

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

	ZW65	ZW75	ZW95
Modell	KUBOTA V3307-DI-T		
Typ	4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung		
Anzahl der Zylinder	4		
Maximale Leistung	ISO 9249, Netto	45,6 kW / 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)	53,1 kW / 2.400 U/min
	ISO 14396, ECE R120	46,6 kW / 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)	54,6 kW / 2.400 U/min
Bohrung und Hub	94 mm x 120 mm		
Hubraum	3,331 L		
Batterien	12Vx781 CCA, 170 Min. Nennentladung		
Luftfilter	Doppeltrockenluftfilter		

## ANTRIEBSSTRANG

	ZW65	ZW75	ZW95
Getriebesteuerung	Hydrostatisches Getriebe (HST) steuert automatisch Leistungsabgabe und Geschwindigkeit		
Fahrgeschwindigkeit: Vorwärts / Rückwärts	20 km/h Mit 12,5-18 Reifen	20 km/h Mit 365/70R18 Reifen	20 km/h Mit 14,5-20 Reifen

## ACHSE UND HINTERACHSANTRIEB

	ZW65	ZW75	ZW95
Antriebssystem	Vierradantrieb		
Vorder- und Hinterachse	halbschwimmend		
Vorn	Am Vorderrahmen befestigt		
Hinten	Knickgelenkzapfen		
Achspendelwinkel	Gesamt 22° (±11°)	Gesamt 22° (±11°)	Gesamt 22° (±11°)
Endantrieb	HD-Planetengetriebe		

## REIFEN (Schlauchlos)

	ZW65	ZW75	ZW95
Standard	12,5-18-10PR	365/70R18	14,5-20-12PR

## BREMSEN

	ZW65	ZW75	ZW95
Betriebsbremsen	Hydraulisch betätigte Trommelbremse (zentral angeordnet)		
Feststellbremse	Mechanisch betätigte Trommelbremse (zentral angeordnet)		

## LENKUNG

	ZW65	ZW75	ZW95
Typ	Knicklenkung		
Lenkungstyp	Vollhydraulische Orbitrol-Servolenkung		
Lenkeinschlag	Nach jeder Seite 40°; insgesamt 80°		Nach jeder Seite 39°; insgesamt 78°
Entlastungsdruckeinstellung	18,1 MPa (185 kgf/cm <sup>2</sup> )		
Zylinder	Doppelwirkende Zylinder		
Anzahl x Bohrung x Hub	2 x 45 mm x 340 mm		2 x 50 mm x 340 mm
Minimaler Wenderadius an der Mittelachse des Außenreifens	3.515 mm		3.800 mm

## HYDRAULIK

	ZW65	ZW75	ZW95	
Steuerungsart	Hubarm und Schaufel werden über Multifunktions-Joystick betätigt			
Hubarmsteuerung	Dreiwege-Ventil; Heben, Halten, Senken und Schwimmstellung			
Schaufelsteuerung	Zweiwegeventil; Rückkippen, Auskippen			
Schnellwechslersteuerung	Dreiwegeventil			
Hauptpumpe (Laden und Lenken)	Zahnradpumpe 72 L/min 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	Zahnradpumpe 80 L/min 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	Zahnradpumpe 88 L/min 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min) bei 20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )	
Entlastungsdruckeinstellung	20,6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )			
Hydraulikzylinder	Typ			
	2 Hubarm- und 1 Schaufelzylinder, doppelwirkend			
Filter	Anzahl x Bohrung x Hub			
	Hubarm: 2 x 80 mm x 652 mm Schaufel: 1 x 90 mm x 367 mm	Hubarm: 2 x 85 mm x 652 mm Schaufel: 1 x 95 mm x 367 mm	Hubarm: 2 x 95 mm x 635 mm Schaufel: 1 x 110 mm x 396 mm	
Filter	Hauptstromfilter 10 Mikron Rücklaufilter vor Hydrauliköltank			
Hydraulikspielzeit	Hubzeit	5,5 s	5,6 s	6,2 s
	Senkzeit	3,8 s	3,6 s	4,1 s
	Auskippezzeit	0,9 s		1,7 s

