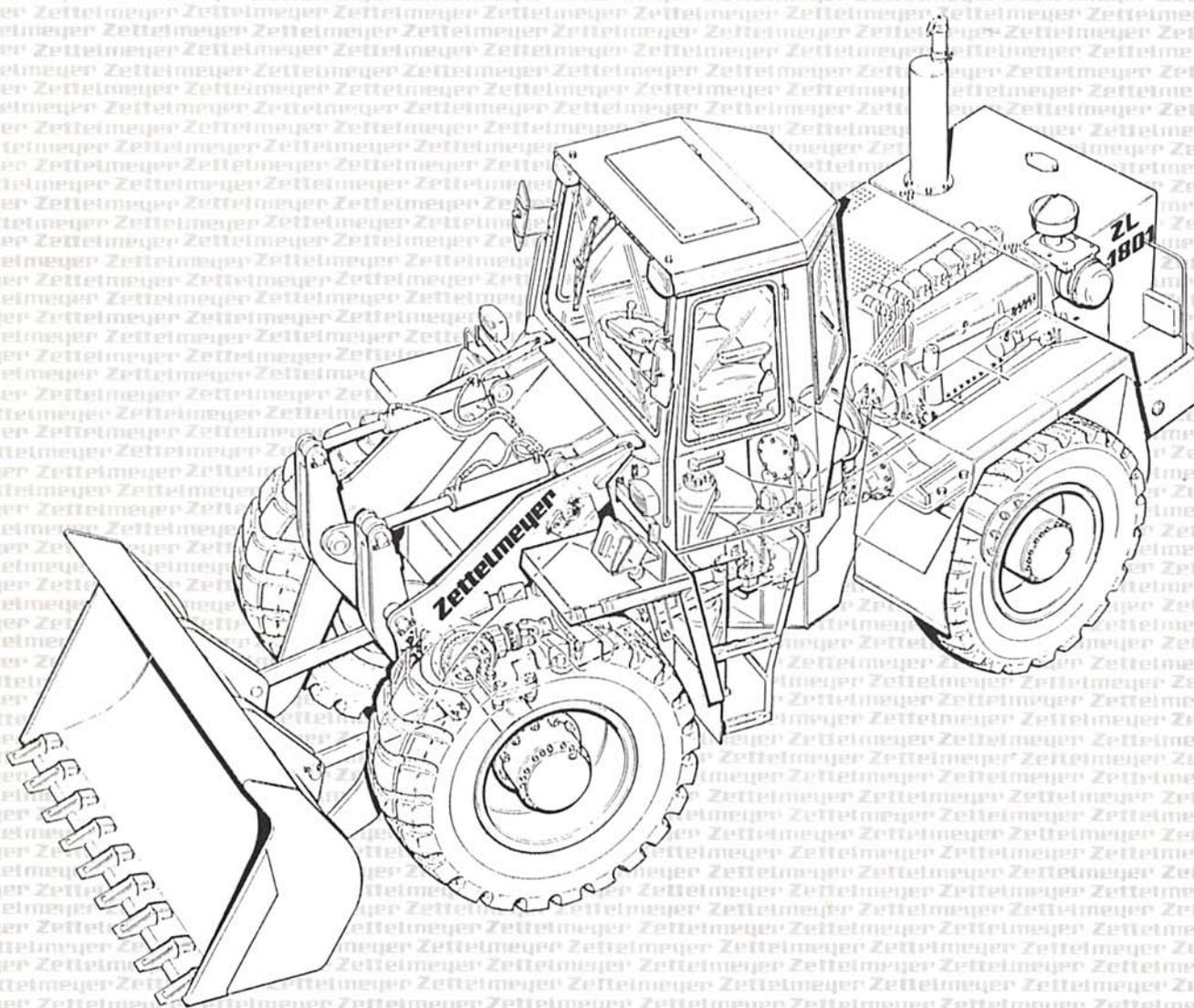


## Radlader – Technische Daten



### Grunddaten Standardausführung

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Einsatzgewicht .....        | 10900 kg           |
| Motorleistung .....         | 94 kW / 128 PS     |
| Höchstgeschwindigkeit ..... | 38 km/h            |
| Bereifung .....             | 20-24 12 PR        |
| Schaufelinhalt .....        | 2,0 m <sup>3</sup> |
| Schaufelbreite .....        | 2500 mm            |

