrang.
- 10) 12 hochwertige LED-Leuchten erhellen den Arbeitsbereich.
- 11) **Mülldeponieschilde** verfügen über ein Müllgitter für eine gesteigerte Funktion bei Maschinenarbeiten in Abfallströmen. Die Verschleißplatte verlängert die Lebensdauer des Schilds.

## 12) Abfallentsorgungslaufwerk

- Das HDXL-Laufwerk beinhaltet von Kevlar® geschützte, abgedichtete Leiträder, um ein Anhaften von Schmutz wie Drähten oder Plastiktüten an Dichtungen zu verhindern.
- Einpressbuchsen und PPR2 eignen sich besonders gut für Anwendungen mit Stoßbelastungen wie in der Forstwirtschaft, beim Müllumschlag, bei Arbeiten am Berg oder beim Ziehen von Trapezgräben.
- Bodenplatten mit Reinigungsloch ermöglichen das Entfernen von Schmutz.

# Abfallentsorgungsmaschine D7 – technische Daten

## Bodenplatten – Heavy Duty Extended Life (HDXL)

Einige Bodenplatten sind nicht in allen Regionen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard – 41 Baugruppe			LGP – 43 Baugruppe	
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Normaleinsatz			✓		✓
Schwereinsatz	✓	✓	✓		✓
Schwereinsatz, trapezförmig		✓		✓	✓

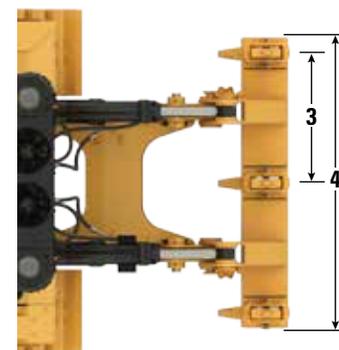
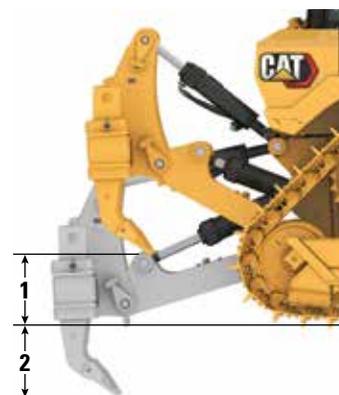
## Abmessungen – Heckanbaugeräte

Addieren Sie Folgendes zur Gesamtlänge der Maschine hinzu, wenn diese Heckanbaugeräte installiert sind.

Zugvorrichtung		Winde		Aufreißer		Abfallabstreifer-Box	
276 mm	10,8"	749,7 mm	29,5"	1570 mm	61,8"	450,5 mm	17,7"

## Aufreißer

Typ	Anpassbares Parallelogramm	
Gewicht mit drei Reißzähnen	3607 kg	8091 lb
Gewicht mit einem Zahn	3307 kg	7431 lb
<b>4</b> Trägerweite	2210 mm	87"
Querschnitt Ausleger	343 × 279 mm	13,5 × 11"
<b>1</b> Maximale Bodenfreiheit, angehoben (Reißzahnspitze)	748 mm	29,4"
<b>2</b> Maximale Eindringtiefe	757 mm	29,8"
<b>3</b> Anzahl der Reißschenkel-Einstecktaschen	3	
Maximale Eindringkraft	8664 kg	19.100 lb
Maximale Ausbrechkraft	17.138 kg	38.513 lb



## Normen

### ROPS/FOPS

- Der serienmäßige Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß SAE ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:2008.

### Informationen zum Schallpegel

Falls das Fahrerhaus nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Schallpegel		Testmethode
Schalldruckpegel am Fahrerohr	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A)*	
Außenschalleinstufigungspegel	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Für Maschinen, die den geltenden regionalen Vorschriften der Ukraine, des Vereinigten Königreichs und der Länder, die den "EU-Richtlinien" entsprechen müssen, oder Maschinen, die mit dem Schalldämpfungspaket ausgestattet sind.

<sup>(1)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Messung wurde bei geschlossenen Kabinentüren und Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet.

<sup>(2)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.

Die oben aufgeführten Schallpegel beinhalten sowohl die Messunsicherheit als auch die Unsicherheit aufgrund von Produktionsschwankungen.

## Advanced Cabin Filtration

### Fahrerkabine

- Die verteilten Klimaanlagekanäle mit automatischer Temperaturregelung und Gebläsestufe sorgen für ultimativen Fahrerkomfort mit weniger Benutzereingriffen.
- Weniger Wartungen des Kondensatorkerns mit automatischen Umkehrlüftern.
- Cat Advanced Cabin Filtration ist standardmäßig vorhanden.

### Cat Advanced Cabin Filtration

- Schutz des Fahrers vor einatembaren Partikeln (Größe von 0,3–10 µm).
- Nachhaltig druckbelüftetes Fahrerhaus (gemäß U.S. Silica).
- Weniger Wartungen dank der langlebigeren Feinfilter.
- Schutz für alle Fahrerkabinenkomponenten: Elektronik usw.
- Unterstützt die Einhaltung der Anforderungen für Fahrerhäuser gemäß U.S. Occupational Safety and Health Administration Silica Rule Table 1.
- Mehrstufige Filterangebote für optionale Upgrades der Effizienz. Wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an einen Cat- Händler.
  - MERV 16 – Standardausrüstung
  - HEPA
  - Aktivkohle + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

# Abfallentsorgungsmaschine D7 – technische Daten

## Dozer-Technologiemerkmale

Assist-Technologiefunktionen, die es Bedienern unterschiedlicher Erfahrungsstufen ermöglichen, ihre Arbeit schneller und genauer zu erledigen. Mit den Angeboten von Grade und Command können Sie Ihre Produktivität, Effizienz und Baustellensicherheit weiter verbessern.

In der Kabine können Maschinensteuerungssysteme von Drittanbietern installiert werden. Sie ist mit einer CAN-Schnittstelle, Kabeldurchführungen und Montagevorrichtungen ausgestattet, die den Einbau des Maschinensteuerungssystems Ihrer Wahl vereinfachen.

