

## 3 Technische Daten

### 3.1 AL 70e

#### HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 335/80 R 18.

#### 3.1.1 Gerät

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - Höhe                            | 2665 mm |
| - Breite (über Reifen)            | 1775 mm |
| - Radstand                        | 1950 mm |
| - Spur am Boden                   | 1450 mm |
| - Betriebsgewicht ohne Anbaugerät | 4380 kg |
| - Bodenfreiheit                   | 420 mm  |
| -       - Fahrzeugmitte           | 295 mm  |
| -       - Hinterachsgetriebe      | 3900 mm |
| - Wenderadius (über Heck)         | 40 °    |
| - Knickwinkel                     | 40 °    |
| -       - links                   | 27 °    |
| -       - rechts                  | 60 %    |
| - Böschungswinkel                 | 34 kN   |
| - Steigfähigkeit mit Nutzlast     |         |
| - Hubkraft max.                   |         |

#### 3.1.2 Motor

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| - Öl- luftgekühlter Dieselmotor          |                                    |
| - 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung |                                    |
| - Hubraum                                | 2732 cm <sup>3</sup>               |
| - Leistung nach ECE 24/03 Anhang 10      | 36,5 kW bei 2300 min <sup>-1</sup> |

#### 3.1.3 Anlasser

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

#### 3.1.4 Drehstromgenerator

|   |            |
|---|------------|
| - | 60 A, 14 V |
|---|------------|

#### 3.1.5 Hydrostatischer Fahrtrieb

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

### 3.1.6 Achslasten

- |                                 |          |         |
|---------------------------------|----------|---------|
| - zul. Achslasten nach StVZO    | - vorne  | 3500 kg |
|                                 | - hinten | 4000 kg |
| - zul. Gesamtgewicht nach StVZO |          | 6000 kg |

### 3.1.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- |               |          |                |
|---------------|----------|----------------|
| - Größe       |          | 335/80 R 18    |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,0 bar        |
|               | - hinten | 3,0 bar        |
| - Größe       |          | 12.5 - 18 10PR |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,0 bar        |
|               | - hinten | 2,5-3,0 bar    |
| - Größe       |          | 15.5/55 R 18   |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,2 bar        |
|               | - hinten | 2,7-3,2 bar    |
| - Größe       |          | 405/70 R 18    |
| - Reifendruck | - vorn   | 3,0 bar        |
|               | - hinten | 2,5-3,0 bar    |

### 3.1.8 Lenkanlage

- |                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| - hydrostatisch über Prioritätsventil |              |
| - Druck                               | max. 180 bar |

### 3.1.9 Bremsanlage

- Hydraulische Betriebsbremse (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.
- Hydraulische Feststellbremse/Hilfsbremsanlage (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Federspeicher auf Vorderachse und über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.

### 3.1.10 Elektrische Anlage

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

### 3.1.11 Hydraulikanlage

- Inhalt 100 l
- Hydraulikölbehälter 70 l
- Förderstrom 61 l/min
- Betriebsdruck max. 190 bar
- 2 Hubzylinder Ø 80/50 mm
- 1 Kippzylinder Ø 100/60 mm
- 1 Lenkzylinder Ø 85/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131
  - Heben (mit Nutzlast) 5,8 s
  - Senken (ohne Last) 3,8 s
  - Auskippen 90° 1,2 s
  - Ankippen 45° 1,0 s

### 3.1.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter 70 l

### 3.1.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät COBO
- Typ 2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung 3-stufig  $Q_{80}$  max. 10,5 kW bei  $\dot{V}_{01}$  30 l/min
- Gebläseleistung 3-stufig max. 785 m³/h

### 3.1.14 Rücklauf-Saugfilterung

- Filterfeinheit 15 µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck  $\Delta p = 2,5$  bar
- Vorspannung 0,5 bar

### 3.1.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck  $p = 2$  bar

### 3.1.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

- Leistung max. 15 kW
- Volumenstrom 23 l/min

## 3.2 AL 85t

### HINWEIS

Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 365/80 R 20.

#### 3.2.1 Gerät

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - Höhe                            | 2720 mm |
| - Breite (über Reifen)            | 1790 mm |
| - Radstand                        | 1950 mm |
| - Spur                            | 1440 mm |
| - Betriebsgewicht ohne Anbaugerät | 4680 kg |
| - Bodenfreiheit                   | 484 mm  |
| -     - Fahrzeugmitte             |         |
| -     - Hinterachsgetriebe        | 345 mm  |
| - Wenderadius (über Heck)         | 3900 mm |
| - Knickwinkel                     |         |
| -     - links                     | 40 °    |
| -     - rechts                    | 40 °    |
| - Böschungswinkel                 | 30 °    |
| - Steigfähigkeit mit Nutzlast     | 60 %    |
| - Hubkraft max.                   | 41 kN   |

#### 3.2.2 Motor

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| - Öl- luftgekühlter Dieselmotor                |                                  |
| - 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung       |                                  |
| - Hubraum                                      | 2732 cm <sup>3</sup>             |
| - Leistung nach ISO 9249                       | 44 kW bei 2300 min <sup>-1</sup> |
| - Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA |                                  |

#### 3.2.3 Anlasser

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

#### 3.2.4 Drehstromgenerator

|   |            |
|---|------------|
| - | 60 A, 14 V |
|---|------------|

#### 3.2.5 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.....7 km/h  |
| - Fahrstufe II | 0.....15 km/h |

## 2. Getriebegang

- Fahrstufe I 0.....14 km/h
- Fahrstufe II 0.....30 km/h

### 3.2.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO
  - vorne 3500 kg
  - hinten 4000 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO 6000 kg

### 3.2.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe 365/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,7 bar
    - hinten 3,0-3,7 bar
- Größe 405/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 365/80 R 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 375/75 R 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 405/70 R 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 22,5-3,0 bar
- Größe 14,5 - 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar

### 3.2.8 Lenkanlage

- hydrostatisch über Prioritätsventil
- Druck max. 180 bar

### 3.2.9 Bremsanlage

- Hydraulische Betriebsbremse (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.
- Hydraulische Feststellbremse/Hilfsbremsanlage (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Federspeicher auf Vorderachse und über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.

### 3.2.10 Elektrische Anlage

- Batterie 88 Ah

### 3.2.11 Hydraulikanlage

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| - Inhalt                   | 100 l       |
| - Hydraulikölbehälter      | 70 l        |
| - Förderstrom              | 61 l/min    |
| - Betriebsdruck max.       | 230 bar     |
| - 2 Hubzylinder            | Ø 80/50 mm  |
| - 1 Kippzylinder           | Ø 100/60 mm |
| - 1 Lenkzylinder           | Ø 85/35 mm  |
| - Zeiten nach DIN ISO 7131 |             |
| - Heben (mit Nutzlast)     | 5,8 s       |
| - Senken (ohne Last)       | 3,8 s       |
| - Auskippen 90°            | 1,2 s       |
| - Ankippen 45°             | 1,0 s       |

### 3.2.12 Kraftstoffversorgungsanlage

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

### 3.2.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| - Ölheizgerät     | COBO                                                                             |
| - Typ             | 2/9008/COMB-10/A45                                                               |
| - Wärmeleistung   |                                                                                  |
| 3-stufig          | $Q_{80} \text{ max. } 10,5 \text{ kW bei } \dot{V}_{\text{el}} 30 \text{ l/min}$ |
| - Gebläseleistung |                                                                                  |
| 3-stufig          | max. 785 m³/h                                                                    |

### 3.2.14 Rücklauf-Saugfilterung

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| - Filterfeinheit        | 15 µm abs.                   |
| - By-pass-Ansprechdruck | $\Delta p = 2,5 \text{ bar}$ |
| - Vorspannung           | 0,5 bar                      |

### 3.2.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| - Einschaltdruck | $p = 2 \text{ bar}$ |
|------------------|---------------------|

### 3.2.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

|                |            |
|----------------|------------|
| - Leistung     | max. 15 kW |
| - Volumenstrom | 23 l/min   |

