



AL-KO QUALITY FOR LIFE

**LEVELSYSTEM**  
**WOHNMOBIL**  
**WOHNWAGEN**



## TEILLISTE Wohnwagen

2018 (25-06)



**LEVELSYSTEM. GERADE MAL EBEN.**



**ANKOMMEN**  
**AUFSTELLEN**  
**URLAUB**

## **Inhalt**

|                  |   |          |
|------------------|---|----------|
|                  | <b>Einführung</b> (Das Wohnwagen Levelsystem besteht aus)   | Seite 1  |
| <b>Kapitel 1</b> | <b>Stützen Übersicht</b>  |          |
|                  | 1.1 Hydraulische Achsstütze   | Seite 2  |
|                  | 1.2 Hydraulische Eckstütze  | Seite 3  |
| <b>Kapitel 2</b> | <b>Hydraulikpumpe</b>   |          |
|                  | 2.1 Komplette Pumpenkonstruktion  | Seite 4  |
| <b>Kapitel 3</b> | <b>Bedienung und Steuerung</b>  |          |
|                  | 3.1 Bedienpanel, Steuergerät und Fernbedienung  | Seite 5  |
| <b>Kapitel 4</b> | <b>Elektrokomponenten</b>   |          |
|                  | 4.1 Sicherung und Sicherungssockel  | Seite 6  |
| <b>Kapitel 5</b> | <b>Hydraulikkomponenten</b>   |          |
|                  | 5.1 Hydraulikschläuche  | Seite 7  |
|                  | 5.2 Hydrauliköl und Verbindungen  | Seite 8  |
| <b>Kapitel 6</b> | <b>Verschiedenes</b>  |          |
|                  | 6.1 Adaptersets (ALKO und BPW) und Notbedienung   | Seite 9  |
| <b>Kapitel 7</b> | <b>Achshalterungen</b>  |          |
|                  | 7.1 ALKO 1.000kg – vor der Achse / Tandem-Achser<br>ALKO 1.000kg – hinter der Achse / Einzel-Achser | Seite 10 |
|                  | 7.2 ALKO 1.500kg – vor der Achse / Tandem-Achser<br>ALKO 1.500kg – hinter der Achse / Einzel-Achser | Seite 11 |
|                  | 7.3 ALKO 1.800kg – vor der Achse / Tandem-Achser<br>ALKO 1.800kg – hinter der Achse / Einzel-Achser | Seite 12 |
|                  | 7.4 BPW Eckige Achse - (□) 81<br>BPW Eckige Achse - (□) 94  | Seite 13 |
|                  | 7.5 BPW Rund Achse – (∅) 70<br>BPW Rund Achse – (∅) 84<br>BPW Rund Achse – (∅) 92                   | Seite 14 |
|                  | 7.6 KIP – Spezial – 1.500kg hinter der Achse  | Seite 15 |
|                  | 7.7 Halterungs-Starter-Set  | Seite 16 |



## Einführung

E&P Hydraulics liefert das Wohnwagen Levelsystem in zwei Versionen aus:

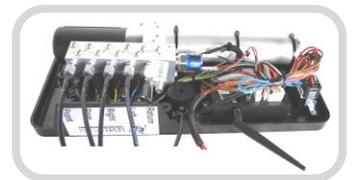
- 6 Stützen \* (Komplett) Levelsystem
- 2 Stützen \*\* (Kompakt) Levelsystem

\* Mit dem 6 Stützen Levelsystem werden 2 Achsstützen und 4 ALKO Bigfoot Eckstützen ausgeliefert. Dieses System kann vollautomatisch über ein Bedienpanel oder eine optional erhältliche Fernbedienung gesteuert werden.

\*\* Mit dem 2 Stützen Levelsystem werden nur 2 Achsstützen ausgeliefert. Dieses System kann ausschließlich manuell über ein Bedienpanel bedient werden.

### Das Wohnwagen Levelsystem besteht aus

- Hydraulischen Eckstützen ALKO Bigfoot (nur beim 6 Stützen Set)
  - Hydraulischen Achsstützen (2 Stk.)
  - Halterungssatz um die Achsstützen zu montieren
  - Hydraulikpumpe mit Ventilblock
  - Hydraulikschlauchsatz (inkl. Verbindungen)
  - Steuergerät
  - Bedieneinheit
  - Notfallknopf
  - Sicherung und Sicherungssockel
  - Elektrokabelsatz (vormontiert auf Pumpe)
  - Installationsmaterial und Bedienungsanleitung
- 
- Fernbedienung (optional)
  - Notbedienung handpump (optional)



#### Hinweis:

Die Hydraulik Achsstützen und die Pumpe sind mit Öl vorbefüllt.

Das Levelsystem beinhaltet einen Halterungssatz um die Achsstützen am Wohnwagen zu montieren.