## SERVICE-FÜLLMENGEN

	ZW65	ZW75	ZW95
Kraftstofftank	77 L		88 L
Motorkühlmittel	11 L		
Motoröl	11 L		
Vorderachsdifferenzial und Radnaben	6 L		
Hinterachsdifferenzial und Radnaben	8 L		
Hydrauliköltank	46 L		53 L

## GERÄUSCHPEGEL

Die Modelle ZW65 / ZW75 / ZW95 entsprechen mit 99 dB(A) den Anforderungen der EU-Richtlinie 2000/14/CE (2006) hinsichtlich des Schalleistungspegels bei dieser Maschinenkategorie.

# STANDARD- UND ZUSATZAUSSTATTUNG

Hinweis: ● Standardausstattung ○ Zusatzausstattung

	ZW65	ZW75	ZW95
<b>MOTOR</b>			
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter	●	●	●
Motorölablassventil	●	●	●
Schnell wechselbarer Kraftstofffilter und Wasserabscheider	●	●	●
Vorglühsystem (für Kaltstart)	●	●	●
Doppelluftfilter	●	●	●
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			
Hydrostatisches Getriebe (HST), Schaltelektronik, hydrostatischer Ölkühler, Kriechgangpedal (Inch-Pedal), Vorwärts/Rückwärtsfahrt	●	●	●
<b>HYDRAULIK</b>			
Automatischer Schaufelpositionierer	-	-	-
Hydraulikfilter, vertikaler Einbau	●	●	●
Hauptsteuerventil für zwei Hydraulikkreise mit Joystick-Steuerung (mechanische Steuerung)	-	-	-
Hauptsteuerventil für drei Hydraulikkreise mit Joystick-Steuerung und Zusatzhebel für dritten Hydraulikkreis (mechanische Steuerung)	●	●	●
<b>ELEKTRISCHES SYSTEM</b>			
12-Volt Elektrik	●	●	●
Standardbatterien (1), 12 Volt, Typ 781 CCA, 170 Min. Nennentladung	●	●	●
Lichtmaschine, 80 A, 12 V	●	●	●
Beleuchtung Sicherheits-Fahrtlicht mit Fahrtrichtungsanzeigern / Brems- und Schlussleuchten (Gemäß ISO12509)	●	●	●
Arbeitsscheinwerfer, hinten (2)	●	●	●
Signalhorn, mit Druckknopf oben auf Lichtschalter und hinter dem Multifunktions-Joystick	●	●	●
Rückfahralarm	●	●	●
LCD-Multifunktions-Monitor mit Alarm und Überwachungsfunktion für elektronische und analoge Instrumente: Kühlmitteltemperatur / Kraftstoffstand / Betriebsstundenzähler	●	●	●
Warnleuchten: Bremsflüssigkeitsstand / Motoröldruck / Kühlmitteltemperatur / Luftfilterdurchlass / Feststellbremse / Lichtmaschinen Spannung (Ladesystem)	●	●	●
Anzeigeleuchten: Fahrtrichtungsanzeiger / Vorwärtsfahrt / Rückwärtsfahrt / Fernlicht / Stellungsleuchte	●	●	●
Feststellbremse	●	●	●

	ZW65	ZW75	ZW95	
<b>KABINE</b>				
ROPS*/-FOPS**-Kabine	●	●	●	
Kabine	Heizung / Entfroster	●	●	●
	Sicherheitsgurt, 50 mm	●	●	●
Sitz, Stoffbezug, mechanische Federung, einstellbar auf Gewicht und Körpergröße, Einstellung vor-zurück, Einstellung der Neigung der Rückenlehne	●	●	●	
Gummi-Bodenmatte	●	●	●	
Lenkrad mit Drehknopf	●	●	●	
Rückspiegel, außen (2)	●	●	●	
Rutschsichere Handläufe und Stufen	●	●	●	
<b>KINEMATIK</b>				
Z-Kinematik	●	●	●	
<b>SCHAUFELN</b>				
Auswahl von Hitachi Wechselsystemschaufeln mit angeschraubten Zähnen				
Universalschaufel mit angeschraubten Zähnen	0,7 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	●	○	-
	0,85 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	○	●	-
	1,05 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	-	●
Leichtgutschaufel mit angeschraubten Zähnen	0,85 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	○	-	-
	1,05 m <sup>3</sup> (ISO gehäuft)	-	○	-