# Radlader ZL 1801

## Motor



|                                |               |               |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Hersteller                     | Cummins       | KHD           |
| Typ                            | 6BT 5.9       | BF6L913       |
| Leistung DIN 70020 kW/PS       | 94/128        | 94/128        |
| bei Motordrehzahl 1/min.       | 2200          | 2200          |
| Max. Drehmoment Nm             | 520           | 470           |
| bei Motordrehzahl 1/min.       | 1400          | 1650          |
| Zylinderzahl/Bauart            | 6/Reihe       | 6/Reihe       |
| Bohrung/Hub mm                 | 102/120       | 102/125       |
| Hubraum gesamt cm <sup>3</sup> | 5880          | 6125          |
| Verbrennungsverfahren          | Direkteinspr. | Direkteinspr. |
| Aufladung                      | Turbo         | Turbo         |
| Kühlung                        | Wasser        | Luft          |
| Elektrische Anlage:            |               |               |
| Batterien V/Ah                 | 2 x 12/110    | 2x12/110      |
| Drehstromlichtmaschine V/A     | 28/55         | 28/55         |
| Anlasser V/kW                  | 24/4          | 24/4,8        |

## Getriebe



Drehmomentwandler, volllastschaltbares Viergang-Vorgelege-Getriebe, Verteilergetriebe.

|         | Geschwindigkeit |                |
|---------|-----------------|----------------|
|         | vorw.<br>km/h   | rückw.<br>km/h |
| 1. Gang | 6,0             | 6,0            |
| 2. Gang | 11,6            | 11,6           |
| 3. Gang | 24,0            | 24,0           |
| 4. Gang | 38,0            | -              |

## Fahrwerk



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

|   |       |
|---|-------|
| Selbstsperrdifferential in beiden Achsen. |       |
| Bodenfreiheit mm                          | 410   |
| Spurweite mm                              | 1870  |
| Pendelhöhe eines Rades max. mm            | 380   |
| Pendelwinkel                              | ± 12° |

## Bremsen



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

## Reifen



|                  |         |       |              |
|------------------|---------|-------|--------------|
|                  |         |       | Felge        |
| Standard:        | 20-24   | 12 PR | 16.00T-24SDC |
| Sonderbereifung: | 20.5-25 | 12 PR | 17.00-25     |
|                  | 17.5-25 | 12 PR | 14.00-25/1,5 |

Für Arbeitseinsätze unter besonderen Bedingungen empfehlen wir, beim Hersteller nachzufragen, um die jeweils optimale Bereifung für den effektivsten 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.

|   |       |
|---|-------|
| Abgeregelte Fördermenge dm <sup>3</sup> /min. | 0-100 |
| Druckabsicherung bar                          | 155   |

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 2200 1/min. dm <sup>3</sup> / min. | 157 |
| 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. 6,0