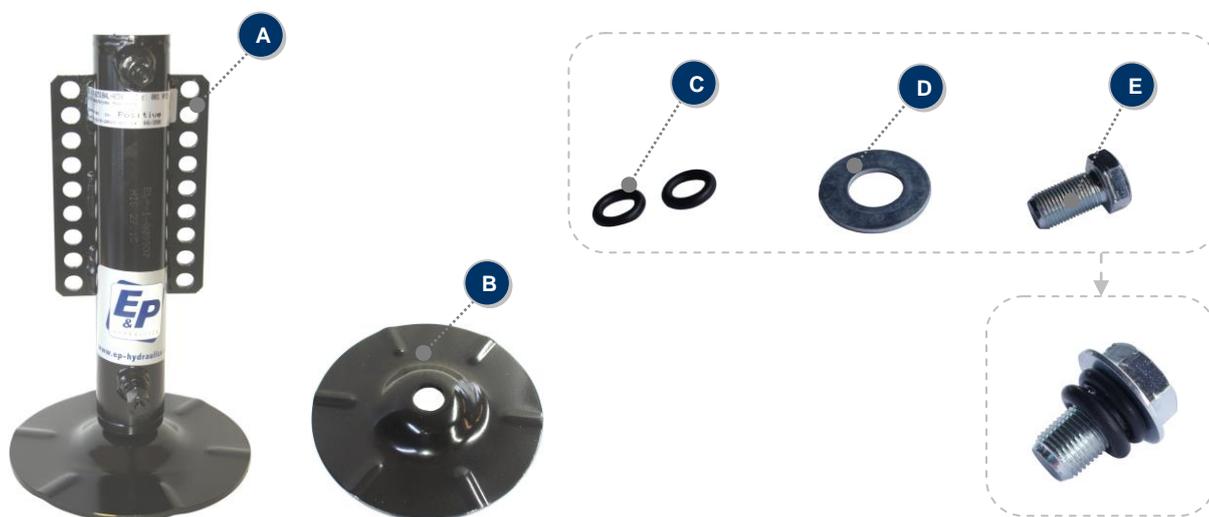
Mehr Gewicht: ca. 20 kg

# 1. Stützen Übersicht

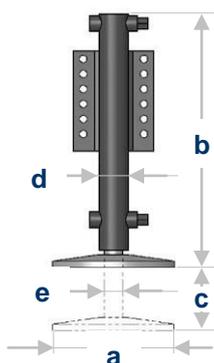
## 1.1 Zylinder Achsstütze (Einzelner Edelstahl Kolben)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht bezüglich der einzelnen Zylinderstützen (Achsstütze / Artikel A) wie Sie beim E&P Hydraulics Levelsystem für Wohnwagen verwendet werden.

Standardmäßig werden die Hydraulikstützen mit einer Stahlfußplatte ausgestattet. Die Fußplatte wird an der Unterseite des Kolbens mit Hilfe zweier Gummischeiben, einer galvanisierten Metallunterlegscheibe und einer Schraube montiert. (Die Schraube wird mit Loctite gesichert)



| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung                     | Artikel | Größe           | Gewicht |
|------------------|----------------------------------|---------|-----------------|---------|
| EP-001 HYD       | Zylinder 1t Wohnwagen (Komplett) | A       | ( siehe unten ) | 4,6 kg  |
| YPTG180AC        | Fußplatte (Stahl)                | B       | Ø 180 mm.       | 1,0 kg  |
| 24466            | O – Ring                         | C       | 10,46 x 5,33    | n.A.    |
| 24466-a          | Unterlegscheibe (galvanisiert)   | D       | n.v.t.          | n.A.    |
| 24466-b          | Schraube (metrisch)              | E       | M10 x 25 mm.    | n.A.    |



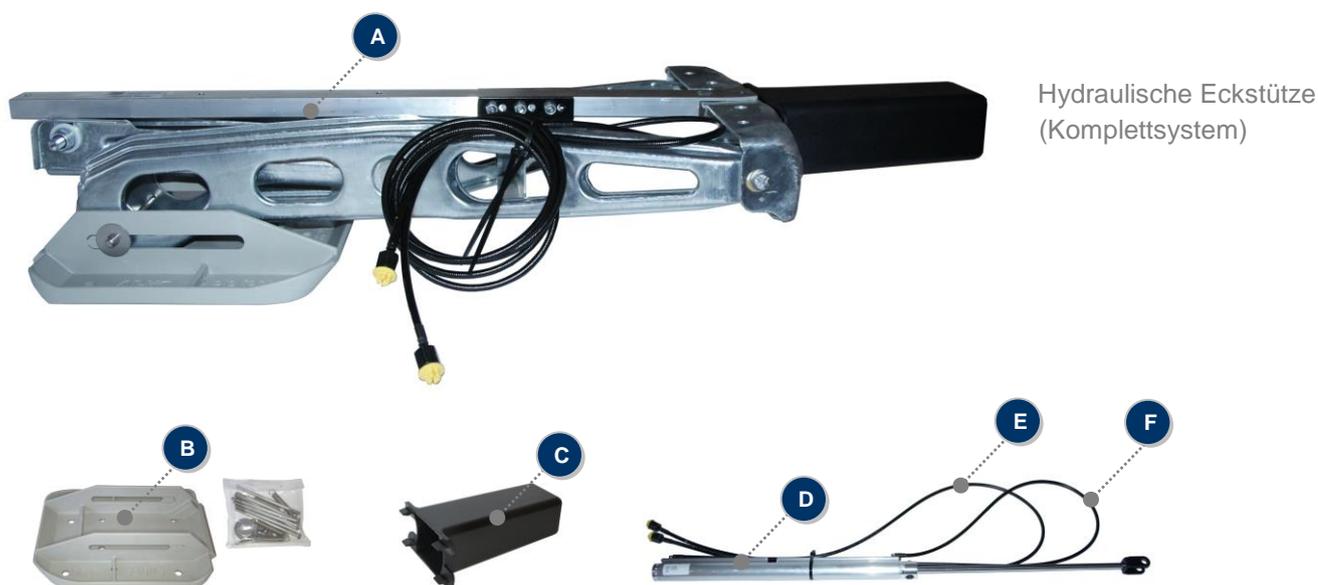
- a** = Ø Fußplatte (180mm)
- b** = Gesamtlänge (300mm)
- c** = Hub (190mm)
- d** = Ø Zylinder außen (50mm)
- e** = Ø Kolben (25mm)