### 3.3 AL 100t

#### HINWEIS

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

#### 3.3.1 Gerät

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - Höhe                            | 2720 mm |
| - Breite (über Reifen)            | 1790 mm |
| - Radstand                        | 1950 mm |
| - Spur                            | 1440 mm |
| - Betriebsgewicht ohne Anbaugerät | 5060 kg |
| - Bodfreiheit                     | 484 mm  |
| -     - Fahrzeugmitte             |         |
| -     - Hinterachsgetriebe        | 345 mm  |
| - Wenderadius (über Heck)         | 3900 mm |
| - Knickwinkel                     | 40 °    |
| -     - links                     |         |
| -     - rechts                    | 40 °    |
| - Böschungswinkel                 | 31 °    |
| - Steigfähigkeit mit Nutzlast     | 60 %    |
| - Hubkraft max.                   | 51 kN   |

#### 3.3.2 Motor

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| - Öl- luftgekühlter Dieselmotor                |                                    |
| - 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung       |                                    |
| - Hubraum                                      | 2732 cm <sup>3</sup>               |
| - Leistung nach ISO 9249                       | 51,5 kW bei 2500 min <sup>-1</sup> |
| - Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA |                                    |

#### 3.3.3 Anlasser

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

#### 3.3.4 Drehstromgenerator

|   |            |
|---|------------|
| - | 60 A, 14 V |
|---|------------|

#### 3.3.5 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.....7 km/h  |
| - Fahrstufe II | 0.....14 km/h |

## 2. Getriebegang

- Fahrstufe I 0.....15 km/h
- Fahrstufe II 0.....30 km/h

### 3.3.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO
  - vorne 3500 kg
  - hinten 4000 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO 6000 kg

### 3.3.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe 365/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,7 bar
    - hinten 3,0-3,7 bar
- Größe 405/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 365/80 R 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 375/75 R 20
  - 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 14,5 - 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar

### 3.3.8 Lenkanlage

- hydrostatisch über Prioritätsventil
- Druck max. 180 bar

### 3.3.9 Bremsanlage

- Hydraulische Betriebsbremse (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.
- Hydraulische Feststellbremse/Hilfsbremsanlage (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Federspeicher auf Vorderachse und über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.

### 3.3.10 Elektrische Anlage

- Batterie 88 Ah



### 3.3.11 Hydraulikanlage

- Inhalt 100 l
- Hydraulikölbehälter 70 l
- Förderstrom 80 l/min
- Betriebsdruck max. 230 bar
- 2 Hubzylinder Ø 90/50 mm
- 1 Kippzylinder Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder Ø 85/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131
  - Heben (mit Nutzlast) 5,7 s
  - Senken (ohne Last) 4,0 s
  - Auskippen 90° 1,3 s
  - Ankippen 45° 1,1 s

### 3.3.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter 70 l

### 3.3.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

- Ölheizgerät COBO
- Typ 2/9008/COMB-10/A45
- Wärmeleistung 3-stufig  $Q_{80}$  max. 10,5 kW bei  $\dot{V}_{01}$  30 l/min
- Gebläseleistung 3-stufig max. 785 m³/h

### 3.3.14 Rücklauf-Saugfilterung

- Filterfeinheit 15 µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck  $\Delta p = 2,5$  bar
- Vorspannung 0,5 bar

### 3.3.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck  $p = 2$  bar

### 3.3.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

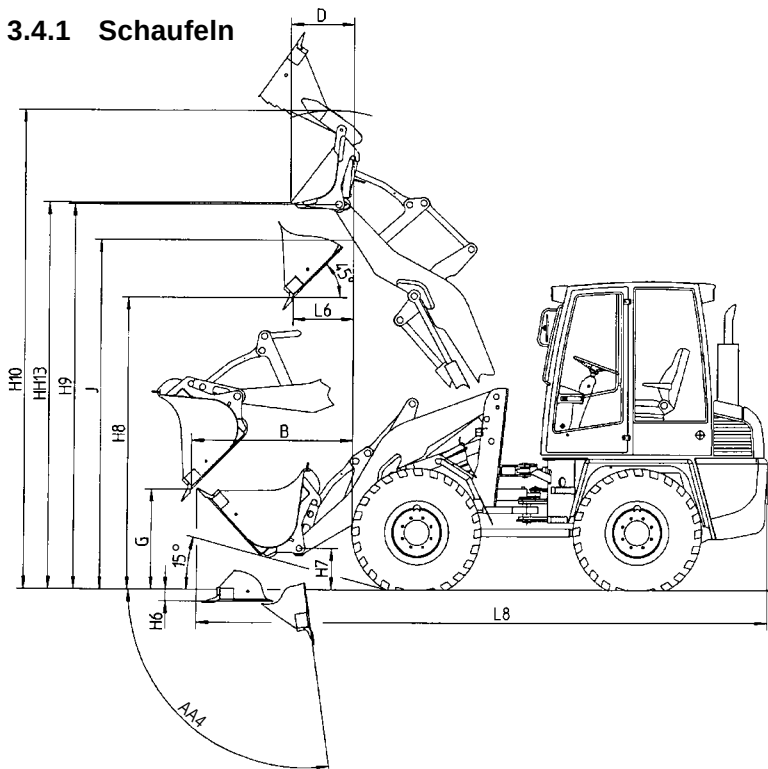
- Leistung max. 15 kW
- Volumenstrom 25 l/min

### 3.4 Anbaugeräte AL 70e

#### HINWEIS

- Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 335/80 R 18.

#### 3.4.1 Schaufeln



#### Schaufeltyp

#### Standardschaufel

Schaufelvolumen  
Schaufelbreite  
Eigengewicht

|                |            |
|----------------|------------|
| m <sup>3</sup> | <b>0,7</b> |
| mm             | 1800       |
| kg             | 260        |

#### Lasten nach DIN 24094 \*

Schüttgutdichte

|                  |     |
|------------------|-----|
| t/m <sup>3</sup> | 2,0 |
|------------------|-----|

#### Kipplast

- frontal
- geknickt

|    |      |
|----|------|
| kg | 3240 |
| kg | 2840 |

#### Nutzlast

- frontal
- geknickt

|    |      |
|----|------|
| kg | 1620 |
| kg | 1420 |

Betriebsgewicht ohne Anbaugerät \*

|    |      |
|----|------|
| kg | 4620 |
|----|------|

\* mit Wasser in den Rädern der Hinterachse

### 3.4.1 Schaufeln

#### Schaufeltyp

|                                                                              |      | Standard-<br>schaufel | Leichtgut-<br>schaufel | Mehrzweck-<br>schaufel |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Schaufelvolumen                                                              | m³   | <b>0,7</b>            | <b>1,0</b>             | <b>0,55</b>            |
| Schaufelbreite                                                               | mm   | 1800                  | 2000                   | 1870                   |
| Eigengewicht                                                                 | kg   | 260                   | 302                    | 454                    |
| <b>Lasten nach DIN 24094</b>                                                 |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,9                   | 1,25                   | 2,0                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 2990                  | 2880                   | 2840                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2620                  | 2520                   | 2470                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1495                  | 1440                   | 1420                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1310                  | 1260                   | 1235                   |
| <b>Lasten nach ISO 8313</b>                                                  |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,65                  | 1,1                    | 1,8                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 2800                  | 2700                   | 2660                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2240                  | 2140                   | 2100                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1400                  | 1350                   | 1330                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1120                  | 1070                   | 1050                   |
| Reißkraft nach ISO 8313                                                      | daN  | 4230                  | 3450                   | 4425                   |
| Schubkraft                                                                   | kN   | 35,3                  | 35,3                   | 35,3                   |
| <b>AA4</b> Auskippwinkel max.                                                | °    | 93                    | 93                     | 90                     |
| <b>B</b> Ausschüttweite max.<br>bei Auskippwinkel 45°                        | mm   | 1285                  | 1340                   | 1380                   |
| <b>G</b> Ausschütthöhe bei<br>Ausschüttweite max.<br>und Auskippwinkel 45°   | mm   | 880                   |                        | 790                    |
| <b>H6</b> Einstechtiefe                                                      | mm   | 135                   |                        | 175                    |
| <b>H7</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 410                   | 410                    | 410                    |
| <b>H8</b> Ausschütthöhe bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°         | mm   | 2575                  | 2550                   | 2490                   |
| <b>H9</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 3355                  | 3355                   | 3355                   |
| <b>H10</b> Arbeitshöhe max.                                                  | mm   | 4030                  |                        | 4055                   |
| <b>J</b> Überladehöhe                                                        | mm   | 2960                  | 2960                   | 2960                   |
| <b>L6</b> Ausschüttweite bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°        | mm   | 530                   | 550                    | 535                    |
| <b>L8</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5055                  |                        | 5040                   |
| Winkel Transportstellung                                                     | °    | 49                    | 49                     | 49                     |
| <b>Mehrzweckschaufel geöffnet:</b>                                           |      |                       |                        |                        |
| <b>D</b> Ausschüttweite max.<br>bei Hubhöhe max. und<br>angekippter Schaufel | mm   | -                     | -                      | 565                    |
| <b>HH13</b> Ausschütthöhe max. bei<br>angekippter Schaufel                   | mm   | -                     | -                      | 3325                   |