### ARO mit Assist-Paket

Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option)	ARO bietet Verdrahtungs- und Montagevorrichtungen für die Installation von Grade mit 3D, AccuGrade, UTS oder anderen Maschinensteuerungssystemen durch Händler.
Cat Grade mit Slope Assist™	Slope Assist – behält automatisch die voreingestellte Schildposition ohne GPS-Signal (Global Positioning System, Globales Positionsbestimmungssystem) bei – keine weitere Hardware oder Software erforderlich. Bei Maschinen mit 3D kann der Bediener einfach zwischen der 3D-Automatik und Slope Assist hin- und herschalten.
Steer Assist	Steer Assist automatisiert die Raupen- und Schildneigungssteuerung. Da Steer Assist automatisch die Geradeausfahrt mit leichten oder schweren Lasten auf ebenem Boden und ohne Pausenraum – über Steigungen hinweg – beibehält, wird das Risiko bei Ermüdungszuständen des Bedieners minimiert. Kein GNSS/GPS erforderlich.
Stabiles Schild	Das aktualisierte Stable Blade arbeitet nahtlos mit der Fahrereingabe zusammen, wodurch bei manueller Bedienung eine gleichmäßigere Oberfläche erreicht wird.
Slope Indicate	Slope Indicate ist in das Hauptdisplay der Maschine integriert und zeigt die Seitenneigung sowie die Steigungen und Gefälle an, um den Fahrer bei der Arbeit am Hang zu unterstützen.
Blade Load Monitor	Blade Load Monitor gibt Ihnen Echtzeit-Feedback über die aktuelle Belastung im Vergleich zur optimalen Blade-Last auf der Grundlage Ihrer Bodenbedingungen. Blade Load Monitor überwacht aktiv die Belastung und den Kettenschlupf der Maschine, um die optimale Schildlast zu erreichen. <sup>1</sup>
Traction Control	Traction Control reduziert automatisch den Schlupf in der Spur und spart so Zeit, Kraftstoff und Streckenverschleiß. <sup>1</sup>
AutoCarry™	AutoCarry automatisiert den Schildhub, um konstantere Schildbelastungen bei jedem Durchgang zu erreichen und den Kettenschlupf zu verringern. <sup>1</sup>

### Grade 3D mit Assist-Paket

#### Umfasst alle oben aufgeführten Funktionen von ARO mit Assist-Paket und zusätzlich:

Cat Grade mit 3D	Ab Werk integriertes Cat Grade mit 3D nutzt GNSS/GPS zur Kontrolle des Schildes für schnelleres Planieren. Im Fahrerkabinendach verbaute Antennen und in der Fahrerkabine angebrachte GNSS/GPS-Empfänger sorgen für zusätzlichen Schutz. <sup>2</sup>
Steer Assist 3D	Folgt automatisch den Führungslinien aus den Bauplänen (oder Infield-Plänen) – bei leichter oder schwerer Last. <sup>2</sup>
Dedizierter Touchscreen Grade-Display	Die Grade-Fahrerschnittstelle mit Farbdisplay ist intuitiv und einfach zu bedienen. Der 10"-Touchscreen (254 mm) basiert auf Android und funktioniert wie ein Smartphone.

### Fernsteuerung/Cat Command

Fernsteuerungsfähige Fahrerkabine (Standard)	Die Fahrerkabine ist ab Werk für die Fernsteuerung vorgerüstet, mit Außenanschluss für die händlerseitige Installation der Fernsteuerungseinheit.
Command für Dozer <sup>2</sup> (optional)	Durch die Cat Command-Fernsteuerungstechnologie kann die Maschine aus einer sicheren Entfernung uneingeschränkt manövriert werden, wenn Arbeiten in gefährlichen Umgebungen erforderlich sind. Command bietet die Wahl zwischen Konsolen mit Sichtkontakt und Fernbedienungsstationen (ohne Sichtkontakt).

<sup>1</sup>Die Funktion ist in Innenräumen und in Gebieten ohne GNSS/GPS-Signal nicht verfügbar.

<sup>2</sup>Erfordert die Installation von Software Enabled Attachment (SEA), wenn nicht werksseitig konfiguriert.

**Anmerkung:** Die Technologien von Grade and Assist, mit Ausnahme von Slope Indicate, Blade Load Monitor und Traction Control, sind nicht mit Schwenkschilden oder Spezialschilden von Cat Work Tools kompatibel. Bitte wenden Sie sich wegen Einzelheiten an Ihren Cat-Händler.

# D7-Abfallentsorgungsmaschine – Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderaus- rüstung		Standard	Sonderaus- rüstung
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>CAT-TECHNOLOGIE (Fortsetzung)</b>		
Cat-Dieselmotor C9.3B	✓		Product Link, mobilfunkgestützt	✓	
Vollautomatisches 4-Gang-Getriebe mit Differenzialwandler für die Überbrückungskupplung (Lock-up Clutch, LUC)	✓		Product Link – über Mobilfunk oder Satellit		✓
Luftgekühlter Ladeluftkühler	✓		Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Kühler mit Aluminiumgitterblech	✓		Grade-Verbindung		✓
Differenziallenkung	✓		Fahrer-ID	✓	
<b>Motorluft-Vorreiniger mit Staubauswurf</b>	+		Maschinensicherung – Passcode	✓	
<b>Motor mit Wärmeabschirmung</b>	+		Maschinensicherung – Bluetooth		✓
Leerlaufabschaltung	✓		Fernsteuerungs-Vorrüstung	✓	
Langzeitkühlmittel	✓		Cat Command for Dozing		✓
<b>Zweistufige Planetenseitenantriebe – Arctic, Waste</b>	+		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Kraftstoff-Wasserabscheider	✓		<b>Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung, vollkommen neu entwickelt mit integriertem ROPS und FOPS, stoßfeste Polykarbonattüren, feste Seitenfenster für verbesserte Abdichtung, aktiver Vorreiniger mit Cat Advanced Cabin Filtration für gesteigerte Leistung und Haltbarkeit der Filter</b>	+	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓		10"-LCD-Vollfarb-Display (254 mm)	✓	
Hydraulischer bedarfsgesteuerter Lüfter	✓		High-Definition-(HD)-Rückfahrkamera mit Rückfahrlinien	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Wichtige Maschinenmerkmale auf dem Display	✓	
Schalldämpfung		✓	Fahrerererkennung/Fahrerererkennung mit Sicherheitsfunktionen	✓	
Schmutzabweisender Kühlerblock	✓		Sitz mit Stoffbezug mit mechanisch einstellbarer Lendenwirbelstütze	✓	
Automatische Ätherstarthilfe	✓		Beheizbarer/belüfteter Deluxe-Ledersitz mit elektronisch einstellbarer Lendenwirbelstütze		✓
Motorluftfilter mit elektronischer Wartungsanzeige	✓		Elektrohydraulische Anbaugeräte- und Lenksteuerungen	✓	
Abgasreinigungsflüssigkeitssystem (DEF) – elektronische Einfüllanzeige, beheizte/r Leitungen/Tank	✓		Joystick-Bedienelement – ARO		✓
Kühlwasservorwärmer (110 V oder 220 V)		✓	<b>Elektrischer Frischluftfilter-Vorreiniger</b>		
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			In der Fahrerkabine montierte modulare Klimaautomatik mit automatischen Umkehrlüftern. Automatische Temperatur- und Gebläseregelung mit verteilten Luftkanälen.	✓	
Slope Indicate	✓		Funkgeräte-Vorrüstung	✓	
<b>ARO mit Assist-Paket</b>		✓	Rückspiegel	✓	
– ARO			Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
– Slope Assist			Becherhalter	✓	
– Steer Assist			Fußstützen für die Instrumententafel	✓	
– Stable Blade			Radiosender mit Bluetooth und Mikrofon	✓	
– Blade Load Monitor			Aufbewahrungsfach für Brotdose	✓	
– Traction Control			Wischtücher	✓	
– AutoCarry			USB- und AUX-Anschlüsse	✓	
<b>Grade 3D mit Assist-Paket</b>		✓	Sitzbelegungsschalter	✓	
– 10"-Vollfarb-Touchscreen-Planierdisplay (254 mm)					
– Steer Assist 3D					
– Grade-Empfänger und -Antennen					
– Grade-Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)					
– ARO mit Assist-Paket – Funktionen					
Fahrerkabine-Vorrüstung für Drittanbieter-Planieraomatik	✓				
Kompatibilität mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica	✓				
Möglichkeit zum Einbau von 3D-Grade-Systemen von Trimble, Topcon und Leica	✓				

(Fortsetzung nächste Seite)

+ Im Abfallentsorgungspaket enthalten.