**A** = Achsstütze  
( inkl. Fußplatte und Montageplatte )

## 1.2 Zylindrische Eckstütze (Einzelner Edelstahlkolben)

Nachfolgend sehen Sie einen Überblick, bezüglich der einzelnen Hydraulischen Eckstützen Zylinder (Eckstütze / Artikel A), wie Sie beim E&P Hydraulics Levelsystem für Wohnwagen verbaut werden.

Diese hydraulischen Eckstützen (4 Stk.) werden NUR beim 6 Stützen Komplettsystem verwendet. Beim Kompaktsystem werden ausschließlich die 2 hydraulischen Achsstützen verwendet.



Hydraulische Eckstütze (Komplettsystem)

| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung                         | Artikel | Größe                | Gewicht |
|------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|---------|
| EP-1225003       | Eckstützen (Komplett)                | A       | 83 x 29 x 17 cm      | 6,1 kg  |
| 1212458          | ALKO Fußplattensatz (4 Stk.)         | B       | 26,5 x 20 x 6 cm     | 2.5 kg  |
| C1188            | Endkappe Eckstütze                   | C       | 20,5 x 12,5 x 6,5 cm | 0,2 kg  |
| DCD2-120406      | Zylinder Eckstütze (inkl. Schläuche) | D       | 79 x 5 x 5 cm        | 0,8 kg  |
| DKO-1290-MIM 2.9 | Hydraulikschlauch Nr.1 (lose)        | E       | L= 125 cm            | n.A.    |
| DKO-1410-MIM 2.9 | Hydraulikschlauch Nr.1R (lose)       | F       | L= 125 cm            | n.A.    |

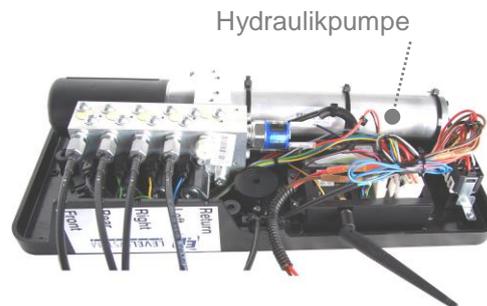
## 2. Hydraulikpumpe

### 2.1 Komplette Pumpenkonstruktion

Die Hydraulikstützen des E&P Levelsystems werden von einer 12V Elektro-Hydraulikpumpe betrieben. Diese Pumpe wird durch ein Plastikgehäuse geschützt.



Schutzgehäuse (komplett/geschlossen)  
(inkl. Steuergerät und Hydraulikpumpe)



Ansicht: Mit entferntem Gehäuse  
Deckel



| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung               | Artikel | Größe           | Gewicht |
|------------------|----------------------------|---------|-----------------|---------|
| EP-PC1TC         | Komplette Pumpe 1,0t       | A       | 45 x 20 x 10 cm | 6,5 kg  |
| DPE2-123611      | Wohnwagen Pumpe 12V / 1,0t | B       | 41 x 7 x 15 cm  | 4,0 kg  |
| K4ZCF3/75U       | Druckschalter              | C       | n.v.t.          | 40 Gr.  |

### 3. Bedienung und Steuerung

#### 3.1 Bedienpanel, Steuergerät und Fernbedienung

Das hydraulische Levelsystem wird über ein Bedienpanel betrieben (A oder B) oder optional über eine Fernbedienung (E oder F). Das gesamte System wird mittels eines Steuergeräts geregelt (D).

Am Steuergerät befindet sich ein Antennenanschluss, welcher nur in Gebrauch ist, wenn eine Fernbedienung mit dem System verbunden ist.