## HINWEIS

- Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 405/70 R 18.

### Schaufeltyp:

### Standardschaufel

|                 |                |            |
|-----------------|----------------|------------|
| Schaufelvolumen | m <sup>3</sup> | <b>0,7</b> |
| Schaufelbreite  | mm             | 1950       |
| Eigengewicht    | kg             | 262        |

### Lasten nach DIN 24094

|                 |                  |     |
|-----------------|------------------|-----|
| Schüttgutdichte | t/m <sup>3</sup> | 1,9 |
|-----------------|------------------|-----|

### Kipplast

|            |    |      |
|------------|----|------|
| - frontal  | kg | 3000 |
| - geknickt | kg | 2630 |

### Nutzlast

|            |    |      |
|------------|----|------|
| - frontal  | kg | 1500 |
| - geknickt | kg | 1315 |

### Lasten nach ISO 8313

|                 |                  |      |
|-----------------|------------------|------|
| Schüttgutdichte | t/m <sup>3</sup> | 1,65 |
|-----------------|------------------|------|

### Kipplast

|            |    |      |
|------------|----|------|
| - frontal  | kg | 2810 |
| - geknickt | kg | 2240 |

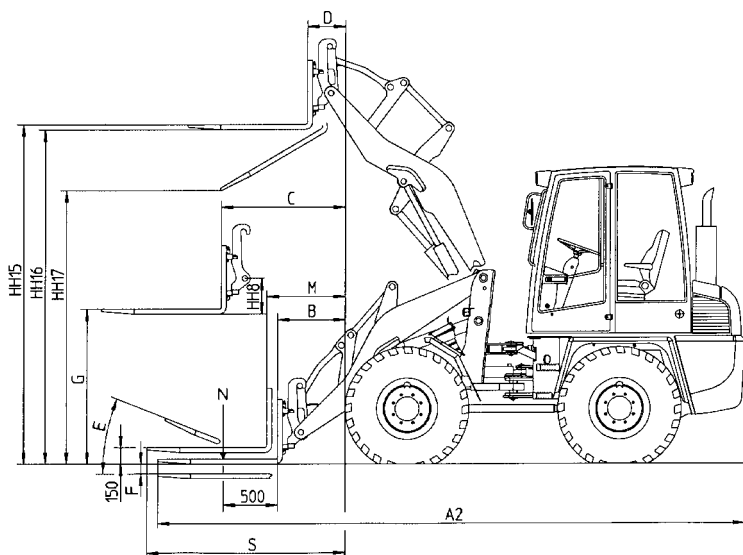
### Nutzlast

|            |    |      |
|------------|----|------|
| - frontal  | kg | 1405 |
| - geknickt | kg | 1120 |

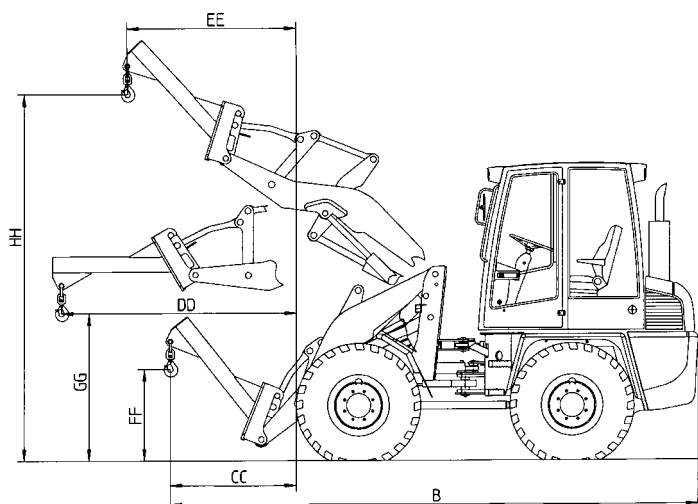
### Reißkraft nach ISO 8313

|           |     |      |
|-----------|-----|------|
| Reißkraft | daN | 35,3 |
|-----------|-----|------|

### 3.4.2 Staplervorsatz



### 3.4.3 Lasthaken



### 3.4.2 Staplervorsatz

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zinkenlänge            | 1100 mm |
| Zinkenhöhe             | 45 mm   |
| Zinkenabstand (mittig) |         |
| - min.                 | 216 mm  |
| - max.                 | 1054 mm |
| Eigengewicht           | 192 kg  |

#### Zul. Nutzlast N nach DIN 24094

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2020 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1515 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 1775 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1330 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 1920 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1440 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 1575 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1180 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313, Stapler 150 mm über Boden

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2380 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1780 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2000 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1500 kg |

|             |                                                                      |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>A2</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5515 mm |
| <b>B</b>    | Reichweite min.                                                      | 710 mm  |
| <b>C</b>    | Reichweite max.                                                      | 1200 mm |
| <b>D</b>    | Reichweite bei Hubhöhe max.                                          | 380 mm  |
| <b>E</b>    | Ankippwinkel                                                         | 15 °    |
| <b>F</b>    | Einstechtiefe                                                        | 75 mm   |
| <b>G</b>    | Überladehöhe bei Reichweite max.                                     | 1415 mm |
| <b>HH15</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenoberkante)                      | 3125 mm |
| <b>HH16</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenunterkante)                     | 3080 mm |
| <b>HH17</b> | Höhe bei Hubhöhe max. und abgekippten Zinken                         | 2445 mm |
| <b>M</b>    | Reichweite (Höhe Zinkenoberkante 150 mm)                             | 785 mm  |
| <b>S</b>    | Abstand von Reifen bis Zinkenspitze<br>(Höhe Zinkenoberkante 150 mm) | 1885 mm |

### 3.4.3 Lasthaken

#### Zul. Nutzlast nach DIN EN 474-3

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| - weiteste Ausladung (Stand sicherheitsfaktor 2) | 750 kg |
| Eigengewicht                                     | 145 kg |