# D7-Abfallentsorgungsmaschine – Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>LAUFWERK</b>			<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Laufwerk in Standardausführung oder mit geringem Bodendruck (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Ausbau der Fahrerkabine in 30 Minuten	✓	
HD (HDXL mit DuraLink™)	✓		Zentralisierte Ferndruckmessanschlüsse	✓	
<b>Abfallentsorgungslaufwerk: Positive Stifthalterung, trapezförmige Schwereinsatzschiene</b>	+		Öko-Ablassventile	✓	
Tragrollen		✓	Längere Serviceintervalle (500 Stunden Motor, 1000 Stunden Antriebsstrang)	✓	
Hydraulische Kettenspanner	✓		Servicezentrum auf Bodenebene (elektrische Ferntrennung, sekundärer Ausschalter und Betriebsstundenzähler)	✓	
Laufrollen und Leiträder mit Dauerschmierung	✓		Schnellbetankungsanlage		✓
<b>Trapezförmige Schwereinsatzbodenplatten (siehe Diagramm auf Seite 20)</b>	+		Schnellölwechsel		✓
<b>Laufrollenrahmen mit Führungs- und Schutzplatten</b>	+		Hochbelastbare perforierte Kühlerklappen, klappbar	✓	
<b>SCHILDE</b>			<b>Schnell zugänglicher Kabinenboden</b>	+	
SU (Semi-Universal) – Mülldeponie	*		Arbeitsscheinwerfer im Motorraum	✓	
Universal Mülldeponie	*		Abnehmbare Motorraumverkleidungen mit Lüftungsschlitzen, klappbar	✓	
Gerade, Mülldeponie – LGP	*		S'O <sup>SM</sup> -Probenzapfventile	✓	
SU (Semi-Universal), Mülldeponie – LGP	*		Schaufelhalter	✓	
SU		✓	<b>BATTERIEN, ANLASSER, DREHSTROMGENERATOREN UND KÜHLFLÜSSIGKEIT</b>		
Gerades Schild		✓	<b>150-A-Drehstromgenerator mit Luftkanälen</b>	+	
Schwenkschild		✓	24-Volt-Anlasser	✓	
Universalschild – nur Standardkonfiguration		✓	Langzeit-Motorkühlmittel, -37 °C (-35 °F)	✓	
Cat FirstCut-Schneidmesser (SU-Schilde)		✓	Arctic-Motorkühlmittel, -51 °C (-60 °F)		✓
<b>HYDRAULIK</b>			<b>ANBAUGERÄTE</b>		
Load Sensing-Hydraulik	✓		Aufreißer mit geraden Reißzähnen		✓
Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓		Winde: – PACCAR PA110		✓
<b>ELEKTRIK</b>			Zugvorrichtung		✓
Leuchten – 6 LEDs	✓		Hinterer Anschlagkasten mit Schlagleiste		*
Hochleistungsbeleuchtung – 12 LEDs		✓	<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN UND GITTER</b>		
Rückfahrtsignal	✓		<b>Unterbodenschutzbleche – Schwerlast und versiegelt</b>	+	
<b>Warnleuchte</b>	+		Vordere Schlagleisten für Standard D7 mit 560 mm (22 in) Raupen		✓
Umwandler, 2 x 15-A-12-V-Ausgänge	✓		<b>Schutzvorrichtungen für Kraftstofftank</b>	+	
Vorderes Warnhorn	✓		Handgriffe	✓	
			Schutzvorrichtungen für die Premium-Beleuchtung, vorne und seitlich		✓
			Astabweiser-Paket		✓
			Heckschutzgitter		✓
			Schwenkbares Heckgitter		✓
			Schwenkbares Seitengitter		✓

+ Im Abfallentsorgungspaket enthalten.

\* Empfohlen



# D7

## Rohrarbeiten/Forstwirtschaft

**Stellen Sie sich den Anforderungen von Rohr- und Forstarbeiten mit dem werkseitig montierten Ausrüstungen, die dafür ausgelegt sind, den Fahrer und die Maschine bei rauen Anwendungen zu schützen.**

### **Vollautomatisch, neue Dimension der Leistungsfähigkeit**

- Mehr Gewicht und Pferdestärken als der D7E.
- Wie beim D6 und D8: vollautomatisches Vierganggetriebe zur kontinuierlichen Anpassung für maximale Effizienz und Leistung ohne zusätzliche Eingaben durch den Fahrer.
- Erhöhtes Kettenrad sorgt für bessere Fahrqualität und Balance plus mehr Eindringkraft.
- Das lange Laufwerk ist serienmäßig mit einer größeren Spurweite im hinteren Teil der Maschine ausgestattet, um eine bessere Planierleistung zu erzielen.

### **Zusätzlicher Maschinenschutz**

- Die optional erhöhte Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung verfügt über stoßfeste Polykarbonattüren.
- Optionale Anbaugeräte wie Heck- und Seitenscheiben, Kehrbleche und hochbelastbare Haltegriffe schützen die Maschine und den Fahrer vor Verschmutzungen.
- HD-Unterbodenschutzbleche und Kraftstofftank-Schutzvorrichtung zum Schutz von Hauptmaschinenkomponenten.
- Der Umkehrlüfter hilft bei der Beseitigung von Verschmutzungen und verkürzt die Wartungszeit.
- Vorreiniger und dachmontierter Filter tragen zum Schutz vor Staub und Schmutz bei.
- 12 hochwertige LED-Leuchten erhellen den Arbeitsbereich.

### **Bestens ausgerüstet**

- Ein neu gestalteter C-Rahmen für Schwenkschilde, Bolzen und Lager in D8-Größe sorgen für zusätzliche Haltbarkeit bei rauen Anwendungen.
- Durch die werkseitig installierten Anschlüsse kann die Maschine leicht mit einer Winde oder einem Aufreißer ausgerüstet werden. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen für Winden, Aufreißer und andere Heckanbaugeräte.
- Wählen Sie werkseitig die Konfiguration Standard oder LGP.
- Einpressbuchsen und PPR2 eignen sich besonders gut für Anwendungen mit Stoßbelastungen wie in der Forstwirtschaft, beim Müllumschlag, bei Arbeiten am Berg oder beim Ziehen von Trapezgräben.
- Statten Sie Ihre Planierraupe mit einem Winkel-, Semi-Universal-(SU) oder geraden (S) Schild aus, um sie für die Arbeit an Rohrleitungen anzupassen.
- Die Forst-/Landrodungsschilde sind mit einer Bürstenhalterung ausgestattet, um den Transport zu erleichtern, sowie mit zusätzlichen Schutzvorrichtungen auf der Rückseite des Schilde, um die Maschinenkomponenten zu schützen.