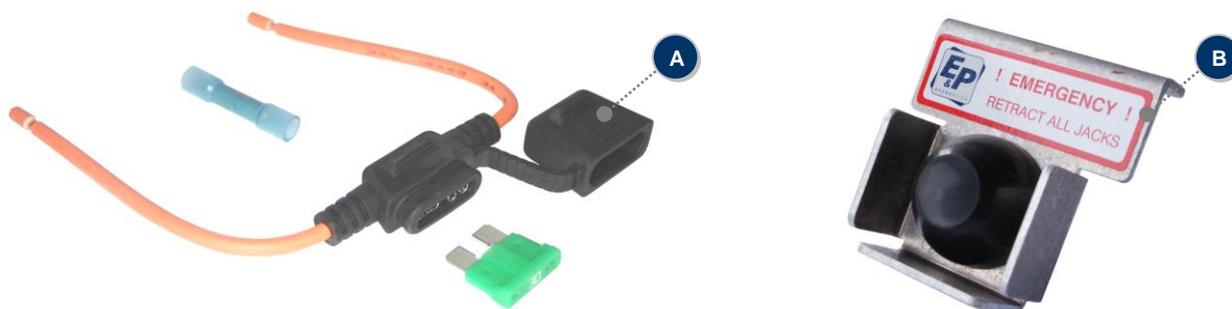
| Artikelnr.<br>(E&P) | Beschreibung              | Artikel | Größe               | Gewicht |
|---------------------|---------------------------|---------|---------------------|---------|
| EP-CP122            | Bedienpanel (6 Stützen)   | A       | 13 x 9 x 2 cm       | 115 g   |
| EP-CP123            | Bedienpanel (2 Stützen)   | B       | 13 x 9 x 2 cm       | 115 g   |
| C0993a              | Montagerahmen             | C       | 12,5 x 8,5 x 1,3 cm | 10 g    |
| EP-BB122            | Steuergerät 12V Wohnwagen | D       | 14 x 9 x 2,5 cm     | 165 g   |
| EP-RC02             | Fernbedienung - 6 Stützen | E       | 14 x 9 x 3 cm       | 115 g   |
| EP-RC03             | Fernbedienung - 2 Stützen | F       | 14 x 9 x 3 cm       | 115 g   |
| EP-RC01a            | Halter Fernbedienung      | G       | 9 x 9 x 3 cm        | 35 g    |
| 3760112             | Batterie 9V               | H       | 5 x 2,5 x 1,5 cm    | 50 g    |
| EP-542-563          | Antenne Fernbedienung     | I       | 140 x 1 x 1 cm.     | 25 g    |

## 4. Elektrokomponenten

### 4.1 Sicherung (Halter)

Bei dem hydraulischen Levelsystem für Wohnwagen sind keine elektrischen Verbindungskabel im Gebrauch. Alle Kabel sind im Schutzgehäuse der Pumpe mit verbaut

Es wird nur eine lose Sicherung und einem Notfallknopf mit dem Wohnwagen Levelsystem ausgeliefert.



| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung     | Artikel | Größe | Gewicht |
|------------------|------------------|---------|-------|---------|
| EP0001B/01       | Sicherung / 30 A | A       | n.A.  | 25 g    |
| EP-ESC-01        | Notfallknopf     | B       | n.A.  | 40 g    |

## 5. Hydraulikkomponenten

### 5.1 Hydraulikschläuche

Die Hydraulikpumpe, die zwei Achsstützen und die vier Eckstützen sind über 9 Hydraulikschläuche verbunden. Die Schläuche werden inklusive zweier Verbindungsstücke ausgeliefert. Mit Hilfe verschiedener weiterer Verbindungsstücke, werden die Schläuche angeschlossen.

#### Hinweis \*\*:

Das Kompakt Levelsystem benötigt nur die Achsstützenschläuche.



- A** Der 6 Stützen Schlauchsatz besteht aus:
- 2x Nr. 2 - für die Achsstützen
  - 2x Nr. 2R - für den Rücklauf der Achsstützen
  - 1x Nr. 3 - für die hinteren Eckstützen
  - 1x Nr. 3R - für den Rücklauf der hinteren Eckstützen
  - 1x Nr. 4 - für die vorderen Eckstützen
  - 1x Nr. 4R - für den Rücklauf der vorderen Eckstützen
  - 1x Nr. 5R - für die Pumpe und den Kreuzverbinder
- B** Der 2 Stützen Schlauchsatz besteht aus:
- 2x Nr. 2 - für die Achsstützen
  - 2x Nr. 2R - für den Rücklauf der Achsstützen
  - 1x Nr. 5R - für die Pumpe und den Kreuzverbinder