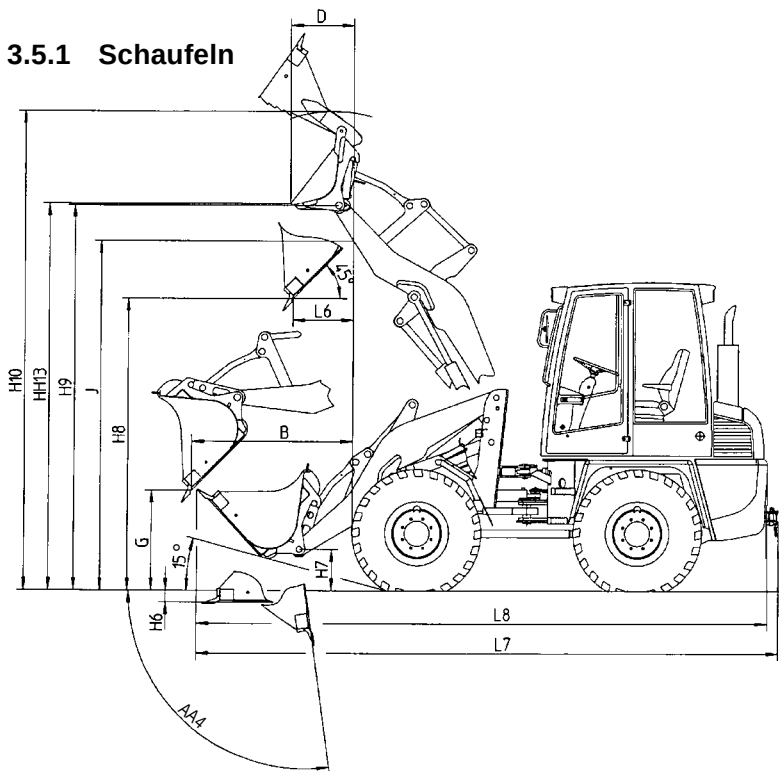
|           |                                                 |         |
|-----------|-------------------------------------------------|---------|
| <b>B</b>  | Gesamtlänge                                     | 4815 mm |
| <b>CC</b> | Ausladung min. in unterster Schaufelarmstellung | 1200 mm |
| <b>DD</b> | Ausladung max.                                  | 2210 mm |
| <b>EE</b> | Ausladung in oberster Schaufelarmstellung       | 1050 mm |
| <b>FF</b> | Hubhöhe min.                                    | 825 mm  |
| <b>GG</b> | Hubhöhe bei Ausladung max.                      | 1300 mm |
| <b>HH</b> | Hubhöhe max.                                    | 3950 mm |

## 3.5 Anbaugeräte AL 85t

### HINWEIS

- Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 365/80 R 20.

#### 3.5.1 Schaufeln



#### Schaufeltyp

#### Standardschaufel

|                                   |                  |            |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Schaufelvolumen                   | m <sup>3</sup>   | <b>0,8</b> |
| Schaufelbreite                    | mm               | 1850       |
| Eigengewicht                      | kg               | 283        |
| <b>Lasten nach DIN 24094 *</b>    |                  |            |
| Schüttgutdichte                   | t/m <sup>3</sup> | 2,0        |
| <b>Kipplast</b>                   |                  |            |
| - frontal                         | kg               | 3670       |
| - geknickt                        | kg               | 3230       |
| <b>Nutzlast</b>                   |                  |            |
| - frontal                         | kg               | 1835       |
| - geknickt                        | kg               | 1615       |
| Betriebsgewicht ohne Anbaugerät * | kg               | 4990       |

\* mit Wasser in den Rädern der Hinterachse

### 3.5.1 Schaufeln

#### Schaufeltyp

|                                                                              |      | Standard-<br>schaufel | Leichtgut-<br>schaufel | Mehrzweck-<br>schaufel |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Schaufelvolumen                                                              | m³   | <b>0,8</b>            | <b>1,2</b>             | <b>0,65</b>            |
| Schaufelbreite                                                               | mm   | 1850                  | 2000                   | 1850                   |
| Eigengewicht                                                                 | kg   | 283                   | 378                    | 430                    |
| <b>Lasten nach DIN 24094</b>                                                 |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,8                   | 1,1                    | 1,9                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 3340                  | 3160                   | 3160                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2930                  | 2760                   | 2760                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1670                  | 1580                   | 1580                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1465                  | 1380                   | 1380                   |
| <b>Lasten nach ISO 8313</b>                                                  |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,65                  | 1,0                    | 1,8                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 3170                  | 3000                   | 3000                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2610                  | 2460                   | 2460                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1585                  | 1500                   | 1500                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1305                  | 1230                   | 1230                   |
| Reißkraft nach ISO 8313                                                      | daN  | 4560                  | 3625                   | 4405                   |
| Schubkraft                                                                   | kN   | 38,0                  | 38,0                   | 38,0                   |
| <b>AA4</b> Auskippwinkel max.                                                | °    | 93                    | 93                     | 90                     |
| <b>B</b> Ausschüttweite max.<br>bei Auskippwinkel 45°                        | mm   | 1335                  | 1465                   | 1370                   |
| <b>G</b> Ausschütthöhe bei<br>Ausschüttweite max.<br>und Auskippwinkel 45°   | mm   | 890                   |                        | 760                    |
| <b>H6</b> Einstechtiefe                                                      | mm   | 60                    |                        | 135                    |
| <b>H7</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 400                   | 400                    | 400                    |
| <b>H8</b> Ausschütthöhe bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°         | mm   | 2600                  | 2420                   | 2475                   |
| <b>H9</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 3420                  | 3420                   | 3420                   |
| <b>H10</b> Arbeitshöhe max.                                                  | mm   | 4130                  |                        | 4090                   |
| <b>J</b> Überladehöhe                                                        | mm   | 3150                  | 3150                   | 3150                   |
| <b>L6</b> Ausschüttweite bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°        | mm   | 500                   | 675                    | 575                    |
| <b>L7</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5115                  |                        | 5150                   |
| <b>L8</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5025                  |                        | 5060                   |
| Winkel Transportstellung                                                     | °    | 49                    | 49                     | 49                     |
| <b>Mehrzweckschaufel geöffnet:</b>                                           |      |                       |                        |                        |
| <b>D</b> Ausschüttweite max.<br>bei Hubhöhe max. und<br>angekippter Schaufel | mm   | -                     | -                      | 535                    |
| <b>HH13</b> Ausschütthöhe max. bei<br>angekippter Schaufel                   | mm   | -                     | -                      | 3385                   |

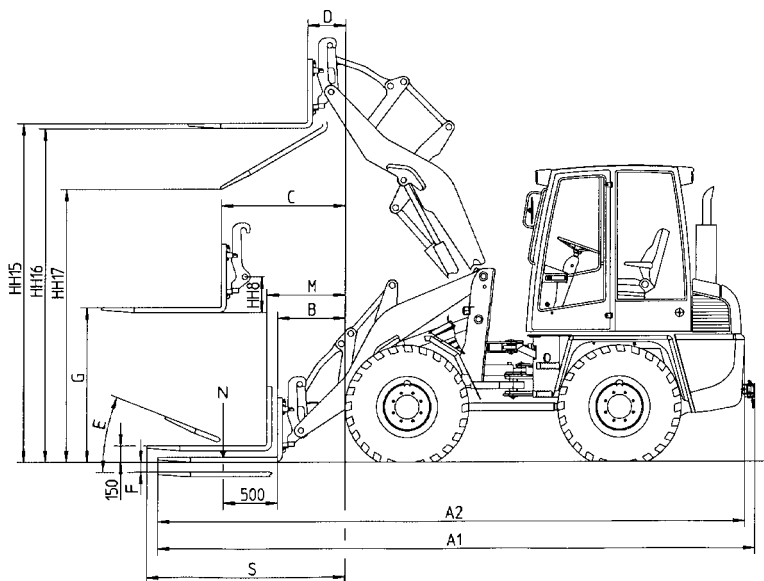


## HINWEIS

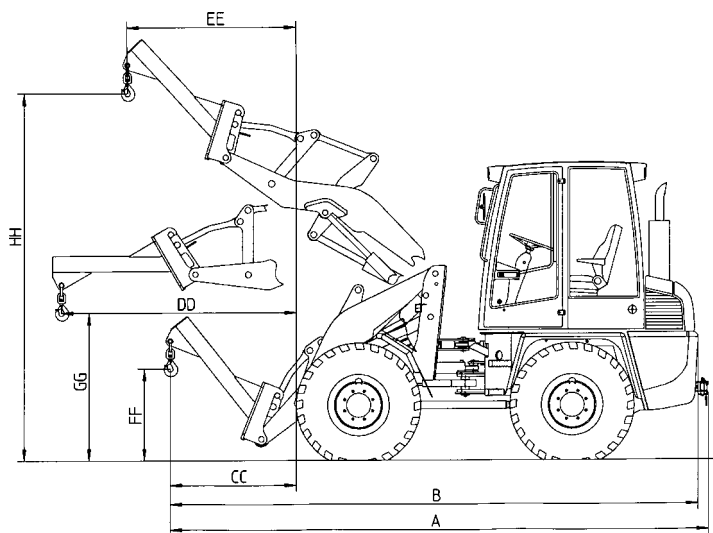
- Die technischen Daten beziehen sich auf die Bereifung 405/70 R 20.