\* : ROPS (Roll Over Protective Structure/Überrollschutz) entspricht ISO 3471:1994

\*\* : FOPS (Falling Objects Protective Structure/Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände) entspricht ISO 3449:2005

Hinweis: ● Standardausstattung ○ Zusatzausstattung

	ZW65	ZW75	ZW95
--	------	------	------

### SCHAUFELN UND ZUBEHÖR

Gabelträger	○	○	○
-------------	---	---	---

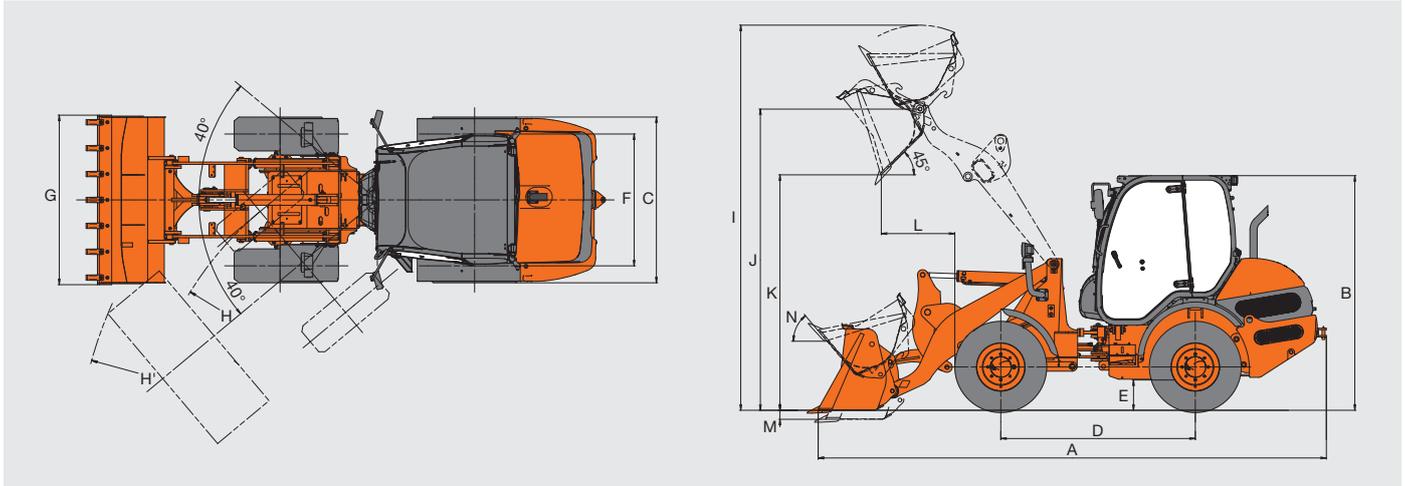
### REIFEN

Diagonalreifen	12,5-18 10 PR	●	○	-
	14,5-20 12 PR	-	-	●
Radialreifen	335/80R18	○	○	-
	365/70R18	○	●	-
	405/70R18	○	○	-
	405/70R20	-	-	○

