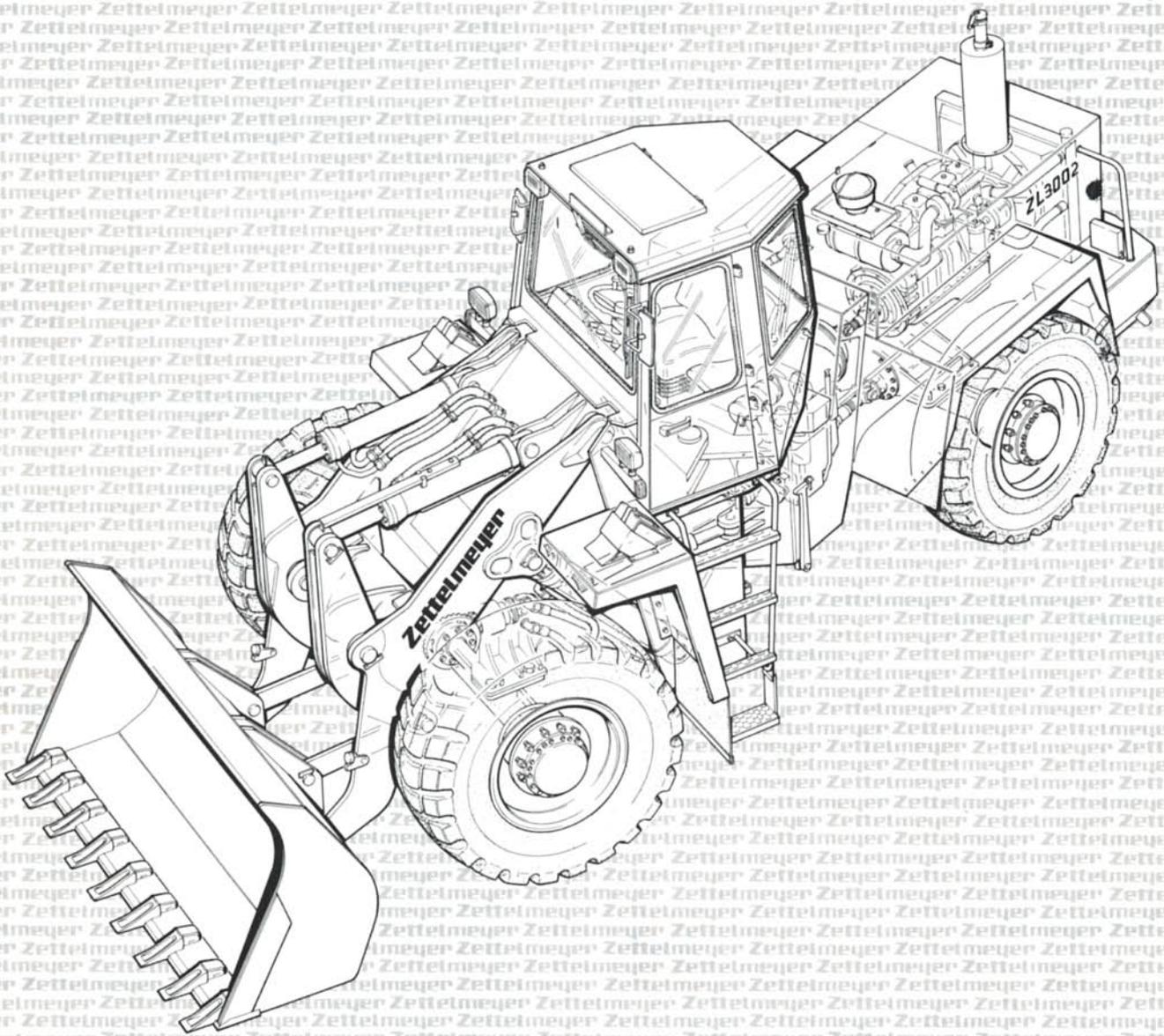


Radlader - Technische Daten



Grunddaten Standardausführung

Einsatzgewicht	18100 kg
Motorleistung	145 kW / 197 PS
Höchstgeschwindigkeit	35,0 km / h
Bereifung	23.5-25 16 PR
Schaufelinhalt	3,0 m ³
Schaufelbreite	3000 mm