| <b>Schaufeltyp:</b>          |                  | <b>Standard-<br/>schaufel</b> | <b>Mehrzweck-<br/>schaufel</b> |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Schaufelvolumen              | m <sup>3</sup>   | <b>0,85</b>                   | <b>0,75</b>                    |
| Schaufelbreite               | mm               | 2000                          | 2000                           |
| Eigengewicht                 | kg               | 324                           | 470                            |
| <b>Lasten nach DIN 24094</b> |                  |                               |                                |
| Schüttgutdichte              | t/m <sup>3</sup> | 1,7                           | 1,8                            |
| <b>Kipplast</b>              |                  |                               |                                |
| - frontal                    | kg               | 3270                          | 3060                           |
| - geknickt                   | kg               | 2860                          | 2670                           |
| <b>Nutzlast</b>              |                  |                               |                                |
| - frontal                    | kg               | 1635                          | 1530                           |
| - geknickt                   | kg               | 1430                          | 1335                           |
| <b>Lasten nach ISO 8313</b>  |                  |                               |                                |
| Schüttgutdichte              | t/m <sup>3</sup> | 1,5                           | 1,6                            |
| <b>Kipplast</b>              |                  |                               |                                |
| - frontal                    | kg               | 3100                          | 2910                           |
| - geknickt                   | kg               | 2550                          | 2380                           |
| <b>Nutzlast</b>              |                  |                               |                                |
| - frontal                    | kg               | 1550                          | 1455                           |
| - geknickt                   | kg               | 1275                          | 1190                           |
| Reißkraft nach ISO 8313      | daN              |                               |                                |
| Schubkraft                   | kN               | 38,0                          | 38,0                           |

### 3.5.2 Staplervorsatz



### 3.5.3 Lasthaken



### 3.5.2 Staplervorsatz

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zinkenlänge            | 1100 mm |
| Zinkenhöhe             | 45 mm   |
| Zinkenabstand (mittig) |         |
| - min.                 | 216 mm  |
| - max.                 | 1054 mm |
| Eigengewicht           | 192 kg  |

#### Zul. Nutzlast N nach DIN 24094

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2275 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1705 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2000 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1500 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2185 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1640 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 1825 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1365 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313, Stapler 150 mm über Boden

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2775 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 2080 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2325 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1745 kg |

|             |                                                                      |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>A1</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5455 mm |
| <b>A2</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5375 mm |
| <b>B</b>    | Reichweite min.                                                      | 610 mm  |
| <b>C</b>    | Reichweite max.                                                      | 1145 mm |
| <b>D</b>    | Reichweite bei Hubhöhe max.                                          | 320 mm  |
| <b>E</b>    | Ankippwinkel                                                         | 15°     |
| <b>F</b>    | Einstechtiefe                                                        | 10 mm   |
| <b>G</b>    | Überladehöhe bei Reichweite max.                                     | 1475 mm |
| <b>HH15</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenoberkante)                      | 3190 mm |
| <b>HH16</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenunterkante)                     | 3145 mm |
| <b>HH17</b> | Höhe bei Hubhöhe max. und abgekippten Zinken                         | 2500 mm |
| <b>M</b>    | Reichweite (Höhe Zinkenoberkante 150 mm)                             | 690 mm  |
| <b>S</b>    | Abstand von Reifen bis Zinkenspitze<br>(Höhe Zinkenoberkante 150 mm) | 1790 mm |

### 3.5.3 Lasthaken

#### Zul. Nutzlast nach DIN EN 474-3

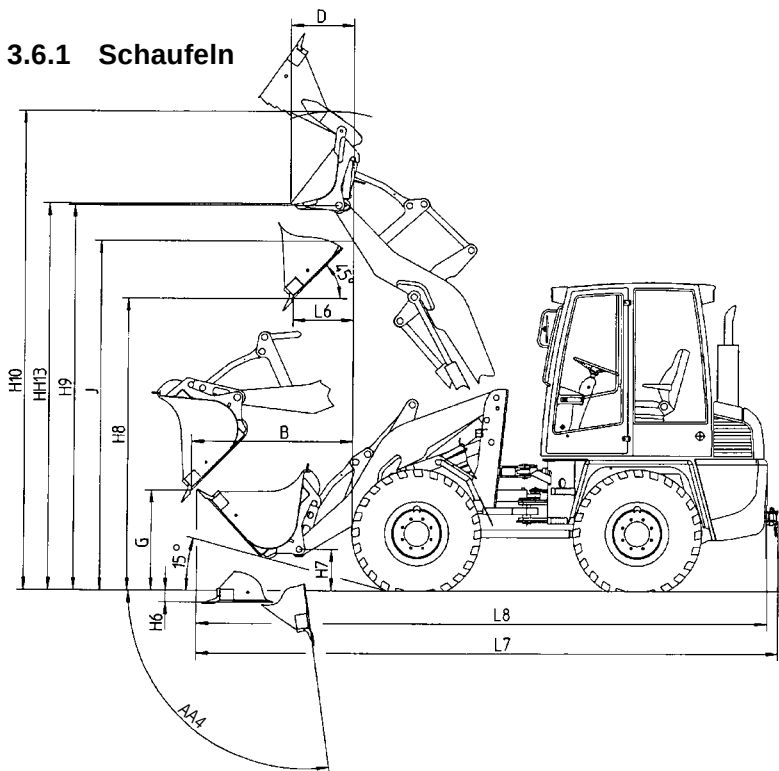
|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| - weiteste Ausladung (Stand sicherheitsfaktor 2)          | 850 kg  |
| Eigengewicht                                              | 145 kg  |
| <b>A</b> Gesamtlänge                                      | 4895 mm |
| <b>B</b> Gesamtlänge                                      | 4815 mm |
| <b>CC</b> Ausladung min. in unterster Schaufelarmstellung | 1145 mm |
| <b>DD</b> Ausladung max.                                  | 2150 mm |
| <b>EE</b> Ausladung in oberster Schaufelarmstellung       | 965 mm  |
| <b>FF</b> Hubhöhe min.                                    | 890 mm  |
| <b>GG</b> Hubhöhe bei Ausladung max.                      | 1350 mm |
| <b>HH</b> Hubhöhe max.                                    | 4030 mm |

