

## **Technische Daten (Gerät)**

**11 Technische Daten****11.1 AL 80****HINWEIS**

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 12.5 - 18 10PR.

**11.1.1 Gerät**

- Höhe	2670 mm
- Breite (über Reifen)	1785 mm
- Radstand	2030 mm
- Spur am Boden	1450 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	4437 kg
- Bodenfreiheit - Fahrzeugmitte	345 mm
- Hinterachsgetriebe	mm
- Wenderadius (über Heck)	3775 mm
- Knickwinkel - links	40 °
- rechts	40 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Hubkraft max.	35 kN
- Schubkraft	36 kN

**11.1.2 Motor**

- Typ	F4L 2011
- Öl- luftgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung	
- Typ: F 4L 2011	
- Hubraum	3108 cm <sup>3</sup>
- Leistung nach ECE 24/03 Anhang 10	40 kW bei 2300 min <sup>-1</sup>

**11.1.3 Anlasser**

-	2,2 kW, 12 V
---	--------------

**11.1.4 Drehstromgenerator**

-	80 A, 14 V
---	------------

**11.1.5 Hydrostatischer Fahrtrieb****Ausführung "20 km/h"**

- Fahrstufe I	0.....7 km/h
- Fahrstufe II	0.....20 km/h

**Ausführung " 30 km/h"****1. Getriebegang**

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0..... km/h

**2. Getriebegang**

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0.....30 km/h

**11.1.6 Achslasten**

- zul. Achslasten nach StVZO - vorne	3500 kg
- hinten	4300 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO	6500 kg

**11.1.7 Reifen**

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe	12.5 - 18
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	14.5 - 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	405/70 R 18
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	405/70 R 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	16/70 - 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar

**11.1.8 Lenkanlage**

- hydrostatisch über Prioritätsventil	
- Druck	max. bar

**11.1.9 Bremsanlage**

Betriebsbremse:

1. Hydraulisch betätigte, nasse Lamellenbremse in der Hinterachse, auf alle 4 Räder wirkend.
2. Hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend.

Feststellbremse:

Federspeicher-betätigte nasse Lamellenbremse auf die Hinterachse wirkend.

**11.1.10 Elektrische Anlage**

- Batterie	88 Ah
------------	-------

**11.1.11 Hydraulikanlage**

- Inhalt	100 l
- Hydraulikölbehälter	l
- Förderstrom	70 l/min
- Betriebsdruck max.	210 bar
- 1 Hubzylinder	Ø 130/60 mm
- 1 Kippzylinder	Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder	Ø 70/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131	
- Heben (mit Nutzlast)	6,4 s
- Senken (ohne Last)	4,5 s
- Auskippen 90°	2,0 s
- Ankippen 45°	2,5 s

**11.1.12 Kraftstoffversorgungsanlage**

- Inhalt	
Kraftstoffbehälter	70 l

### 11.1.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät	COBO
- Typ	2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung	
3-stufig	$Q_{80}$ max. 10,5 kW bei $\dot{V}_{oi}$ 30 l/min
- Gebläseleistung	
3-stufig	max. 785 m <sup>3</sup> /h

### 11.1.14 Rücklauf-Saugfilterung

- Filterfeinheit	µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck	p = bar
- Vorspannung	Δ bar

### 11.1.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck	p = 2,0 bar
------------------	-------------

### 11.1.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

- Leistung	max. kW
- Volumenstrom	l/min

### 11.1.17 Schallemissionen

Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: «	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: «	73 dB(A)

**11.2 AL 100****HINWEIS**

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 14.5 - 20 12PR.

**11.2.1 Gerät**

- Höhe	2720 mm
- Breite (über Reifen)	1785 mm
- Radstand	2030 mm
- Spur	1450 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	4890 kg
- Bodenfreiheit - Fahrzeugmitte	345 mm
- Hinterachsgetriebe	mm
- Wenderadius (über Heck)	3775 mm
- Knickwinkel - links	40 °
- rechts	40 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Hubkraft max.	37 kN
- Schubkraft	39 kN

**11.2.2 Motor**

- Typ	F4L 2011
- Öl- luftgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung	
- Typ: F 4L 2011	
- Hubraum	3108 cm <sup>3</sup>
- Leistung nach ISO 9249	43,5 kW bei 2300 min <sup>-1</sup>
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA	

**11.2.3 Anlasser**

-	2,2 kW, 12 V
---	--------------

**11.2.4 Drehstromgenerator**

-	80 A, 14 V
---	------------

**11.2.5 Hydrostatischer Fahrtrieb****Ausführung "20 km/h"**

- Fahrstufe I	0.....7 km/h
- Fahrstufe II	0..... 20 km/h

**Ausführung " 30 km/h"****1. Getriebegang**

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0..... km/h

**2. Getriebegang**

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0..... 30 km/h

**11.2.6 Achslasten**

- zul. Achslasten nach StVZO - vorne	3500 kg
- hinten	4300 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO	6500 kg

## 11.2.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe		12.5 - 18
- Reifendruck	- vorn	3,0 bar
	- hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe		14.5 - 20
- Reifendruck	- vorn	3,0 bar
	- hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe		405/70 R 18
- Reifendruck	- vorn	3,0 bar
	- hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe		405/70 R 20
- Reifendruck	- vorn	3,0 bar
	- hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe		16/70 - 20
- Reifendruck	- vorn	3,0 bar
	- hinten	2,5 - 3,0 bar

## 11.2.8 Lenkanlage

- hydrostatisch über Prioritätsventil	
- Druck	max. bar

## 11.2.9 Bremsanlage

Betriebsbremse:

1. Hydraulisch betätigte, nasse Lamellenbremse in der Hinterachse, auf alle 4 Räder wirkend.
2. Hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend.