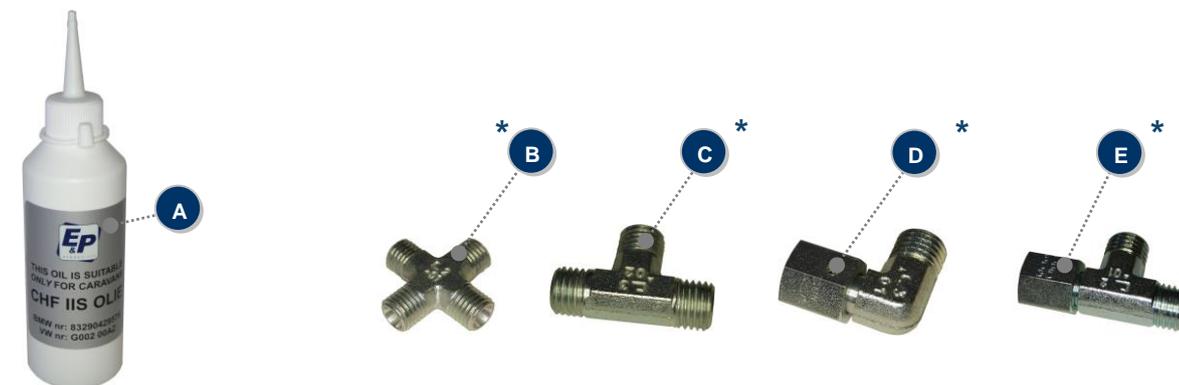
| Artikelnr.<br>(E&P) | Beschreibung                      | Artikel | Größe     | Gewicht |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-----------|---------|
| EP-Hoses 6          | Hydraulikschlauchsatz (6 Stützen) | A       | n.A.      | 500 g   |
| EP-Hoses 2          | Hydraulikschlauchsatz (2 Stützen) | B       | n.A.      | 300 g   |
| 120374-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 2           | -       | L= 175 cm | n.A.    |
| 120375-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 2R          | -       | L= 175 cm | n.A.    |
| 120376-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 3           | -       | L= 400 cm | n.A.    |
| 120377-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 3R          | -       | L= 400 cm | n.A.    |
| 120378-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 4           | -       | L= 250 cm | n.A.    |
| 120379-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 4R          | -       | L= 250 cm | n.A.    |
| 120380-900-S        | Hydraulikschlauch Nr. 5R          | -       | L= 30 cm  | n.A.    |



ALKO QUALITY FOR LIFE

**LEVELSYSTEM**  
**WOHNWAGEN**

## 5.2 Hydrauliköl und Verbinder



\* Hinweis: Schraubverbinder B (1x) C (4x) D (2x) und E (1x) werden Standardmäßig mit dem Levelsystem ausgeliefert.



\*\* Der Verlängerungssatz wird nur für extra lange Wohnwagen benötigt.

| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung                                  | Artikel | Größe | Gewicht |
|------------------|---|---------|-------|---------|
| Flesje CHF IIS   | Hydrauliköl (150cc / Pentosin CHF IIS )       | A       | n.A.  | n.A.    |
| Flesje CHF IIS   | Hydrauliköl (1.000cc / Pentosin CHF IIS)      | A       | n.A.  | n.A.    |
| X-K-06L          | Verbindung (Kreuzstück mit Außengewinde)      | B       | n.A.  | n.A.    |
| X-T-06L          | Verbindung (T-Stück mit Außengewinde)         | C       | n.A.  | n.A.    |
| X-EW-06L         | Verbindung (Abgew. mit Mutter und Außengew.)  | D       | n.A.  | n.A.    |
| X-EL-06L         | Verbindung (T-Stück mit Mutter und Außengew.) | E       | n.A.  | n.A.    |
| 120497-900/X-G6L | Verlängerungsschlauchsatz                     | F       | n.A.  | n.A.    |

## 6. Verschiedenes

### 6.1 Adapterplatten und Notbedienung

Bezüglich der Installation des Levelsystems gibt es weitere Komponenten, welche vom Wohnwagentyp abhängig ist.

**ALKO Adapterplattensatz : (A)**

Montageplattensatz um die Montage der ALKO Eckstützen an der Vorderseite des Wohnwagenchassis zu ermöglichen.

**ALKO Leiste : (B)**

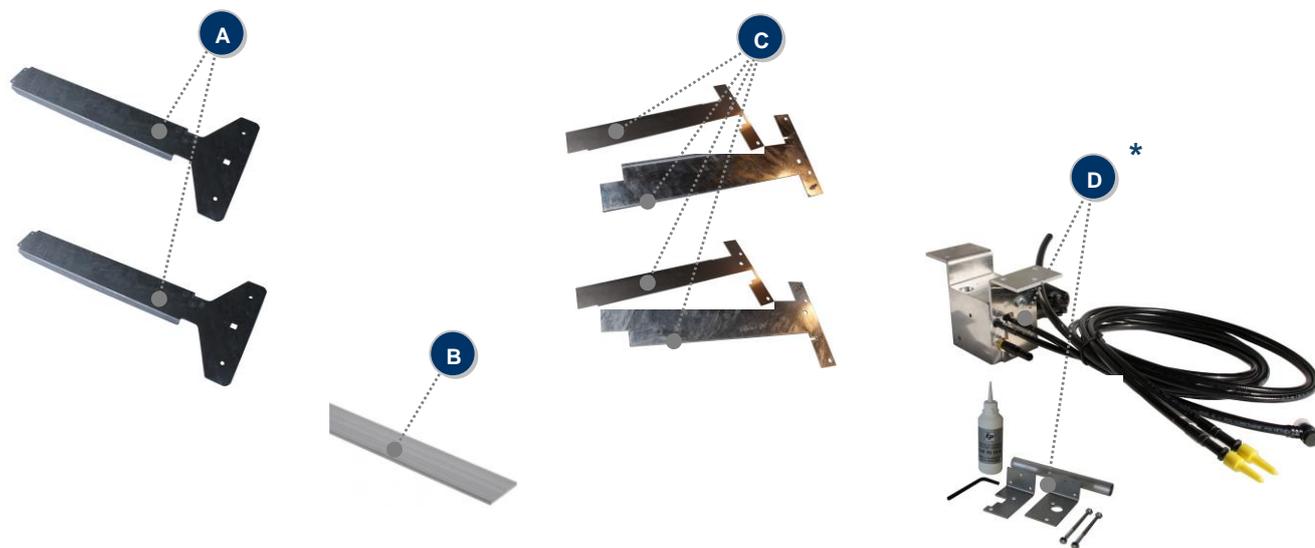
Ausgleichsblech um die Montage der Eckstützen am Wohnwagenchassis zu ermöglichen.