## 3.6 Anbaugeräte AL 100t

### HINWEIS

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

#### 3.6.1 Schaufeln



#### Schaufeltyp

Schaufelvolumen

m<sup>3</sup>

**0,9**

Schaufelbreite

mm

1950

Eigengewicht

kg

306

**Lasten** nach DIN 24094 \*

Schüttgutdichte

t/m<sup>3</sup>

2,0

**Kipplast**

- frontal

kg

4170

- geknickt

kg

3660

**Nutzlast**

- frontal

kg

2085

- geknickt

kg

1830

Betriebsgewicht ohne Anbaugerät \*

kg

5320

\* mit Wasser in den Rädern der Hinterachse

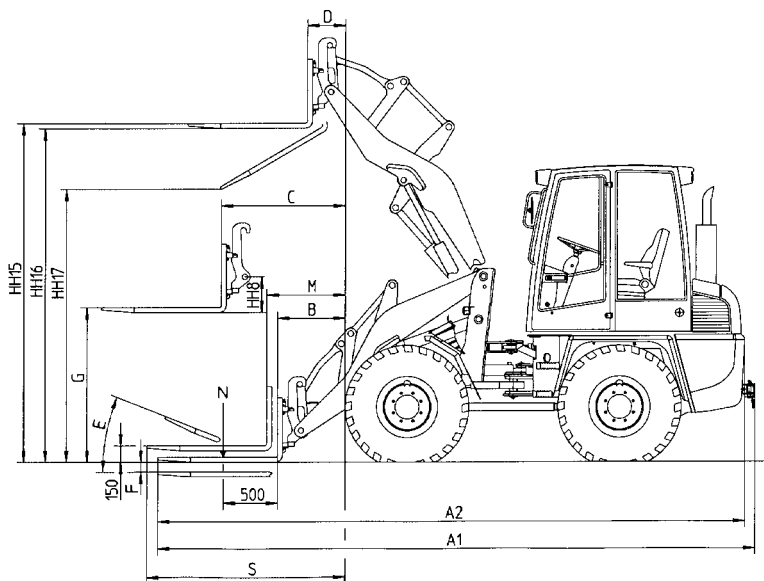
#### Standardschaufel

### 3.6.1 Schaufeln

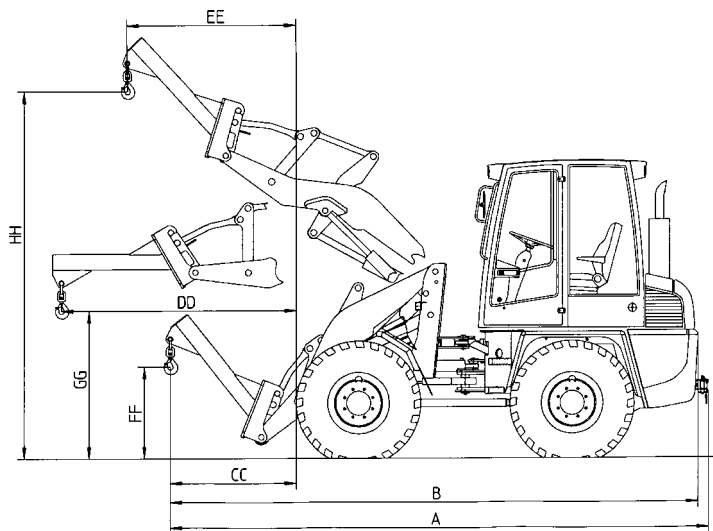
#### Schaufeltyp

|                                                                              |      | Standard-<br>schaufel | Leichtgut-<br>schaufel | Mehrzweck-<br>schaufel |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Schaufelvolumen                                                              | m³   | <b>0,9</b>            | <b>1,4</b>             | <b>0,75</b>            |
| Schaufelbreite                                                               | mm   | 1950                  | 2000                   | 2000                   |
| Eigengewicht                                                                 | kg   | 306                   | 408                    | 470                    |
| <b>Lasten nach DIN 24094</b>                                                 |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,9                   | 1,15                   | 1,9                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 3890                  | 3660                   | 3640                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 3420                  | 3200                   | 3180                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1945                  | 1830                   | 1820                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1710                  | 1600                   | 1590                   |
| <b>Lasten nach ISO 8313</b>                                                  |      |                       |                        |                        |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,65                  | 1,0                    | 1,7                    |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 3550                  | 3340                   | 3320                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2930                  | 2760                   | 2740                   |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                       |                        |                        |
| - frontal                                                                    | kg   | 1775                  | 1670                   | 1660                   |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1465                  | 1380                   | 1370                   |
| Reißkraft nach ISO 8313                                                      | daN  | 5390                  | 4095                   | 5135                   |
| Schubkraft                                                                   | kN   | 41,7                  | 41,7                   | 41,7                   |
| <b>AA4</b> Auskippwinkel max.                                                | °    | 93                    | 93                     | 90                     |
| <b>B</b> Ausschüttweite max.<br>bei Auskippwinkel 45°                        | mm   | 1340                  | 1520                   | 1320                   |
| <b>G</b> Ausschütthöhe bei<br>Ausschüttweite max.<br>und Auskippwinkel 45°   | mm   | 865                   |                        | 860                    |
| <b>H6</b> Einstechtiefe                                                      | mm   | 65                    |                        | 105                    |
| <b>H7</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 400                   | 400                    | 400                    |
| <b>H8</b> Ausschütthöhe bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°         | mm   | 2575                  | 2360                   | 2560                   |
| <b>H9</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechsellvorrichtung)           | mm   | 3425                  | 3425                   | 3425                   |
| <b>H10</b> Arbeitshöhe max.                                                  | mm   | 4210                  |                        | 4115                   |
| <b>J</b> Überladehöhe                                                        | mm   | 3150                  | 3150                   | 3150                   |
| <b>L6</b> Ausschüttweite bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°        | mm   | 515                   | 735                    | 495                    |
| <b>L7</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5145                  |                        | 5070                   |
| <b>L8</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5055                  |                        | 4980                   |
| Winkel Transportstellung                                                     | °    | 49                    | 49                     | 49                     |
| <b>Mehrzweckschaufel geöffnet:</b>                                           |      |                       |                        |                        |
| <b>D</b> Ausschüttweite max.<br>bei Hubhöhe max. und<br>angekippter Schaufel | mm   | -                     | -                      | 530                    |
| <b>HH13</b> Ausschütthöhe max. bei<br>angekippter Schaufel                   | mm   | -                     | -                      | 3390                   |

### 3.6.2 Staplervorsatz



### 3.6.3 Lasthaken



### 3.6.2 Staplervorsatz

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zinkenlänge            | 1100 mm |
| Zinkenhöhe             | 45 mm   |
| Zinkenabstand (mittig) |         |
| - min.                 | 216 mm  |
| - max.                 | 1054 mm |
| Eigengewicht           | 192 kg  |

#### Zul. Nutzlast N nach DIN 24094

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2670 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 2000 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2345 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1755 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2555 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1915 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2140 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1605 kg |

#### Zul. Nutzlast N nach ISO 8313, Stapler 150 mm über Boden

##### frontal

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 3330 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 2490 kg |

##### geknickt

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2715 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 2030 kg |

|             |                                                                      |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>A1</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5460 mm |
| <b>A2</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5370 mm |
| <b>B</b>    | Reichweite min.                                                      | 595 mm  |
| <b>C</b>    | Reichweite max.                                                      | 1135 mm |
| <b>D</b>    | Reichweite bei Hubhöhe max.                                          | 305 mm  |
| <b>E</b>    | Ankippwinkel                                                         | 15°     |
| <b>F</b>    | Einstehtiefe                                                         | 10 mm   |
| <b>G</b>    | Überladehöhe bei Reichweite max.                                     | 1485 mm |
| <b>HH15</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenoberkante)                      | 3200 mm |
| <b>HH16</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenunterkante)                     | 3155 mm |
| <b>HH17</b> | Höhe bei Hubhöhe max. und abgekippten Zinken                         | 2525 mm |
| <b>M</b>    | Reichweite (Höhe Zinkenoberkante 150 mm)                             | 670 mm  |
| <b>S</b>    | Abstand von Reifen bis Zinkenspitze<br>(Höhe Zinkenoberkante 150 mm) | 1770 mm |

### 3.6.3 Lasthaken

#### Zul. Nutzlast nach DIN EN 474-3

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| - weiteste Ausladung (Stand sicherheitsfaktor 2)          | 1000 kg |
| Eigengewicht                                              | 145 kg  |
| <b>A</b> Gesamtlänge                                      | 4915 mm |
| <b>B</b> Gesamtlänge                                      | 4830 mm |
| <b>CC</b> Ausladung min. in unterster Schaufelarmstellung | 1150 mm |
| <b>DD</b> Ausladung max.                                  | 2140 mm |
| <b>EE</b> Ausladung in oberster Schaufelarmstellung       | 975 mm  |
| <b>FF</b> Hubhöhe min.                                    | 880 mm  |
| <b>GG</b> Hubhöhe bei Ausladung max.                      | 1355 mm |
| <b>HH</b> Hubhöhe max.                                    | 4015 mm |

### 3.7 AL 100ti » mit Industriearm «

#### HINWEIS

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

#### 3.7.1 Gerät

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| - Höhe                            | 2720 mm |
| - Breite (über Reifen)            | 1790 mm |
| - Radstand                        | 1950 mm |
| - Spur                            | 1440 mm |
| - Betriebsgewicht ohne Anbaugerät | 4990 kg |
| - Bodenfreiheit - Fahrzeugmitte   | 484 mm  |
| - Hinterachsgetriebe              | 345 mm  |
| - Wenderadius über Heck (außen)   | 3900 mm |
| - Knickwinkel - links             | 40 °    |
| - rechts                          | 40 °    |
| - Böschungswinkel                 | 31 °    |
| - Steigfähigkeit mit Nutzlast     | 60 %    |
| - Hubkraft max.                   | 4500 kg |