Motor		
Motormodell	Cat® C9.3B	
Emissionen	Einhaltung von EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/Japan 2014/ Tier 5 (Korea)	
Antriebsstrang	Vollautomatisch mit 4 Gängen	
Nettoleistung (2200/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Motorleistung (1400/min)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Bohrung	115,0 mm	4,5"
Hub	149,0 mm	5,9"
Hubraum	9,3 l	567 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der jeweils gültigen Norm zum Zeitpunkt der Fertigung gemessen.
- Keine Drosselung erforderlich bis zu einer Höhe von 3261 m (10.700') über NN, bei Höhen über 3261 m (10.700') erfolgt die Drosselung automatisch.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

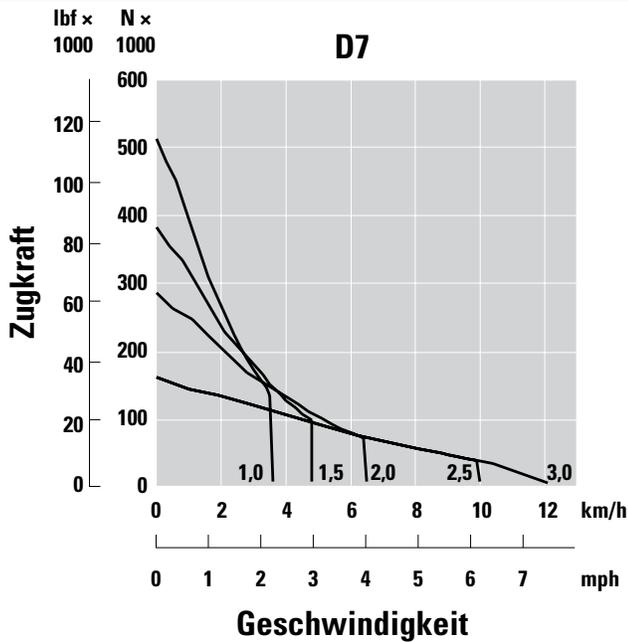
Flüssigkeit/Füllmengen		
Kraftstofftank	465 l	123 US-Gall.
DEF-Tank	44 l	11,6 US-Gall.
Kühlsystem	62 l	16,3 US-Gall.
Kurbelgehäuse	28 l	7,4 US-Gall.
Antriebsstrang	187 l	49,4 US-Gall.
Laufrollenrahmen Standard/LGP (jeweils)	85-96 l	22,4-25,3 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	13 l	3,4 US-Gall.
Hydrauliksystem	144 l	38 US-Gall.

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,946 Tonnen entspricht.

Getriebe		
1,0 vorwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 vorwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 vorwärts	6,4 km/h	4,0 mph
2,5 vorwärts	9,0 km/h	5,6 mph
3,0 vorwärts	11,4 km/h	7,1 mph
1,0 rückwärts	3,5 km/h	2,2 mph
1,5 rückwärts	4,8 km/h	3,0 mph
2,0 rückwärts	6,3 km/h	3,9 mph
2,5 rückwärts	8,5 km/h	5,3 mph
3,0 rückwärts	11,4 km/h	7,1 mph

## Zugkraft



## Hydrauliksteuerung – Drücke

Max. Betriebsdruck Anbaugeräte	31.000 kPa	4496 psi
Max. Betriebsdruck Lenkung	38.000 kPa	5510 psi

## Hydrauliksteuerung – Pumpe

Pumpenleistung (1900/min  
Motordrehzahl\*)

Anbaugerät	220 l/min	58 US-Gall./min
Lenkung	267 l/min	70 US-Gall./min
Lüfter	56 l/min	15 US-Gall./min
Hubzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min
Kippzylinder – Durchfluss	170 l/min	45 US-Gall./min
Aufreißerzylinder – Durchfluss	220 l/min	58 US-Gall./min

\* Die Motordrehzahl variiert je nach Last und Fahrgeschwindigkeit. Eine obere Leerlaufdrehzahl/Geschwindigkeit bei geringer Arbeitslast ist abgebildet.

# D7 Rohrarbeiten/Forstwirtschaft – Technische Daten

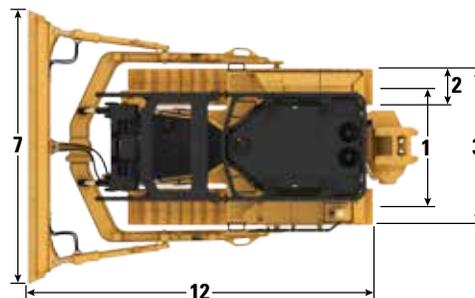
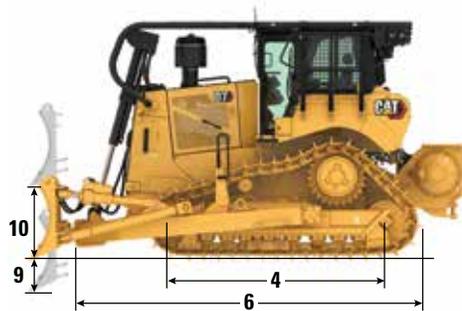
## D7

Einsatzgewicht*	30.309 kg	66.820 lb
Transportgewicht**	25.553 kg	56.335 lb
Bodendruck (ISO 16754)	73,4 kPa	10,7 psi
Laufwerk	41 Abschnitte mit 8 Laufrollen	
<b>1</b> Spurweite	1,98 mm	78"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,61 m	24"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	2,59 m	102"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	2,97 m	117"
Bodenaufgabe – ISO 16754	4,05 m <sup>2</sup>	6274 in <sup>2</sup>
Steghöhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,5"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	134,9"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine	4,66 mm	183,4"
Mit Winde, zusätzlich	735 mm	28,9"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind Schwenkschild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Kehrvorrichtungen, hydraulische Winde und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS), Kehrvorrichtung und hydraulische Winde.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link™-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



Standardkonfiguration/Optionale Kehrbleche und Schirme abgebildet

## Schilde

Konfiguration	Schwenkschild (STD)		SU-Schild (Halbuniversell, Semi-Universal)		Universal (U)	
	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
Kapazität (ISO 9246)	4,16	5,4	7,42	9,7	8,56	11,2
<b>7</b> Breite über Eckmesser	4,58 m	180,2"	3,64 m	143,3"	3,92 m	154,3"
Breite ohne Eckmesser	4,49 m	176,8"	3,50 m	138,0"	3,78 m	149,0"
<b>8</b> Höhe	1,11 m	43,7"	1,56 m	61,6"	1,56 m	61,6"
<b>9</b> Grabtiefe	0,75 m	29,4"	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,15 m	45,4"	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schildecken	0,65 m	25,4"	0,52 m	20,4"	0,56 m	22,2"
Maximaler Kippwinkel	8,5°		8,5°		8,5°	
Winkelverstellung	k. A.		± 3,5°		± 3,5°	
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,28 m	208,0"	5,78 m	227,4"	6,03 m	237,4"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	4246 kg	9341 lb	3269 kg	7207 lb	3473 kg	7640 lb