**BPW Adapterplattensatz : (C)**

Ausgleichsplattensatz um die Montage der ALKO Eckstützen an der Rückseite des BPW Wohnwagenchassis zu ermöglichen.

**Notbedienung : (D)**

Notfall Handpumpe inkl. Hydraulikschläuchen, Ölflasche und Montagematerial



| Artikelnr. (E&P) | Beschreibung                   | Artikel | Größe<br>cm. | Gewicht |
|------------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|
| 1220641          | AL-KO Adapterplattensatz       | A       | 64 x 28 x 2  | 7.4 kg  |
| ALKO 50x3        | AL-KO Leiste (Ausgleichsblech) | B       | 50 x 30 x 3  | 0.1 kg  |
| CP6302           | BPW Adapterplattensatz         | C       | 65 x 35 x 2  | 2.8 kg. |
| DHP8-120637      | Notbedienung *                 | D*      | 7 x 7 x 14   | 1.6 kg  |

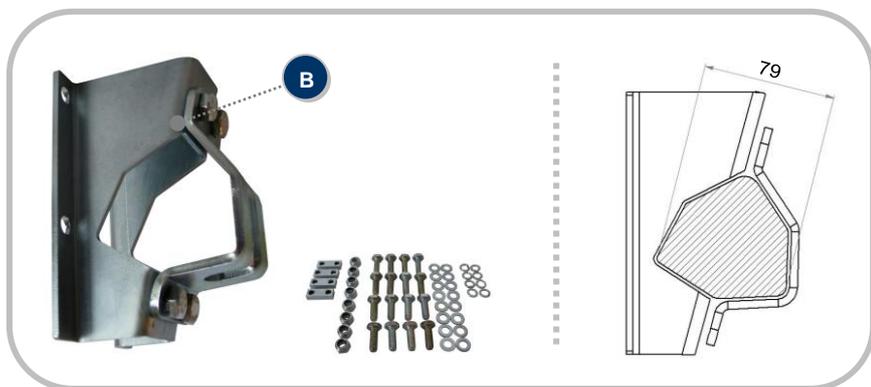
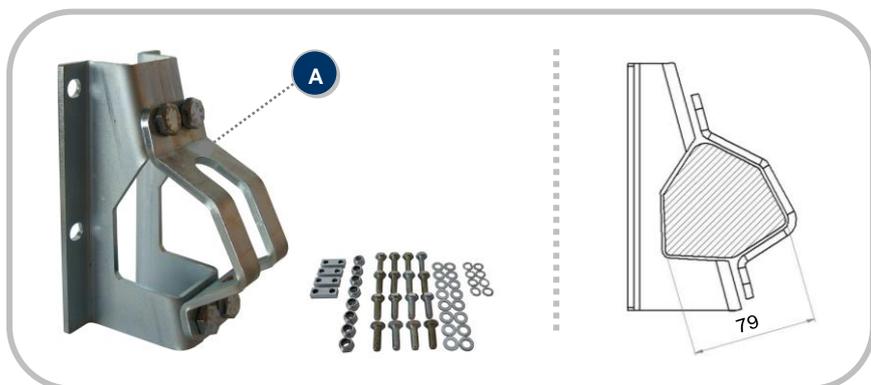
\* Die Notbedienung wird Standardmäßig ausgeliefert mit:  
Montagehalterungen, Drehrohr, Inbusschlüssel und einer Flasche Öl

## 7. Montagehalterungen

### 7.1 Achshalterungen (AL-KO 1.000 Kg.)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen wie sie benötigt werden, um Stützen an ALKO Wohnwagenchassis bis 1.000kg zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



#### AL-KO 1.000 Kg.

alko 1000 Vorne Tandem Achshalterungssatz • ALKO 1.000k **VOR** der Achse (Tandem-Achse)