Radlader ZL 3002

Motor



Hersteller	Cummins
Typ	6CT 8.3
Leistung DIN 70020 kW/PS	145/197
bei Motordrehzahl 1/min.	2100
Max. Drehmoment Nm	760
bei Motordrehzahl 1/min.	1500
Zylinderzahl/Bauart	6/Reihe
Bohrung/Hub mm	114/135
Hubraum gesamt cm ³	8270
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzer
Aufladung	Turbo
Kühlung	Wasser
Elektrische Anlage:	
Batterien V/Ah	2 x 12/143
Drehstromlichtmaschine V/A	28/65
Anlasser V/kW	24/5,3

Getriebe



Drehmomentwandler, volllastschaltbares Viergang-Vorgelege-Getriebe, Verteilergetriebe.

	Geschwindigkeit	
	vorw. km/h	rückw. km/h
1. Gang	5,5	5,5
2. Gang	11,0	11,0
3. Gang	21,5	21,5
4. Gang	35,0	-

Fahrwerk



Allradantrieb über zwei Starrachsen mit Planetenuntersetzung in den Radnaben, pendelnd aufgehängte Hinterachse.

Selbstsperrdifferential in beiden Achsen.

Bodenfreiheit mm	440
Spurweite mm	2215
Pendelhöhe eines Rades max. mm	425
Pendelwinkel	± 12°

Bremsen



1. Betriebsbremse: 2-Kreis-Pumpen-Speicherbremse als Lamellenbremse in allen vier Radnaben integriert, auf alle Räder wirkend.
2. Feststellbremse: Federspeicher-Scheibenbremse am Getriebeausgang, auf alle Räder wirkend.

Reifen



		Felge
Standard:	23.5-25 16 PR	19.50-25
Sonderbereifung:	26.5-25 16 PR	22.00-25
	30/65-25 16 PR	22.00-25

Für Arbeitseinsätze unter besonderen Bedingungen beraten wir Sie, um die jeweils richtige Bereifung für den optimalen Einsatz der Maschine zu wählen.

Lenkung



Knicklenkung mit 40° Lenkeinschlag nach beiden Seiten.
Hydrostatische Load-Sensing-Lenkung.

2 doppelt wirkende Lenkzylinder.

Axial-Kolbenpumpe mit Nullhubregelung.

Fördermenge dm ³ /min.	0-149
Druckabsicherung bar	150

Notlenkpumpe: Radialkolbenpumpe

Hydraulik



Load-Sensing-Hydraulikanlage.

2 doppelt wirkende Kippzylinder.

2 doppelt wirkende Hubzylinder.

Serienmäßig Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung.

Axial-Kolben-Doppelpumpe

Fördermenge bei 2100 1/min. dm ³ / min.	2 x 149
Druckabsicherung bar	230

Der gemeinsame Tank für Arbeits- und Lenkhydraulik ist mit einem Be- und Entlüftungsventil abgesichert.

Die Filter sind ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Ladestellungsautomatik

Hubzeit (beladen) sec.	6,5
Senkzeit (leer) sec.	4,6
Auskippszeit sec.	1,7
Rückkippszeit sec.	1,3

Zahnradpumpe für Vorsteuerung und Bremse

Fördermenge bei 2100 1/min. dm ³ / min.	33,6
---	------

Füllmengen



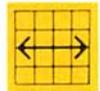
Kraftstofftank dm ³	360,0
Motor dm ³	19,0
Hydrauliksystem einschl. Tank dm ³	230,0
Vorderachse dm ³	31,0
Hinterachse dm ³	31,0
Getriebe dm ³	28,0

Arbeitswerte (nach DIN bzw. SAE)