Senkzeit (leer) sec. 3,0

Auskippzeit sec. 2,4

Rückkippszeit sec. 2,4

Zahnradpumpe für Vorsteuerung und Bremse

Fördermenge bei 2200 1/min. dm<sup>3</sup>/min 12,1

## Füllmengen



Kraftstofftank dm<sup>3</sup> 230,0

Motor dm<sup>3</sup> 16,0

Hydrauliksystem einschl. Tank dm<sup>3</sup> 170,0

Vorderachse dm<sup>3</sup> 26,5

Hinterachse dm<sup>3</sup> 20,5

Getriebe dm<sup>3</sup> 28,0

## Arbeitswerte (nach DIN bzw. SAE)



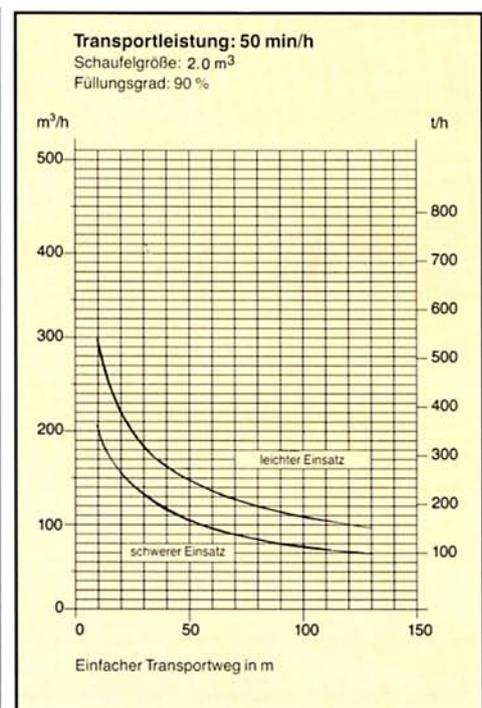
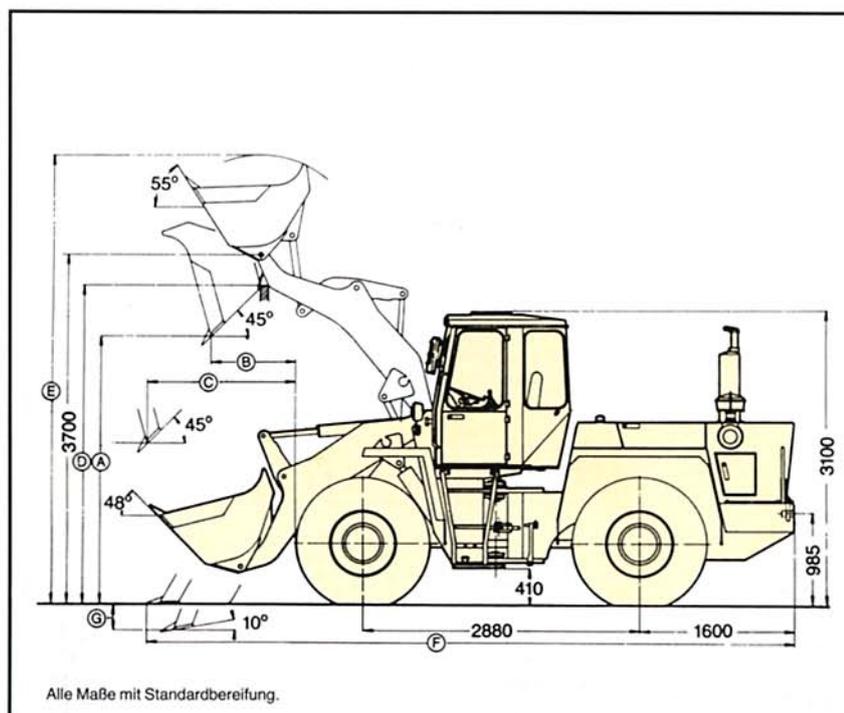
| Schaufeln<br>Maße und Gewichte mit<br>Standardbereifung. |                  | Schaufel | Schaufel | Schaufel | Schaufel | Schaufel | Schaufel | Klapp-<br>Schaufel | Hoch-<br>Kipp-<br>Schaufel |
|--|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|
| Schüttgewicht, max.                                      | t/m <sup>3</sup> | 2,4      | 1,8      | 1,6      | 1,2      | 0,9      | 0,7      | 2,0                | 1,2                        |
| Inhalt, gehäuft  | m <sup>3</sup>   | 1,5      | 2,0      | 2,2      | 2,7      | 3,5      | 4,0      | 1,6                | 2,5                        |
| Inhalt, gestrichen                                       | m <sup>3</sup>   | 1,2      | 1,6      | 1,9      | 2,3      | 3,1      | 3,7      | 1,4                | 2,1                        |
| Schaufelgewicht mit Zähnen                               | kg               | 780      | 800      | 900      | 1000     | 1200     | 1250     | 1200               | 1100                       |
| Schaufelzähne  |                  | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9        | 9                  | –                          |
| Kipplast, gerade   | kg               | 8400     | 8300     | 8150     | 8000     | 7250     | 7050     | 7800               | 7450                       |
| Kipplast bei 40°   | kg               | 7400     | 7300     | 7150     | 7000     | 6350     | 6200     | 6850               | 6550                       |
| Reißkraft  | daN              | 11700    | 10800    | 9500     | 8000     | 6900     | 5900     | 10000              | 7000                       |
| Hubkraft   | daN              | 11100    | 11000    | 10800    | 10450    | 9700     | 9400     | 10200              | 9800                       |
| Einsatzgewicht   | kg               | 10880    | 10900    | 11000    | 11100    | 11300    | 11350    | 11300              | 11200                      |