Art. kg

A 2.7

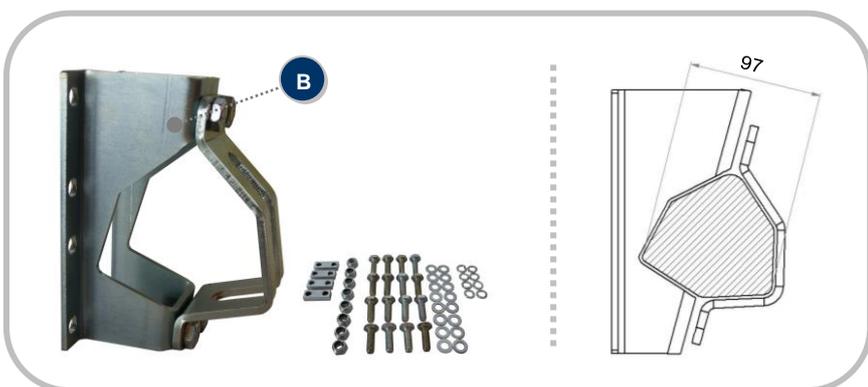
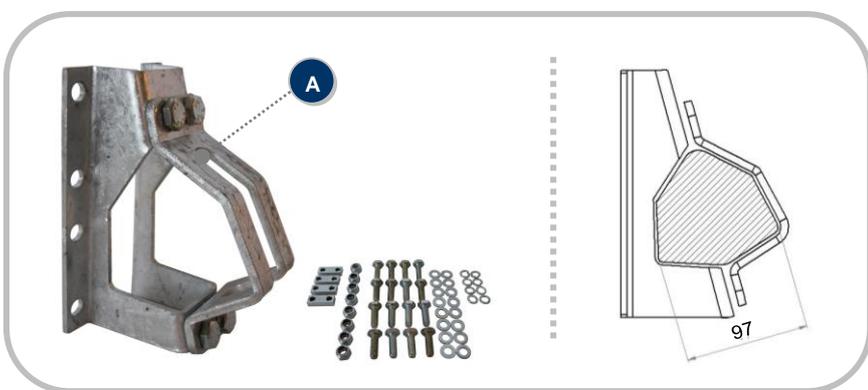
alko 1000 Hinter der Achse Achshalterungssatz • ALKO 1.000kg **HINTER** der Achse (Einzel Achse)

B 2.7

## 7.2 Achshalterungen (AL-KO 1.500 Kg.)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen wie sie benötigt werden, um Stützen an ALKO Wohnwagenchassis bis 1.500kg zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



### AL-KO 1.500 Kg.

|               |  |
|---------------|--|
| <b>CP6994</b> | Achshalterungssatz • ALKO 1.500 Kg. <b>VOR</b> der Achse (Tandem-Achse)    |
| <b>CP6995</b> | Achshalterungssatz • ALKO 1.500 Kg. <b>HINTER</b> der Achse (Einzel-Achse) |

**Art.    kg**

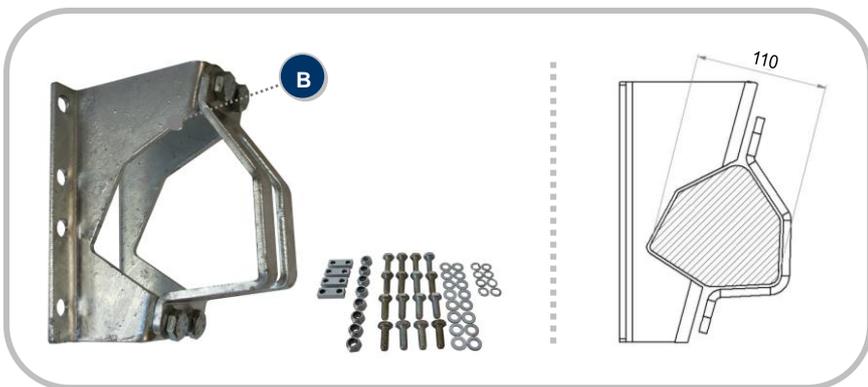
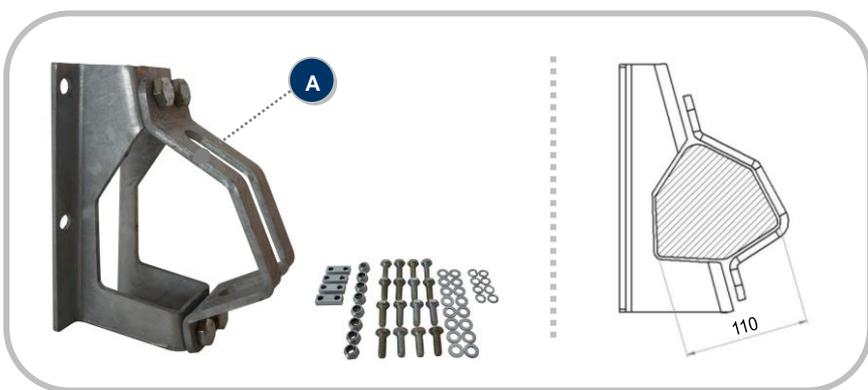
**A        2.7**

**B        3.0**

### 7.3 Achshalterungen (AL-KO 1.800 Kg.)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen wie sie benötigt werden, um Stützen an ALKO Wohnwagenchassis bis 1.800kg zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