#### 3.7.2 Motor

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| - Öl- luftgekühlter Dieselmotor                |                                    |
| - 4 Zylinder, 4-Takt, Direkteinspritzung       |                                    |
| - Hubraum                                      | 2732 cm <sup>3</sup>               |
| - Leistung nach ISO 9249                       | 51,5 kW bei 2500 min <sup>-1</sup> |
| - Abgasemission nach RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA |                                    |

#### 3.7.3 Anlasser

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

#### 3.7.4 Drehstromgenerator

|   |            |
|---|------------|
| - | 60 A, 14 V |
|---|------------|

#### 3.7.5 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.....7 km/h  |
| - Fahrstufe II | 0.....14 km/h |



## 2. Getriebegang

- Fahrstufe I 0.....15 km/h
- Fahrstufe II 0.....30 km/h

### 3.7.6 Achslasten

- zul. Achslasten nach StVZO
  - vorne 3500 kg
  - hinten 4000 kg
- zul. Gesamtgewicht nach StVZO 6000 kg

### 3.7.7 Reifen

Zugelassen sind folgende Bereifungen:

- Größe 365/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,7 bar
    - hinten 3,0-3,7 bar
- Größe 405/70 R 18
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 365/80 R 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar
- Größe 375/75 R 20
  - 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 14,5 - 20
  - Reifendruck
    - vorn 3,0 bar
    - hinten 2,5-3,0 bar

### 3.7.8 Lenkanlage

- hydrostatisch über Prioritätsventil
- Druck max. 180 bar

### 3.7.9 Bremsanlage

- Hydraulische Betriebsbremse (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.
- Hydraulische Feststellbremse/Hilfsbremsanlage (Vorderachse: nasse Lamellenbremse) über Federspeicher auf Vorderachse und über Gelenkwelle auf alle 4 Räder wirkend.

### 3.7.10 Elektrische Anlage

- Batterie 88 Ah

### 3.7.11 Hydraulikanlage

- Inhalt 100 l
- Hydraulikölbehälter 70 l
- Förderstrom 80 l/min
- Betriebsdruck max. 230 bar
- 2 Hubzylinder Ø 90/50 mm
- 1 Kippzylinder Ø 110/70 mm
- 1 Lenkzylinder Ø 85/35 mm
- Zeiten nach DIN ISO 7131
  - Heben (mit Nutzlast) 5,7 s
  - Senken (ohne Last) 4,0 s
  - Auskippen 90° 1,3 s
  - Ankippen 45° 1,1 s

### 3.7.12 Kraftstoffversorgungsanlage

- Inhalt Kraftstoffbehälter 70 l

### 3.7.13 Heizungs- und Belüftungsanlage

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

### 3.7.14 Rücklauf-Saugfilterung

- Filterfeinheit 15 µm abs.
- By-pass-Ansprechdruck  $\Delta p$  = 2,5 bar
- Vorspannung 0,5 bar

### 3.7.15 Elektrische Verschmutzungsanzeige

- Einschaltdruck  $p$  = 2 bar

### 3.7.16 Ölkühler mit temperaturgeregeltem Lüfter

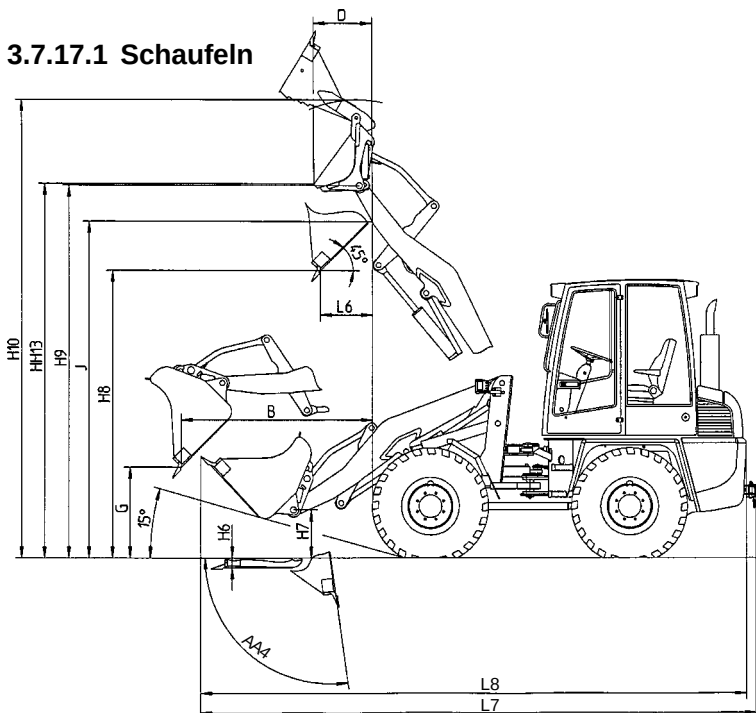
- Leistung max. 15 kW
- Volumenstrom 25 l/min

### 3.7.17 Anbaugeräte AL 100ti

#### HINWEIS

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

#### 3.7.17.1 Schaufeln



#### Schaufeltyp

#### Standardschaufel

|                                   |                  |            |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Schaufelvolumen                   | m <sup>3</sup>   | <b>0,8</b> |
| Schaufelbreite                    | mm               | 1850       |
| Eigengewicht                      | kg               | 283        |
| <b>Lasten nach DIN 24094 *</b>    |                  |            |
| Schüttgutdichte                   | t/m <sup>3</sup> | 2,0        |
| <b>Kipplast</b>                   |                  |            |
| - frontal                         | kg               | 3770       |
| - geknickt                        | kg               | 3310       |
| <b>Nutzlast</b>                   |                  |            |
| - frontal                         | kg               | 1885       |
| - geknickt                        | kg               | 1655       |
| Betriebsgewicht ohne Anbaugerät * | kg               | 5250       |

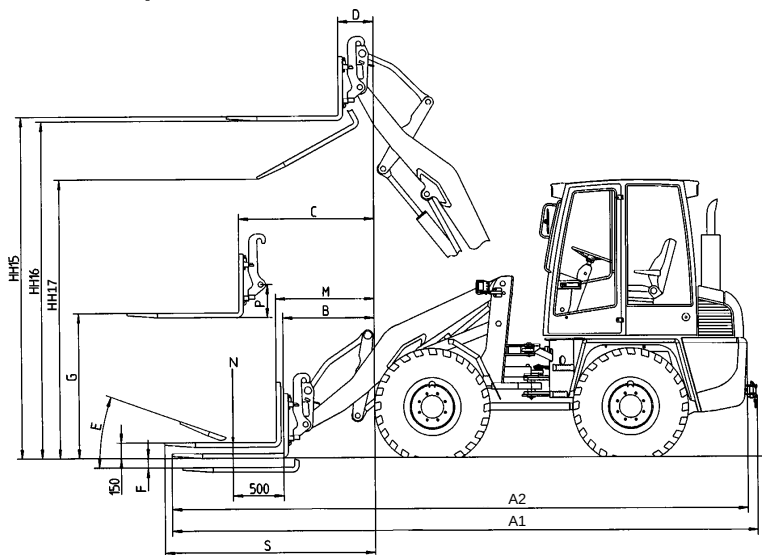
\* mit Wasser in den Rädern der Hinterachse