Feststellbremse:

Federspeicher-betätigte nasse Lamellenbremse auf die Hinterachse wirkend.

## 11.2.10 Elektrische Anlage

- Batterie	88 Ah
------------	-------

## 11.2.11 Hydraulikanlage

- Inhalt	100 l
- Hydraulikölbehälter	l
- Förderstrom	70 l/min
- Betriebsdruck max.	230 bar
- 1 Hubzylinder	Ø 130/60 mm
- 1 Kippzylinder	Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder	Ø 70/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131	
- Heben (mit Nutzlast)	6,2 s
- Senken (ohne Last)	4,5 s
- Auskippen 90°	2,0 s
- Ankippen 45°	2,5 s

## 11.2.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter	70 l
-----------------------------	------

**11.2.13 Heizungs- und Belüftungsanlage**

- Ölheizgerät	COBO
- Typ	2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung	
3-stufig	$Q_{80}$ max. 10,5 kW bei $\dot{V}_{oi}$ 30 l/min
- Gebläseleistung	
3-stufig	max. 785 m <sup>3</sup> /h

**11.2.14 Rücklauf-Saugfilterung**

- Filterfeinheit		μm abs.
- By-pass-Ansprechdruck	Δ	p = bar
- Vorspannung		bar

**11.2.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige**

- Einschaltdruck	p = 2,0 bar
------------------	-------------

**11.2.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter**

- Leistung	max. kW
- Volumenstrom	l/min

**11.2.17 Schallemissionen**

Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: «	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: «	73 dB(A)

## 11.3 AL 100 turbo

### HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 14.5 - 20 12PR.

#### 11.3.1 Gerät

- Höhe	2720 mm
- Breite (über Reifen)	1785 mm
- Radstand	2030 mm
- Spur	1450 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	4890 kg
- Bodenfreiheit - Fahrzeugmitte	345 mm
- Bodenfreiheit - Hinterachsgetriebe	mm
- Wenderadius (über Heck)	3775 mm
- Knickwinkel - links	40 °
- Knickwinkel - rechts	40 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Hubkraft max.	37 kN
- Schubkraft	39 kN

#### 11.3.2 Motor

- Typ	BF4L 2011
- Öl- luftgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung	
- Typ: BF 4L 2011	
- Hubraum	3108 cm <sup>3</sup>
- Leistung nach ISO 9249	50 kW bei 2300 min <sup>-1</sup>
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA	

#### 11.3.3 Anlasser

-	2,2 kW, 12 V
---	--------------

#### 11.3.4 Drehstromgenerator

-	80 A, 14 V
---	------------

#### 11.3.5 Hydrostatischer Fahrtrieb

##### Ausführung "20 km/h"

- Fahrstufe I	0.....7 km/h
- Fahrstufe II	0.....20 km/h

##### Ausführung " 30 km/h"

##### 1. Getriebegang

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0..... km/h

##### 2. Getriebegang

- Fahrstufe I	0..... km/h
- Fahrstufe II	0.....30 km/h

#### 11.3.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO - vorne	3500 kg
- zul. Achslasten nach StVZO - hinten	4300 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO	6500 kg

**11.3.7 Reifen**

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe		12.5 - 18
- Reifendruck - vorn		3,0 bar
- Reifendruck - hinten		2,5 - 3,0 bar
- Größe		14.5 - 20
- Reifendruck - vorn		3,0 bar
- Reifendruck - hinten		2,5 - 3,0 bar
- Größe		405/70 R 18
- Reifendruck - vorn		3,0 bar
- Reifendruck - hinten		2,5 - 3,0 bar
- Größe		405/70 R 20
- Reifendruck - vorn		3,0 bar
- Reifendruck - hinten		2,5 - 3,0 bar
- Größe		16/70 - 20
- Reifendruck - vorn		3,0 bar
- Reifendruck - hinten		2,5 - 3,0 bar

**11.3.8 Lenkanlage**

- hydrostatisch über Prioritätsventil

- Druck

max. bar

**11.3.9 Bremsanlage**

Betriebsbremse:

1. Hydraulisch betätigte, nasse Lamellenbremse in der Hinterachse, auf alle 4 Räder wirkend.
2. Hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend.

Feststellbremse:

Federspeicher-betätigte nasse Lamellenbremse auf die Hinterachse wirkend.