Cat FirstCut-Schneidmesser sind für Semi-Universal (SU)-Schilde erhältlich. FirstCut-Messer sorgen für ein hervorragendes Eindringen in hart verdichtete, felsige oder gefrorene Böden, was zu einer um bis zu 35 % größeren Nutzlastmasse und einer um bis zu 17 % höheren Produktivität führt. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

# D7 Rohrarbeiten/Forstwirtschaft – Technische Daten

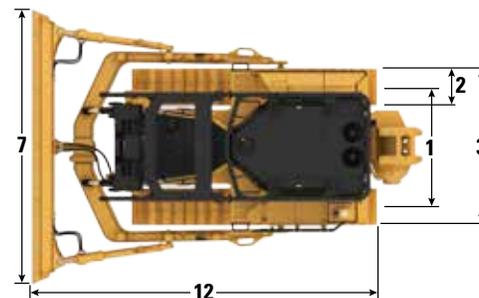
## D7 LGP

Einsatzgewicht*	31.650 kg	69.777 lb
Transportgewicht**	27.067 kg	59.671 lb
Bodendruck (ISO 16754)	48,3 kPa	7,0 psi
Laufwerk	43 Abschnitte mit 9 Laufrollen	
<b>1</b> Spurweite	2,24 m	88"
<b>2</b> Bodenplattenbreite (Standard)	0,91 m	36"
<b>3</b> Breite – Dozer (ohne Drehzapfen)	3,15 m	124"
<b>4</b> Tragende Kettenlänge	3,20 m	126"
Bodenaufgabefläche – ISO 16754	6,47 m <sup>2</sup>	10.036 in <sup>2</sup>
Steghöhe (Normaleinsatz)	0,07 m	2,9"
Bodenfreiheit	0,44 m	17,5"
<b>5</b> Maschinenhöhe***	3,43 m	135,0"
<b>6</b> Länge der Grundmaschine	4,65 m	183,4"
Mit Winde, zusätzlich	749,7 mm	29,5"

\*Im Einsatzgewicht enthalten sind Schild, Schmier- und Kühlmittel, voller Kraftstofftank, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Winde und Fahrer mit 75 kg (165 lb).

\*\*Das Transportgewicht beinhaltet Schildhubzylinder, C-Rahmen, Schmier- und Kühlmittel, 10 % Kraftstoff, Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOPS) und Zugvorrichtung.

\*\*\*Maschinenhöhe von Stegspitze bis Ende der Product Link-Antenne. Addieren Sie bei Astabweisern 64 mm (2,5") zur Gesamtmaschinenhöhe hinzu. Addieren Sie bei Forst-Astabweisern 81 mm (3,2") hinzu. Addieren Sie bei Schwereinsatz 9 mm (0,4") hinzu. Wenn Antennen der Reihe CAT GRADE mit 3D angebracht sind, muss nichts zur Maschinenhöhe hinzuaddiert werden.



Optionale Kehrvorrichtungen und Schirme abgebildet

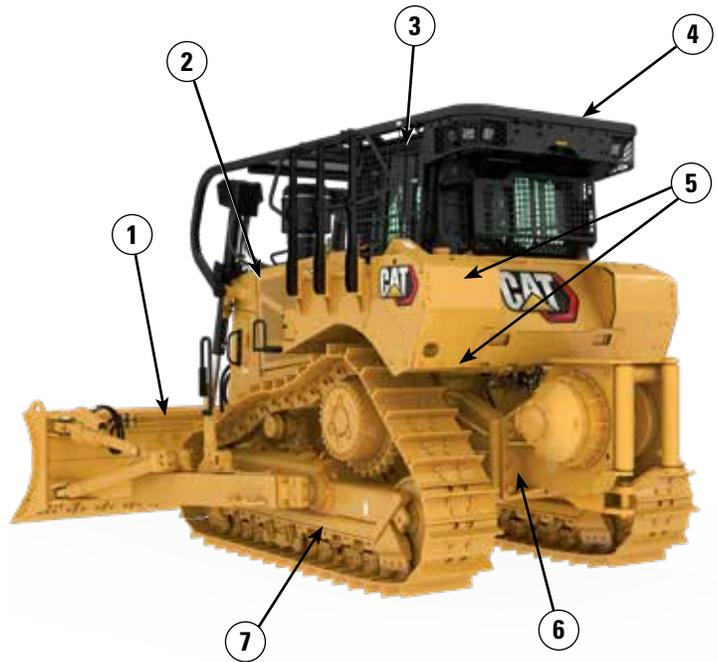
## Schilde

Konfiguration	Schwenschild		S-Schild (Gerade, Straight)		SU-Schild (Halbuniversell, Semi-Universal)	
	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
Kapazität (ISO 9246)	4,70	6,2	6,20	8,1	8,79	11,5
<b>7</b> Breite über Eckmesser	5,03 m	197,9"	4,31 m	169,8"	4,24 m	167,0"
Breite ohne Eckmesser	4,77 m	188,0"	4,15 m	163,0"	3,78 m	149,0"
<b>8</b> Höhe	1,11 m	43,7"	1,37 m	53,8"	1,56 m	61,6"
<b>9</b> Grabtiefe	0,67 m	26,4"	0,58 m	22,8"	0,58 m	22,8"
<b>10</b> Hubhöhe	1,28 m	50,2"	1,21 m	47,8"	1,21 m	47,8"
<b>11</b> Maximale Neigung an Schildecken	0,62 m	24,3"	0,51 m	19,9"	0,51 m	19,9"
Maximaler Kippwinkel	7,0°		7,0°		7,0°	
Winkelverstellung	k. A.		± 3,5°		± 3,5°	
<b>12</b> Maschinenlänge ohne Schild	5,97 m	235,2"	5,50 m	216,4"	5,79 m	227,8"
Schildgewicht (Schild + Schubarme installiert)	4537 kg	10.001 lb	3521 kg	7762 lb	3500 kg	7700 lb

## D7 Rohrarbeiten/Forstwirtschaft – Merkmale

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Optionen, um Ihre Planiererraupe optimal für die von Ihnen zu erledigenden Arbeiten auszurüsten.

- 1) Ein neu gestalteter C-Rahmen für Schwenkschilde, Bolzen und Lager in D8-Größe sorgen für zusätzliche Haltbarkeit bei rauen Anwendungen.
- 2) Der Umkehrlüfter hilft bei der Beseitigung von Verschmutzungen und verkürzt die Wartungszeit.
- 3) Die optional erhöhte Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung verfügt über stoßfeste Polykarbonattüren.
- 4) Optionale Anbaugeräte wie Heck- und Seitenscheiben, Kehrbleche und hochbelastbare Haltgriffe schützen die Maschine und den Fahrer vor Verschmutzungen.
- 5) HD-Unterbodenschutzbleche und Kraftstofftank-Schutzvorrichtung zum Schutz von Hauptmaschinenkomponenten.