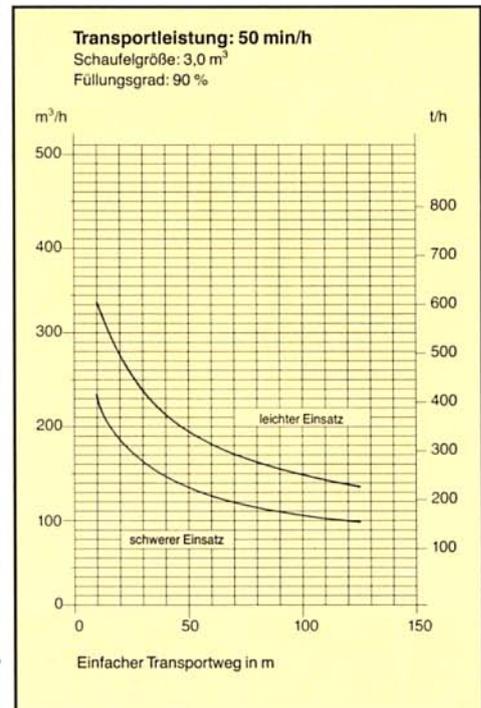
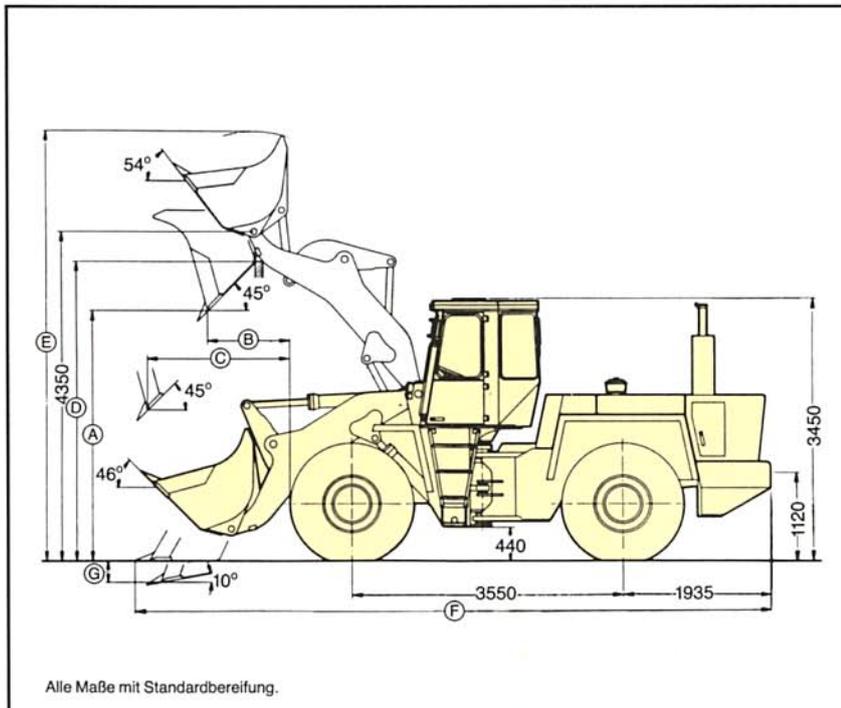
Schaufeln Maße und Gewichte mit Standardbereifung.	Schaufel	Fels- Schaufel Pfeilschneide	Schaufel	Schaufel	Schaufel	Schaufel	Schaufel	
Schüttgewicht, max.	t/m ³	2,2	1,8	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0
Inhalt, gehäuft	m ³	2,7	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Inhalt, gestrichen	m ³	2,3	2,6	2,6	3,0	3,5	3,9	4,5
Schaufelgewicht mit Zähnen	kg	1600	2300	1700	1850	2000	2100	2200
Schaufelzähne		9	8	9	9	9	9	9
Kipplast, gerade	kg	13650	12530	13170	13000	12800	12560	12380
Kipplast bei 40°	kg	11980	11000	11560	11400	11240	11030	10870
Reißkraft	daN	23700	20500	21500	19500	19000	18200	16200
Hubkraft	daN	20100	18300	20000	19200	18700	18100	17700
Einsatzgewicht	kg	18000	18700	18100	18250	18400	18500	18600

Abmessungen



Ⓐ Schütthöhe	mm	3400	3160	3330*	3220	3140	3060	2920
Ⓑ Reichweite bei voller Höhe	mm	950	1180	1020*	1120	1120	1280	1420
Ⓒ Reichweite, max.	mm	1830	2060	1900	2000	2000	2160	2300
Ⓓ Überladehöhe	mm	3970	3970	3970	3970	3950	3970	3970
Ⓔ Hubhöhe, max.	mm	5690	5890	5690	5690	5880	5930	6150
Ⓕ Gesamtlänge	mm	8160	8530	8260	8410	8500	8640	8840
Ⓖ Einstechtiefe bei 10°	mm	270	330	290	320	370	360	390
Wenderadius, Außenseite Schaufel	mm	6850	6930	6870	6910	6930	6980	7050
Schaufelbreite	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