### 3.7.17.1 Schaufeln

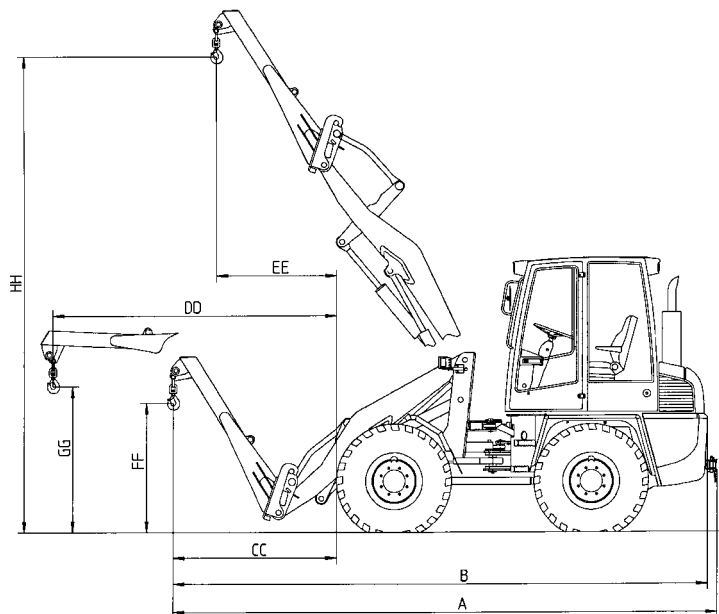
#### Schaufeltyp

|                                                                              |      | <i>Standard-<br/>schaufel</i> | <i>Leichtgut-<br/>schaufel</i> | <i>Mehrzweck-<br/>schaufel</i> |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Schaufelvolumen                                                              | m³   | <b>0,8</b>                    | <b>1,2</b>                     | <b>0,65</b>                    |
| Schaufelbreite                                                               | mm   | 1850                          | 2000                           | 1850                           |
| Eigengewicht                                                                 | kg   | 283                           | 378                            | 430                            |
| <b>Lasten nach DIN 24094</b>                                                 |      |                               |                                |                                |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,95                          | 1,2                            | 2,0                            |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                               |                                |                                |
| - frontal                                                                    | kg   | 3520                          | 3320                           | 3320                           |
| - geknickt                                                                   | kg   | 3090                          | 2900                           | 2900                           |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                               |                                |                                |
| - frontal                                                                    | kg   | 1760                          | 1660                           | 1660                           |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1545                          | 1450                           | 1450                           |
| <b>Lasten nach ISO 8313</b>                                                  |      |                               |                                |                                |
| Schüttgutdichte                                                              | t/m³ | 1,8                           | 1,0                            | 1,8                            |
| <b>Kipplast</b>                                                              |      |                               |                                |                                |
| - frontal                                                                    | kg   | 3400                          | 3220                           | 3220                           |
| - geknickt                                                                   | kg   | 2680                          | 2520                           | 2520                           |
| <b>Nutzlast</b>                                                              |      |                               |                                |                                |
| - frontal                                                                    | kg   | 1700                          | 1610                           | 1610                           |
| - geknickt                                                                   | kg   | 1340                          | 1260                           | 1260                           |
| Reißkraft nach ISO 8313                                                      | daN  | 5200                          | 4150                           | 5200                           |
| Schubkraft                                                                   | kN   | 41,7                          | 41,7                           | 41,7                           |
| <b>AA4</b> Auskippwinkel max.                                                | °    | 90                            | 90                             | 89                             |
| <b>B</b> Ausschüttweite max.<br>bei Auskippwinkel 45°                        | mm   | 1500                          | 1675                           | 1545                           |
| <b>G</b> Ausschütthöhe bei<br>Ausschüttweite max.<br>und Auskippwinkel 45°   | mm   | 890                           |                                | 770                            |
| <b>H6</b> Einstechtiefe                                                      | mm   | 40                            |                                | 110                            |
| <b>H7</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechselvorrichtung)            | mm   | 440                           | 440                            | 440                            |
| <b>H8</b> Ausschütthöhe bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°         | mm   | 2875                          | 2665                           | 2770                           |
| <b>H9</b> Abstand bis Mitte Bolzen<br>(Schnellwechselvorrichtung)            | mm   | 3670                          | 3670                           | 3670                           |
| <b>H10</b> Arbeitshöhe max.                                                  | mm   | 4400                          |                                | 4365                           |
| <b>J</b> Überladehöhe                                                        | mm   | 3380                          | 3380                           | 3380                           |
| <b>L6</b> Ausschüttweite bei<br>Hubhöhe max. und<br>Auskippwinkel 45°        | mm   | 535                           | 685                            | 595                            |
| <b>L7</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5425                          |                                | 5360                           |
| <b>L8</b> Gesamtlänge                                                        | mm   | 5335                          |                                | 5270                           |
| Winkel Transportstellung                                                     | °    | 50                            | 50                             | 50                             |
| <b>Mehrzweckschaufel geöffnet:</b>                                           |      |                               |                                |                                |
| <b>D</b> Ausschüttweite max.<br>bei Hubhöhe max. und<br>angekippter Schaufel | mm   | -                             | -                              | 485                            |
| <b>HH13</b> Ausschütthöhe max. bei<br>angekippter Schaufel                   | mm   | -                             | -                              | 3680                           |

### 3.7.17.2 Staplervorsatz



### 3.7.17.3 Lasthaken



### 3.7.17.2 Staplervorsatz

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zinkenlänge            | 1100 mm |
| Zinkenhöhe             | 45 mm   |
| Zinkenabstand (mittig) |         |
| - min.                 | 216 mm  |
| - max.                 | 1054 mm |
| Eigengewicht           | 192 kg  |

**Zul. Nutzlast N** nach DIN 24094

**frontal**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2410 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1805 kg |

**geknickt**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2115 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1585 kg |

**Zul. Nutzlast N** nach ISO 8313

**frontal**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2340 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1755 kg |

**geknickt**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 1880 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1410 kg |

**Zul. Nutzlast N** nach ISO 8313, **Stapler 150 mm über Boden**

**frontal**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2880 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 2160 kg |

**geknickt**

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| - ebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,25)   | 2280 kg |
| - unebenes Gelände (Stand sicherheitsfaktor 1,67) | 1710 kg |

|             |                                                                      |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>A1</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5700 mm |
| <b>A2</b>   | Gesamtlänge                                                          | 5610 mm |
| <b>B</b>    | Reichweite min.                                                      | 835 mm  |
| <b>C</b>    | Reichweite max.                                                      | 1320 mm |
| <b>D</b>    | Reichweite bei Hubhöhe max.                                          | 265 mm  |
| <b>E</b>    | Ankippwinkel                                                         | 21 °    |
| <b>F</b>    | Einstehtiefe                                                         | 10 mm   |
| <b>G</b>    | Überladehöhe bei Reichweite max.                                     | 1485 mm |
| <b>HH15</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenoberkante)                      | 3455 mm |
| <b>HH16</b> | Überladehöhe bei Hubhöhe max. (Zinkenunterkante)                     | 3410 mm |
| <b>HH17</b> | Höhe bei Hubhöhe max. und abgekippten Zinken                         | 2770 mm |
| <b>M</b>    | Reichweite (Höhe Zinkenoberkante 150 mm)                             | 900 mm  |
| <b>S</b>    | Abstand von Reifen bis Zinkenspitze<br>(Höhe Zinkenoberkante 150 mm) | 2000 mm |

### 3.7.17.3 Lasthaken

Zul. Nutzlast nach DIN EN 474-3

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| - weiteste Ausladung (Stand sicherheitsfaktor 2) | 1000 kg |
| Eigengewicht                                     | 145 kg  |

|           |                                                   |         |
|-----------|---------------------------------------------------|---------|
| <b>A</b>  | Gesamtlänge (über Rangier- und Abschleppkupplung) | 5190 mm |
| <b>B</b>  | Gesamtlänge                                       | 5100 mm |
| <b>CC</b> | Ausladung min. in unterster Schaufelarmstellung   | 1410 mm |
| <b>DD</b> | Ausladung max.                                    | 2310 mm |
| <b>EE</b> | Ausladung in oberster Schaufelarmstellung         | 865 mm  |
| <b>FF</b> | Hubhöhe min.                                      | 880 mm  |
| <b>GG</b> | Hubhöhe bei Ausladung max.                        | 1360 mm |
| <b>HH</b> | Hubhöhe max.                                      | 4330 mm |