## Abmessungen



|                                     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (A) Schütthöhe                      | mm | 2890 | 2840 | 2750 | 2625 | 2390 | 2250 | 2790 | 4360 |
| (B) Reichweite bei voller Höhe      | mm | 840  | 890  | 970  | 1100 | 1120 | 1260 | 940  | 1280 |
| (C) Reichweite, max.                | mm | 1570 | 1620 | 1700 | 1830 | 1850 | 1990 | 1670 | 2410 |
| (D) Überladehöhe                    | mm | 3380 | 3380 | 3380 | 3380 | 3315 | 3315 | 3400 | 4420 |
| (E) Hubhöhe, max.                   | mm | 4650 | 4880 | 4910 | 5000 | 5150 | 5230 | 4900 | 5800 |
| (F) Gesamtlänge                     | mm | 6680 | 6750 | 6870 | 7050 | 7360 | 7560 | 6820 | 7050 |
| (G) Einstechtiefe bei 10°           | mm | 250  | 260  | 285  | 320  | 500  | 535  | 275  | 340  |
| Wenderadius, Außenseite<br>Schaufel | mm | 5730 | 5750 | 5780 | 5830 | 5970 | 6030 | 5760 | 5900 |
| Schaufelbreite                      | mm | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2600 | 2500 | 2500 |

Alle technischen Werte bezogen auf Standardausführung.



## Standardausrüstung

### Komfort-ROPS + FOPS-Kabine

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  
Betriebszeitzähler  
Tachometer  
Getriebetemperatur-Anzeige  
Getriebeschalldruck-Anzeige  
Hydraulikmanometer  
Motor-Öldruck-Anzeige  
Motortemperatur-Anzeige

Kontrollleuchten für:  
Blinker  
Fernlicht  
Batterieladung  
Getriebeabschaltung

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

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

Getöntes Sicherheitsglas (Frontscheibe)  
Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe  
Scheibenwaschanlage  
Ausstellbare Türoberteile  
Ausstellbare Dachluke

### Allgemein

Dieselmotor mit kraftstoffsparender Direkteinspritzung und Turboaufladung

Lichtmaschine 65A  
Trockenluftfilter  
Kaltstartanlage

Einhebelbetätigung  
Getriebeabschaltung  
Ladestellungsautomatik  
Arbeitsscheinwerfer vorn

Abschließbare Motorhaube  
Auspuff nach oben  
Abschleppvorrichtung

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



## Sonderausrüstung

### Abgasejektor

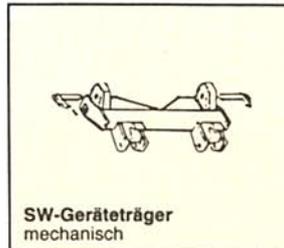
Klimaanlage  
Radio  
Sonderhydraulik, vorn  
Verlängertes Hubgestell  
ZLS-Hubgestellfederung

Schnellwechsel-Geräteträger mechanisch/hydraulisch  
Ladegabel  
Lashaken

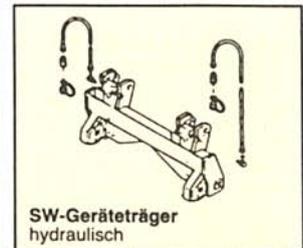
Baumpflanzschaufel  
Baumklammer

Schneepflug  
Schneefräse  
Seilwinde

Verschiedene Schaufelgrößen mit und ohne Zähne  
Siloschaufel  
Breitschaufel  
Steinschaufel  
Klappschaufel  
Hochkippschaufel  
Seitenkippschaufel  
einseitig oder zweiseitig  
Unterschraubmesser



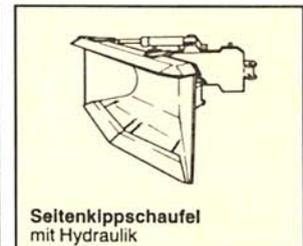
SW-Geräteträger mechanisch



SW-Geräteträger hydraulisch



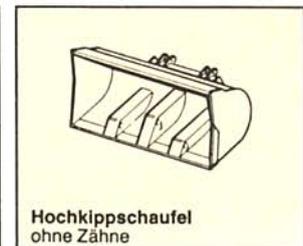
Verlängertes Hubgestell



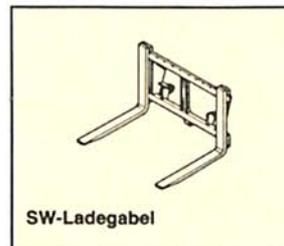
Seitenkippschaufel mit Hydraulik



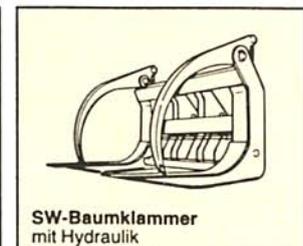
SW-Klappschaufel mit Zähnen und Hydraulik



Hochkippschaufel ohne Zähne



SW-Ladegabel



SW-Baumklammer mit Hydraulik