- 6) Durch die werkseitig installierten Anschlüsse kann die Maschine leicht mit einer Winde oder einem Aufreißer ausgerüstet werden.
- 7) Einpressbuchen und PPR2 eignen sich besonders gut für Anwendungen mit Stoßbelastungen wie in der Forstwirtschaft, beim Müllumschlag, bei Arbeiten am Berg oder beim Ziehen von Trapezgräben.
- 8) 12 hochwertige LED-Leuchten erhellen den Arbeitsbereich.
- 9) Speziell entwickelte Schilde
- 10) Wählen Sie werkseitig die Konfiguration Standard oder LGP.

## Bodenplatten – Heavy Duty Extended Life (HDXL)

Einige Bodenplatten sind nicht in allen Regionen verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard – 41 Baugruppe			LGP – 43 Baugruppe	
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Normaleinsatz			✓		✓
Schwereinsatz	✓	✓	✓		✓
Schwereinsatz, trapezförmig		✓		✓	✓

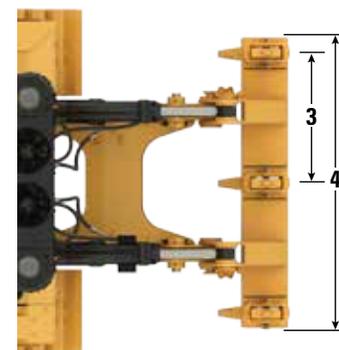
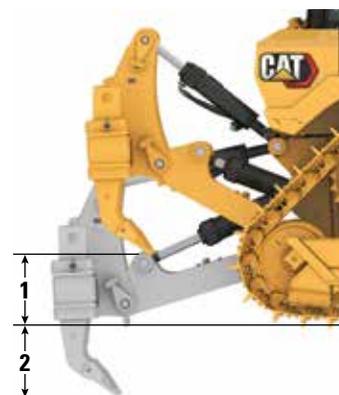
## Abmessungen – Heckanbaugeräte

Addieren Sie Folgendes zur Gesamtlänge der Maschine hinzu, wenn diese Heckanbaugeräte installiert sind.

Zugvorrichtung		Winde		Aufreißer		Abfallabstreifer-Box	
276 mm	10,8"	749,7 mm	29,5"	1570 mm	61,8"	450,5 mm	17,7"

## Aufreißer

Typ	Anpassbares Parallelogramm	
Gewicht mit drei Reißzähnen	3607 kg	8091 lb
Gewicht mit einem Zahn	3307 kg	7431 lb
<b>4</b> Trägerweite	2210 mm	87"
Querschnitt Ausleger	343 × 279 mm	13,5 × 11"
<b>1</b> Maximale Bodenfreiheit, angehoben (Reißzahnspitze)	748 mm	29,4"
<b>2</b> Maximale Eindringtiefe	757 mm	29,8"
<b>3</b> Anzahl der Reißschenkel-Einstecktaschen	3	
Maximale Eindringkraft	8664 kg	19.100 lb
Maximale Ausbrechkraft	17.138 kg	38.513 lb



<b>Winde</b>		
Windenmodell	PA110	
Gewicht <sup>2</sup>	2046 kg	4511 lb
Füllmengen	15 l	4 US-Gall.
Länge Winde u. Halterung	1628 mm	64,1"
Windengehäusebreite <sup>1</sup>	1227 mm	48,3"
Bandagendurchmesser	320 mm	12,5"
Bandagenbreite	330 mm	13,0"
Flanschdurchmesser	610 mm	24"
Windenantrieb	Hydraulisch (hohe Leistung)	
Steuerung	Elektrisch	
Seildurchmesser (empfohlen)	28 mm	1,13"
Seildurchmesser (optional)	32 mm	1,25"
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 28 mm (1,13") <sup>3</sup>	78 m	261'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 32 mm (1,25") <sup>3</sup>	62 m	207'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 28 mm (1,13") <sup>4</sup>	55 m	185'
Trommelkapazität – maximal theoretisch – 32 mm (1,25") <sup>4</sup>	36 m	119'
Größe der Seilklemmen (Außendurchmesser × Länge)	60 mm × 70 mm	2,38" × 2,75"
Max. leere Trommel		
Seilzugkraft <sup>5</sup>	489,3 kN	110.000 lb
Seilgeschwindigkeit <sup>6</sup>	17,7 m/min	58'/min
Max. volle Trommel <sup>3</sup>		
Seilzugkraft <sup>5</sup>	296 kN	66.500 lb
Seilgeschwindigkeit <sup>6</sup>	29 m/min	96'/min

<sup>1</sup>Die Breite der Winde umfasst nicht die Montagehalterungen/Adapter.

<sup>2</sup>Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die Basiswinde, die Montageanordnung, die Schutzvorrichtungen und das Öl. Drahtseil nicht enthalten.

<sup>3</sup>Theoretische Trommelkapazität gemäß SAE J1158.

<sup>4</sup>Empfohlenes Fassungsvermögen gemäß SAE J706 (K=0,9).

<sup>5</sup>Die maximale Seilzugkraft ist der kleinere Wert aus dem Windenkatalog oder der berechneten maximalen Zugkraft bei maximalem Druck im Hydrauliksystem des Traktors.

<sup>6</sup>Die maximale Seilgeschwindigkeit ist die berechnete maximale Seilgeschwindigkeit im Leerlauf bei maximalem Durchfluss der Traktorhydraulikanlage.

## Normen

### ROPS/FOPS

- Der serienmäßige Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß SAE ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

### Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:2008.

### Informationen zum Schallpegel

Falls das Fahrerhaus nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Schallpegel		Testmethode
Schalldruckpegel am Fahrerohr	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A)*	
Außenschalleinstungspegel	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Für Maschinen, die den geltenden regionalen Vorschriften der Ukraine, des Vereinigten Königreichs und der Länder, die den "EU-Richtlinien" entsprechen müssen, oder Maschinen, die mit dem Schalldämpfungspaket ausgestattet sind.

<sup>(1)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Messung wurde bei geschlossenen Kabinentüren und Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet.

<sup>(2)</sup>Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.

Die oben aufgeführten Schallpegel beinhalten sowohl die Messunsicherheit als auch die Unsicherheit aufgrund von Produktionsschwankungen.

## Advanced Cabin Filtration

### Fahrerkabine

- Die verteilten Klimaanlagekanäle mit automatischer Temperaturregelung und Gebläsestufe sorgen für ultimativen Fahrerkomfort mit weniger Benutzereingriffen.
- Weniger Wartungen des Kondensatorkerns mit automatischen Umkehrlüftern.
- Cat Advanced Cabin Filtration ist standardmäßig vorhanden.