### SONSTIGES

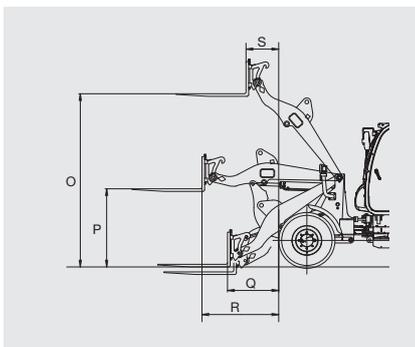
Antivandalismusschutz, inklusive verschleißbarem Motorraum und Kraftstofftank	●	●	●
Kontergewicht	●	●	●
Servolenkung	●	●	●
Hebeöse (4-Punkt-Aufhängung)	●	●	●
Schnellwechsler	●	●	●

## ZW75



Hubarm			Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	
Schaufeltyp			Universalschaufel	Leichtgutschaufel
			Mit angeschraubten Zähnen	Mit angeschraubten Zähnen
Schaufelinhalt	ISO gehäuft	m <sup>3</sup>	0,85	1,05
	ISO gestrichen	m <sup>3</sup>	0,7	0,85
A Gesamtlänge		mm	5.355	5.380
B Gesamthöhe (Oberkante Kabine)		mm	2.490	2.490
C Gesamtbreite über Reifen		mm	1.760	1.760
D Radstand		mm	2.050	2.050
E Bodenfreiheit		mm	320	320
F Spurweite		mm	1.400	1.400
G Schaufelbreite		mm	1.800	1.800
H Wenderadius über Mittelachse Reifen			3.515	3.515
H' Wenderadius über Schaufelecke		mm	4.185	4.195
I Gesamthöhe		mm	4.090	4.140
J Höhe Schaufeldrehbolzen		mm	3.200	3.200
K Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel		mm	2.500	2.485
L Reichweite bei 45° (max. Schaufelhöhe)		mm	775	790
M Schürftiefe		mm	95	95
N Max. Schaufel-Rückkippwinkel bei Transportstellung		Grad	50	50
Statische Kipplast *	Gerade	kgf	3.880	3.845
	Geknickt 40 Grad	kgf	3.305	3.270
Reißkraft		kN (kgf)	42,3	40,7
Betriebsgewicht*		kg	5.340	5.365

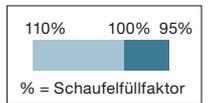
### MIT GABELTRÄGER



Anbaugerätetyp			Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	
			Gabelträger	
O	Max. Stapelhöhe	mm		3.005
P	Gabelzinkenhöhe bei max. Reichweite	mm		1.355
Q	Reichweite am Boden	mm		880
R	Max. Reichweite	mm		1.320
S	Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm		560
Statische Kipplast *	Gerade	kgf		2.955
	Geknickt 40 Grad	kgf		2.520
	Max. Last nach EN 474-3, 80%	kg		2.015
	Max. Last nach EN 474-3, 60 %	kg		1.510
	Gabelzinkenlänge	mm		1.200
	Betriebsgewicht	kg		5.300

Hinweise: 1. Alle Daten hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichts und der Leistung basieren auf ISO 6746-1:1987, ISO 7131:1997 und ISO 7546:1983.  
 2. Die mit einem \* markierte statische Kipplast und das Betriebsgewicht verstehen sich einschließlich 365/70R18 Reifen (ohne Ballast) mit Schmiermitteln, Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Fahrer.  
 Die Maschinenstabilität und das Betriebsgewicht hängen vom Kontergewicht, der Reifengröße sowie anderen Anbaugeräten ab.

# SCHAUFELAUSSWAHL



<b>ZW65</b>			Schaufelinhalt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>										
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2					
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Universalschaufel	Mit angeschraubten Zähnen	0,7											
	Leichtgutschaufel	Mit angeschraubten Zähnen	0,85											

<b>ZW75</b>			Schaufelinhalt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>									
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2				
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Universalschaufel	Mit angeschraubten Zähnen	0,85										
	Leichtgutschaufel	Mit angeschraubten Zähnen	1,05										

<b>ZW95</b>			Schaufelinhalt m <sup>3</sup>	Materialdichte kg/m <sup>3</sup>									
				1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2				
Standard-Hubarm mit Schnellwechsler	Universalschaufel	Mit angeschraubten Zähnen	1,05										