**11.3.10 Elektrische Anlage**

- Batterie

88 Ah

**11.3.11 Hydraulikanlage**

- Inhalt	100 l
- Hydraulikölbehälter	l
- Förderstrom	75 l/min
- Betriebsdruck max.	230 bar
- 1 Hubzylinder	Ø 130/60 mm
- 1 Kippzylinder1	Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder	Ø 70/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131	
- Heben (mit Nutzlast)	5,8 s
- Senken (ohne Last)	3,9 s
- Auskippen 90°	2,0 s
- Ankippen 45°	2,5 s

**11.3.12 Kraftstoffversorgungsanlage**

- Inhalt

Kraftstoffbehälter

70 l

### 11.3.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät	COBO
- Typ	2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung	
3-stufig	$Q_{80}$ max. 10,5 kW bei $\dot{V}_{oi}$ 30 l/min
- Gebläseleistung	
3-stufig	max. 785 m <sup>3</sup> /h

### 11.3.14 Rücklauf-Saugfilterung

- Filterfeinheit	$\mu$ m abs.
- By-pass-Ansprechdruck	$\Delta$ p = bar
- Vorspannung	bar

### 11.3.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck	p = bar
------------------	---------

### 11.3.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

- Leistung	max. kW
- Volumenstrom	l/min

### 11.3.17 Schallemissionen

Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: «	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: «	73 dB(A)

**11.4 AL 120****HINWEIS**

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 16/70 - 20 14PR.

**11.4.1 Gerät**

- Höhe	2720 mm
- Breite (über Reifen)	2000 mm
- Radstand	2130 mm
- Spur	1525 mm
- Betriebsgewicht ohne Anbaugerät	5380 kg
- Bodenhöhe - Fahrzeugmitte	345 mm
- Bodenhöhe - Hinterachsgetriebe	mm
- Wenderadius über Heck (außen)	3780 mm
- Knickwinkel - links	40 °
- Knickwinkel - rechts	40 °
- Böschungswinkel	°
- Steigfähigkeit mit Nutzlast	60 %
- Hubkraft max.	40 kN
- Schubkraft	39 kN

**11.4.2 Motor**

- Typ	BF4L 2011
- Öl- luftgekühlter Dieselmotor	
- 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung	
- Typ: BF 4L 2011	
- Hubraum	3108 cm <sup>3</sup>
- Leistung nach ISO 9249	53,5 kW bei 2500 min <sup>-1</sup>
- Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA	

**11.4.3 Anlasser**

-	2,2 kW, 12 V
---	--------------

**11.4.4 Drehstromgenerator**

-	80 A, 14 V
---	------------

**11.4.5 Hydrostatischer Fahrtrieb**

- Fahrstufe I	0.....7 km/h
- Fahrstufe II	0.....20 km/h

**11.4.6 Achslasten**

- zul. Achslasten nach StVZO - vorne	3500 kg
- zul. Achslasten nach StVZO - hinten	4300 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO	6500 kg

**11.4.7 Reifen**

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe	12.5 - 18
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	14.5 - 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar

- Größe	405/70 R 18
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	405/70 R 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar
- Größe	16/70 - 20
- Reifendruck - vorn	3,0 bar
- Reifendruck - hinten	2,5 - 3,0 bar

## 11.4.8 Lenkanlage

- hydrostatisch über Prioritätsventil	
- Druck	max. bar

## 11.4.9 Bremsanlage

Betriebsbremse:

1. Hydraulisch betätigte, nasse Lamellenbremse in der Hinterachse, auf alle 4 Räder wirkend.
2. Hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend.

Feststellbremse:

Federspeicher-betätigte nasse Lamellenbremse auf die Hinterachse wirkend.

## 11.4.10 Elektrische Anlage

- Batterie	88 Ah
------------	-------

## 11.4.11 Hydraulikanlage

- Inhalt	100 l
- Hydraulikölbehälter	l
- Förderstrom	80 l/min
- Betriebsdruck max.	230 bar
- 2 Hubzylinder	Ø 90/50 mm
- 1 Kippzylinder	Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder	Ø 80/40 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131	
- Heben (mit Nutzlast)	5,7 s
- Senken (ohne Last)	4,9 s
- Auskippen 90°	1,1 s
- Ankippen 45°	1,3 s

## 11.4.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt	
Kraftstoffbehälter	70 l

## 11.4.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät	COBO
- Typ	2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung	
3-stufig	$Q_{80} \text{ max. } 10,5 \text{ kW bei } \dot{V}_{01} 30 \text{ l/min}$
- Gebläseleistung	
3-stufig	max. 785 m <sup>3</sup> /h

**11.4.14 Rücklauf-Saugfilterung**

- Filterfeinheit μm abs.
- By-pass-Ansprechdruck Δ p = bar
- Vorspannung bar

**11.4.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige**

- Einschaltdruck p = bar

**11.4.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter**

- Leistung max. kW
- Volumenstrom l/min

**11.4.17 Schallemissionen**

- Schallleistungspegel (LWA) » Geräusch außen: « 103 dB(A)
- Schalldruckpegel (LpA) » Geräusch im Fahrerhaus: « 73 dB(A)