### Cat Advanced Cabin Filtration

- Schutz des Fahrers vor einatembaren Partikeln (Größe von 0,3–10 µm).
- Nachhaltig druckbelüftetes Fahrerhaus (gemäß U.S. Silica).
- Weniger Wartungen dank der langlebigeren Feinfilter.
- Schutz für alle Fahrerkabinenkomponenten: Elektronik usw.
- Unterstützt die Einhaltung der Anforderungen für Fahrerhäuser gemäß U.S. Occupational Safety and Health Administration Silica Rule Table 1.
- Mehrstufige Filterangebote für optionale Upgrades der Effizienz. Wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an einen Cat-Händler.
  - MERV 16 – Standardausrüstung
  - HEPA
  - Aktivkohle + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

## Dozer-Technologiemerkmale

Assist-Technologiefunktionen, die es Bedienern unterschiedlicher Erfahrungsstufen ermöglichen, ihre Arbeit schneller und genauer zu erledigen. Mit den Angeboten von Grade und Command können Sie Ihre Produktivität, Effizienz und Baustellensicherheit weiter verbessern.

In der Kabine können Maschinensteuerungssysteme von Drittanbietern installiert werden. Sie ist mit einer CAN-Schnittstelle, Kabeldurchführungen und Montagevorrichtungen ausgestattet, die den Einbau des Maschinensteuerungssystems Ihrer Wahl vereinfachen.

### ARO mit Assist-Paket

Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option)	ARO bietet Verdrahtungs- und Montagevorrichtungen für die Installation von Grade mit 3D, AccuGrade, UTS oder anderen Maschinensteuerungssystemen durch Händler.
Cat Grade mit Slope Assist™	Slope Assist – behält automatisch die voreingestellte Schildposition ohne GPS-Signal (Global Positioning System, Globales Positionsbestimmungssystem) bei – keine weitere Hardware oder Software erforderlich. Bei Maschinen mit 3D kann der Bediener einfach zwischen der 3D-Automatik und Slope Assist hin- und herschalten.
Steer Assist	Steer Assist automatisiert die Raupen- und Schildneigungssteuerung. Da Steer Assist automatisch die Geradeausfahrt mit leichten oder schweren Lasten auf ebenem Boden und ohne Pausenraum – über Steigungen hinweg – beibehält, wird das Risiko bei Ermüdungszuständen des Bedieners minimiert. Kein GNSS/GPS erforderlich.
Stabiles Schild	Das aktualisierte Stable Blade arbeitet nahtlos mit der Fahrereingabe zusammen, wodurch bei manueller Bedienung eine gleichmäßigere Oberfläche erreicht wird.
Slope Indicate	Slope Indicate ist in das Hauptdisplay der Maschine integriert und zeigt die Seitenneigung sowie die Steigungen und Gefälle an, um den Fahrer bei der Arbeit am Hang zu unterstützen.
Blade Load Monitor	Blade Load Monitor gibt Ihnen Echtzeit-Feedback über die aktuelle Belastung im Vergleich zur optimalen Blade-Last auf der Grundlage Ihrer Bodenbedingungen. Blade Load Monitor überwacht aktiv die Belastung und den Kettenschlupf der Maschine, um die optimale Schildlast zu erreichen. <sup>1</sup>
Traction Control	Traction Control reduziert automatisch den Schlupf in der Spur und spart so Zeit, Kraftstoff und Streckenverschleiß. <sup>1</sup>
AutoCarry™	AutoCarry automatisiert den Schildhub, um konstantere Schildbelastungen bei jedem Durchgang zu erreichen und den Kettenschlupf zu verringern. <sup>1</sup>

### Grade 3D mit Assist-Paket

**Umfasst alle oben aufgeführten Funktionen von ARO mit Assist-Paket und zusätzlich:**

Cat Grade mit 3D	Ab Werk integriertes Cat Grade mit 3D nutzt GNSS/GPS zur Kontrolle des Schildes für schnelleres Planieren. Im Fahrerkabinendach verbaute Antennen und in der Fahrerkabine angebrachte GNSS/GPS-Empfänger sorgen für zusätzlichen Schutz. <sup>2</sup>
Steer Assist 3D	Folgt automatisch den Führungslinien aus den Bauplänen (oder Infield-Plänen) – bei leichter oder schwerer Last. <sup>2</sup>
Dedizierter Touchscreen Grade-Display	Die Grade-Fahrerschnittstelle mit Farbdisplay ist intuitiv und einfach zu bedienen. Der 10"-Touchscreen (254 mm) basiert auf Android und funktioniert wie ein Smartphone.

### Fernsteuerung/Cat Command

Fernsteuerungsfähige Fahrerkabine (Standard)	Die Fahrerkabine ist ab Werk für die Fernsteuerung vorgerüstet, mit Außenanschluss für die händlerseitige Installation der Fernsteuerungseinheit.
Command für Dozer <sup>2</sup> (optional)	Durch die Cat Command-Fernsteuerungstechnologie kann die Maschine aus einer sicheren Entfernung uneingeschränkt manövriert werden, wenn Arbeiten in gefährlichen Umgebungen erforderlich sind. Command bietet die Wahl zwischen Konsolen mit Sichtkontakt und Fernbedienungsstationen (ohne Sichtkontakt).

<sup>1</sup>Die Funktion ist in Innenräumen und in Gebieten ohne GNSS/GPS-Signal nicht verfügbar.

<sup>2</sup>Erfordert die Installation von Software Enabled Attachment (SEA), wenn nicht werksseitig konfiguriert.