Alle technischen Werte bezogen auf Standardausführung. (*Bei Schütthöhe 3100 mm = Reichweite 1200 mm)



Standardausrüstung

Abnehmbare Kabine, elastisch gelagert, auf dem Vorderwagen montiert, dadurch geringere Geräusch- und Wärmebelastung und hervorragende Übersicht beim Arbeiten. Abschließbare Tür

4-fach verstellbarer Fahrersitz
Beifahrersitz
Sicherheitsgurte

Anzeigeelemente:
Kraftstoffanzeige
Betriebszeitähler
Tachometer
Getriebetemperatur-Anzeige
Getriebeschalldruck-Anzeige
Hydraulikmanometer
Motor-Öldruck-Anzeige
Motortemperatur-Anzeige

Kontrollleuchten für:
Blinker
Fernlicht
Batterieladung
Getriebeabschaltung
Pumpenabschaltung

Warnleuchten für:
Luftfilter-Verschmutzung
Hydraulikfilter-Verschmutzung
Handbremse
Betriebsbremse
Notlenkpumpe
Kühlwasserstand

Zentrale akustische Warneinrichtung für:
Motor-Temperatur
Motor-Öldruck
Luftfilter-Verschmutzung
Hydraulikfilter-Verschmutzung
Betriebsbremse

24 V Steckdose
Heizung mit Defroster-Düse
Instrumentenbeleuchtung

Ablage in der Tür
Werkzeugkasten
Innenbeleuchtung
Radio

Getöntes Sicherheitsglas (Frontscheibe)
Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe
Scheibenwaschanlage
Ausstellbare Türoberseite mit Schiebefenstern
Ausstellbare Dachluke
Kabinenbelüftung

Allgemein

Dieselmotor mit kraftstoffsparender Direkteinspritzung und Turboaufladung

Lichtmaschine 65A
Trockenluftfilter
Kaltstartanlage

Einhebelbetätigung
Getriebeabschaltung
Ladestellungsautomatik
Arbeitsscheinwerfer vorn

Abschließbare Motorhaube
Auspuff nach oben
Abschleppvorrichtung

StVZO-Ausrüstung
Schalldämpfung nach U.V.V.-VBG 121
Sicherheitsausrüstung nach U.V.V.-VBG 40
Arbeitssicherheitsplakette der Tiefbau-Berufsgenossenschaft



Sonderausrüstung

Abgasejektor

Klimaanlage
Motorunabhängige Heizung

Sonderhydraulik, vorn
Verlängertes Hubgestell
ZLS (Hubgestell-Federung)
Betriebserslaubnis für Überbreite

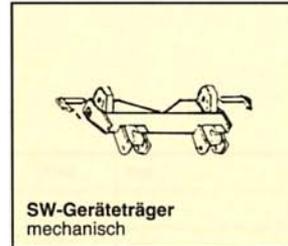
Schnellwechsel-Geräteträger mechanisch /hydraulisch
Ladegabel

Baumpflanzschaufel
Baumklammer

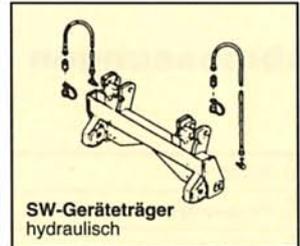
Verschiedene Schaufelgrößen mit und ohne Zähne

Siloschaufel
Breitschaufel
Steinschaufel
Klappschaufel
Hochkippschaufel
Seitenkippschaufel
Unterschraubmesser

Schneepflug
Schneefräse
Seilwinde
Hydraulikhammer



SW-Geräteträger
mechanisch



SW-Geräteträger
hydraulisch



Felsschaufel
mit Zähnen



Seitenkippschaufel
mit Hydraulik



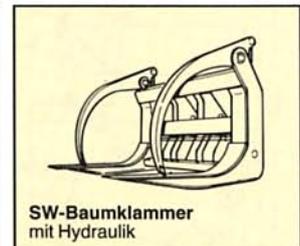
SW-Klappschaufel
mit Zähnen und Hydraulik



Hochkippschaufel
ohne Zähne



Steinschaufel
mit Zähnen



SW-Baumklammer
mit Hydraulik

