

## **Technische Daten (Gerät)**

## 11 Technische Daten (Gerät)



### HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 20.5-25.

### 11.1 Gerät

|   |           |
|---|-----------|
| - Höhe  | 3.155 mm  |
| - Breite  | 2.700 mm  |
| - Radstand  | 2.400 mm  |
| - Spur  | 2.080 mm  |
| - Betriebsgewicht ohne Anbaugerät   | 13.800 kg |
| - Bodenfreiheit   |           |
| - Verteilergetriebe   | 600 mm    |
| - Differenzial  | 500 mm    |
| - Wenderadius (über Heck außen mit Allradlenkung)   | 4.985 mm  |
| - Lenkungswinkel  | +/- 25°   |
| - Pendelwinkel  | +/- 10°   |
| - Steigfähigkeit mit Nutzlast<br>aufgrund der zulässigen Schräglage des Motors begrenzt auf | 60 %      |
| - Hubkraft max.   | 106 kN    |
| - Schubkraft max.   | 113 kN    |

### 11.2 Motor

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - Typ  | TCD 2012 L06-2V                    |
| - Wassergekühlter Turbodieselmotor mit Ladeluftkühlung |                                    |
| - 6 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung               |                                    |
| - Hubraum  | 6.057 cm <sup>3</sup>              |
| - Leistung nach ISO 9249                               | 128 kW bei 2.200 min <sup>-1</sup> |
| - Kühlsystem   | Wasser                             |
| - Kühflüssigkeit gesamt                                | ca. 16 l                           |
| - Frostschutzmittel                                    | 8 l                                |
| - Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 3 + TIER        |                                    |

### 11.3 Anlasser

|   |            |
|---|------------|
| - | 4 kW, 24 V |
|---|------------|

### 11.4 Drehstromgenerator

|   |            |
|---|------------|
| - | 55 A, 24 V |
|---|------------|

### 11.5 Hydrostatischer Fahrtrieb

#### Ausführung "20 km/h"

|   |                |
|---|----------------|
| Alpha max. - (mit Kriechgangbetätigung) | 0..... 11 km/h |
| 1. Getriebestufe                        | 0..... 11 km/h |
| 2. Getriebestufe                        | 0..... 20 km/h |

#### Ausführung " 35 km/h"

|   |                |
|---|----------------|
| Alpha max. - (mit Kriechgangbetätigung) | 0..... 11 km/h |
| 1. Getriebestufe                        | 0..... 11 km/h |
| 2. Getriebestufe                        | 0..... 35 km/h |

**11.6 Achslasten**

|                                 |          |           |
|---------------------------------|----------|-----------|
| - zul. Achslasten nach StVZO    | - vorne  | 7.000 kg  |
|                                 | - hinten | 9.000 kg  |
| - zul. Gesamtgewicht nach StVZO |          | 16.000 kg |

**11.7 Reifen**

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

|               |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| - Größe       |          | 20.5 - 25 |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,0 bar   |
|               | - hinten | 3,0 bar   |
| - Größe       |          | 20.5 R 25 |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,0 bar   |
|               | - hinten | 3,0 bar   |

**11.8 Lenkanlage**

|  |         |
|--|---------|
| - Allrad (auf Hinterachslenkung umschaltbar) |         |
| - hydrostatisch über Prioritätsventil        |         |
| - Druck max.                                 | 140 bar |

**11.9 Bremsanlage**

|   |          |
|---|----------|
| - Betriebsbremse:<br>Hydraulisch betätigte nasse Lamellenbremse in der Vorder- und Hinterachse auf alle vier Räder wirkend. |          |
| - Feststellbremse:<br>Federspeicher betätigte nasse Lamellenbremse in der Hinterachse.                                      |          |
| - Förderstrom Pumpe III   | 36 l/min |

**11.10 Elektrische Anlage**

|            |           |
|------------|-----------|
| - Batterie | 2 x 88 Ah |
|------------|-----------|

**11.11 Hydraulikanlage**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| - Inhalt              | 230 l |
| - Hydraulikölbehälter | 180 l |

**11.11.1 Arbeitshydraulik**

|   |              |
|---|--------------|
| - Förderstrom Pumpe I (über Prioritätsventil) | 114 l/min    |
| - Förderstrom Pumpe II (über Schwenkwerk)     | 60 l/min     |
| - Gesamtförderstrom                           | 174 l/min    |
| - Betriebsdruck                               | max. 220 bar |
| - 2 Hubzylinder                               | Ø 110 mm     |
| - 2 Kippzylinder                              | Ø 110 mm     |
| - Zeiten nach DIN ISO 7131                    |              |
| Heben (mit Nutzlast)                          | 6,0 s        |
| Senken (ohne Last)                            | 3,5 s        |
| Auskippen 90°                                 | 1,5 s        |
| Ankippen 45°                                  | 1,0 s        |

**11.11.2 Schwenkwerkshydraulik**

|  |              |
|--|--------------|
| - Förderstrom Pumpe II (über Speicherladeventil) | 60 l/min     |
| - Betriebsdruck                                  | max. 180 bar |
| - 2 Schwenkzylinder                              | Ø 110 mm     |
| - Schwenkzeit 180°                               | 15,0 s       |

## 11.11.3 Abstützanlage

- Betriebsdruck lastabhängig
- 2 Abstützzyylinder
- Plungerdurchmesser 70 mm

## 11.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter 250 l

## 11.13 Heizungs- und Belüftungsanlage (Fahrerkabine)

- Wasser-/Wärmetauscher
- Typ Gallay PVH 2505
- Wärmeleistung, stufenlos 6,4 kW
- Leistung der Klimaanlage 5,5 kW
- Durchsatz 400 m<sup>3</sup>/h

## 11.14 Saug-Rücklaufilter (Hydraulik)

- Filterfeinheit nach ISO 4572 10 µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck p = 3,0 bar

## 11.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck  $\Delta p = 2,5$  bar

## 11.16 Ölkühler (hydrostatisch)

- Leistung max. 35 kW
- Volumenstrom 56 l/min

## 11.17 Schallemissionen

- Schallleistungspegel (LWA)
- Geräusch außen: 104 dB(A)
- Schalldruckpegel (LPA)
- Geräusch im Fahrerhaus: 76 dB(A)

## 11.18 Vibrationen

- Schwingungsgesamtwert (K-Wert) < 2,5 m/s<sup>2</sup>