**Anmerkung:** Die Technologien von Grade and Assist, mit Ausnahme von Slope Indicate, Blade Load Monitor und Traction Control, sind nicht mit Schwenkschilden oder Spezialschilden von Cat Work Tools kompatibel. Bitte wenden Sie sich wegen Einzelheiten an Ihren Cat-Händler.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>CAT-TECHNOLOGIE (Fortsetzung)</b>		
Cat-Dieselmotor C9.3B	✓		Product Link, mobilfunkgestützt	✓	
Vollautomatisches 4-Gang-Getriebe mit Differenzialwandler für die Überbrückungskupplung (Lock-up Clutch, LUC)	✓		Product Link – über Mobilfunk oder Satellit		✓
Luftgekühlter Ladeluftkühler	✓		Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Kühler mit Aluminiumgitterblech	✓		Grade-Verbindung		✓
Differenziallenkung	✓		Fahrer-ID	✓	
Motorluft-Vorreiniger mit Staubauswurf	✓		Maschinensicherung – Passcode	✓	
Motorluft-Vorreiniger mit Staubauswurf		✓	Maschinensicherung – Bluetooth		✓
Motor mit Wärmeabschirmung		✓	Fernsteuerungs-Vorrüstung	✓	
Leerlaufabschaltung	✓		Cat Command for Dozing		✓
Langzeitkühlmittel	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Zweistufige Planetenseitenantriebe – Standard oder LGP	✓		Vollkommen neu entwickelte Fahrerkabine mit integriertem ROPS und FOPS, einfachverglaste Tür, Schiebefenster, mit Cat Advanced Cabin Filtration	✓	
Zweistufige Planetenseitenantriebe – Arctic		✓	Fahrerkabine für den Einsatz bei hoher Schmutzbelastung, vollkommen neu entwickelt mit integriertem ROPS und FOPS, stoßfeste Polykarbonattüren, feste Seitenfenster für verbesserte Abdichtung, aktiver Vorreiniger mit Cat Advanced Cabin Filtration für gesteigerte Leistung und Haltbarkeit der Filter		✓
Kraftstoff-Wasserabscheider	✓		10"-LCD-Vollfarb-Display (254 mm)	✓	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓		High-Definition-(HD)-Rückfahrkamera mit Rückfahrlinien	✓	
Hydraulischer bedarfsgesteuerter Lüfter	✓		Wichtige Maschinenmerkmale auf dem Display	✓	
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		Fahrererkennung/Fahrererkennung mit Sicherheitsfunktionen	✓	
Schalldämpfung		✓	Sitz mit Stoffbezug mit mechanisch einstellbarer Lendenwirbelstütze	✓	
Schmutzabweisender Kühlerblock	✓		Beheizbarer/belüfteter Deluxe-Ledersitz mit elektronisch einstellbarer Lendenwirbelstütze		✓
Automatische Ätherstarthilfe	✓		Elektrohydraulische Anbaugeräte- und Lenksteuerungen	✓	
Motorluftfilter mit elektronischer Wartungsanzeige	✓		Joystick-Bedienelement – ARO		✓
Abgasreinigungsflüssigkeitssystem (DEF) – elektronische Einfüllanzeige, beheizte/r Leitungen/Tank	✓		Frischluftfilter	✓	
Kühlwasservorwärmer (110 V oder 220 V)		✓	Elektrischer Frischluftfilter-Vorreiniger		✓
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			In der Fahrerkabine montierte modulare Klimaautomatik mit automatischen Umkehrlüftern. Automatische Temperatur- und Gebläseregelung mit verteilten Luftkanälen.	✓	
Slope Indicate	✓		Funkgeräte-Vorrüstung	✓	
<b>ARO mit Assist-Paket</b>		✓	Rückspiegel	✓	
– ARO			Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
– Slope Assist			Becherhalter	✓	
– Steer Assist			Fußstützen für die Instrumententafel	✓	
– Stable Blade			Radiosender mit Bluetooth und Mikrofon	✓	
– Blade Load Monitor			Aufbewahrungsfach für Brotdose	✓	
– Traction Control			Wischtücher	✓	
– AutoCarry			USB- und AUX-Anschlüsse	✓	
<b>Grade 3D mit Assist-Paket</b>		✓	Sitzbelegungsschalter	✓	
– 10"-Vollfarb-Touchscreen-Planierdisplay (254 mm)					
– Steer Assist 3D					
– Grade-Empfänger und -Antennen					
– Grade-Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)					
– ARO mit Assist-Paket – Funktionen					
Fahrerkabine-Vorrüstung für Drittanbieter-Planieraomatik	✓				
Kompatibilität mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica	✓				
Möglichkeit zum Einbau von 3D-Grade-Systemen von Trimble, Topcon und Leica	✓				

(Fortsetzung nächste Seite)

# D7 Rohrarbeiten/Forstwirtschaft – Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>LAUFWERK</b>			<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Laufwerk in Standardausführung oder mit geringem Bodendruck (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Ausbau der Fahrerkabine in 30 Minuten	✓	
HD (HDXL mit DuraLink™)	✓		Zentralisierte Ferndruckmessanschlüsse	✓	
Tragrollen	✓		Öko-Ablassventile	✓	
Hydraulische Kettenspanner	✓		Längere Serviceintervalle (500 Stunden Motor, 1000 Stunden Antriebsstrang)	✓	
Laufrollen und Leiträder mit Dauerschmierung	✓		Servicezentrum auf Bodenebene (elektrische Ferntrennung, sekundärer Ausschalter und Betriebsstundenzähler)	✓	
Normaleinsatzbodenplatten (siehe Diagramm auf Seite 31)	✓		Schnellbetankungsanlage		✓
Schwereinsatzbodenplatten (siehe Diagramm auf Seite 31)		✓	Schnellölwechsel		✓
Führungs- und Schutzplatten für Laufrollenrahmen: mittig, teilweise oder vollständig (ANMERKUNG: Mittlere Führungs- und Schutzplatten serienmäßig bei LGP-Maschinen)		✓	Hochbelastbare perforierte Kühlerklappen, klappbar	✓	
<b>SCHILDE</b>			Schnell zugänglicher Kabinenboden		*
SU		✓	Arbeitsscheinwerfer im Motorraum	✓	
Gerades Schild		✓	Abnehmbare Motorraumverkleidungen mit Lüftungsschlitzen, klappbar	✓	
Schwenkschild		*	S·O·S <sup>SM</sup> -Probenzapfventile	✓	
Universalschild – nur Standardkonfiguration		✓	Schaufelhalter	✓	
Forstwirtschafts-/Baufeldfreimachungsschild		*	<b>BATTERIEN, ANLASSER, DREHSTROMGENERATOREN UND KÜHLFLÜSSIGKEIT</b>		
Cat FirstCut-Schneidmesser (SU-Schilde)		✓	150-A-Drehstromgenerator	✓	
<b>HYDRAULIK</b>			150-A-Drehstromgenerator mit Luftkanälen		✓
Load Sensing-Hydraulik	✓		24-Volt-Anlasser	✓	
Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓		Langzeit-Motorkühlmittel, -37 °C (-35 °F)	✓	
<b>ELEKTRIK</b>			Arctic-Motorkühlmittel, -51 °C (-60 °F)		✓
Leuchten – 6 LEDs	✓		<b>ANBAUGERÄTE</b>		
Hochleistungsbeleuchtung – 12 LEDs		✓	Kontergewicht hinten	✓	
Rückfahrtsignal	✓		Aufreißer mit geraden Reibzähnen	✓	
Warnleuchte		✓	Winde: – PACCAR PA110		*
Umwandler, 2 x 15-A-12-V-Ausgänge	✓		Zugvorrichtung		✓
Vorderes Warnhorn	✓		<b>SCHUTZVORRICHTUNGEN UND GITTER</b>		
			Unterbodenschutzbleche – Standard	✓	
			Unterbodenschutzbleche – Schwerlast und versiegelt		*
			Schutzvorrichtungen für Kraftstofftank		*
			Handgriffe	✓	
			Schutzvorrichtungen für die Premium-Beleuchtung, vorne und seitlich		✓
			Astabweiser-Paket		✓
			Heckschutzgitter		*
			Schwenkbares Heckgitter		✓
			Schwenkbares Seitengitter		✓

\* Empfohlen



オフロード法2014年  
基準適合

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

©2022 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

Gemäß der japanischen Arbeitsschutzgesetze müssen Betreiber kleiner Baumaschinen allen Fahrern von Maschinen mit einem Gewicht von unter 3 Tonnen spezielle Schulungen zur Verfügung stellen. Zum Einsatz von Maschinen mit einem Gewicht über 3 Tonnen muss der Fahrer bei einer staatlich zugelassenen Ausbildungsstätte eine Bedienerlizenz erwerben.

AGXQ2878-03 (08-2022)  
Ersetzt AGXQ2878-02  
Baunummer: 17A  
(Aus-NZ, China, Chile, Europe,  
Japan, N Am, S Korea, Turkey)