#### AL-KO 1.800 Kg.

**ALKO 1800 Vorne Tandem** Achshalterungssatz • ALKO 1.800 Kg. **VOR** der Achse (Tandem-Achse)

**Art.**    **kg**

**A**        2.9

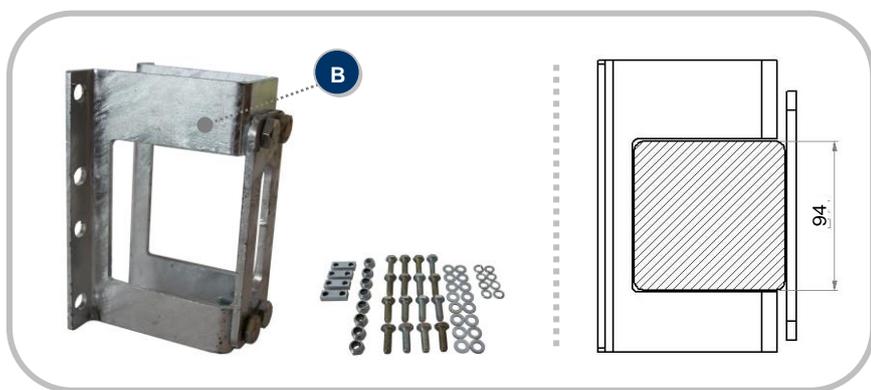
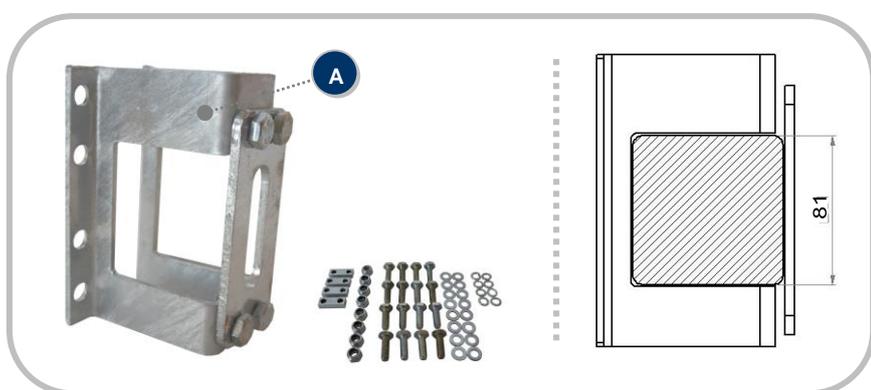
**CP6996** Achshalterungssatz • ALKO 1.800 Kg. **HINTER** der Achse (Einzel Achse)

**B**        3.2

### 7.4 Achshalterungen (BPW – Eckige Achse)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen, wie Sie benötigt werden, um die Achsstützen an einem BPW Wohnwagenchassis zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



#### BPW – Eckige Achse

- CP6998** Achshalterungssatz • Eckige Achse - (□) 81mm.
- CP6033** Achshalterungssatz • Eckige Achse - (□) 94 mm.

**Art. kg**

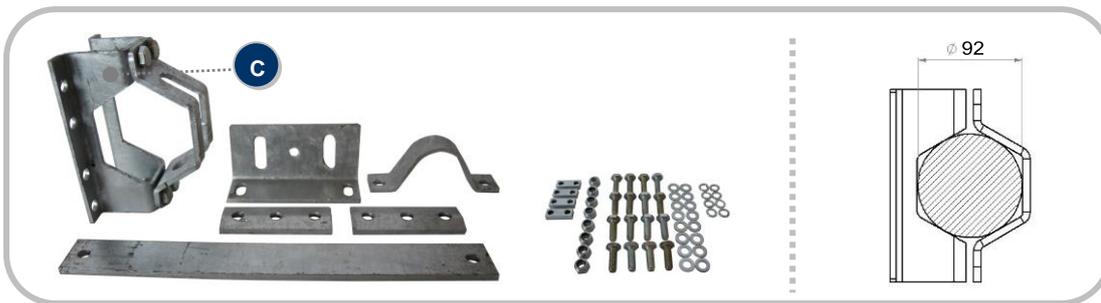
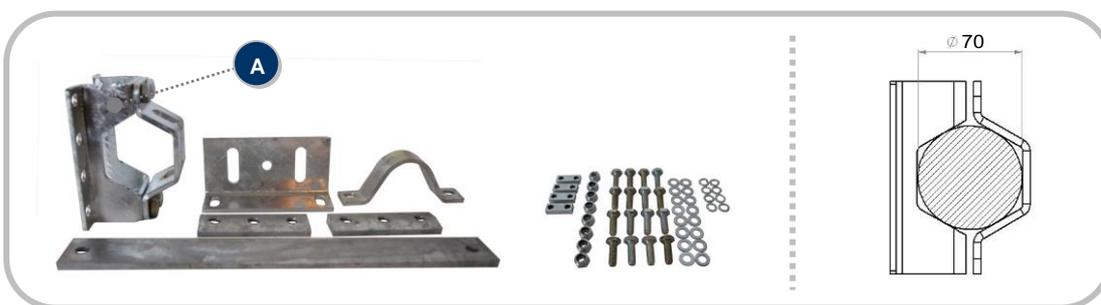
**A 2.7**

**B 2.9**

### 7.5 Achshalterungen (BPW – Runde Achse)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen, wie Sie benötigt werden, um die Achsstützen an einem BPW Wohnwagenchassis zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



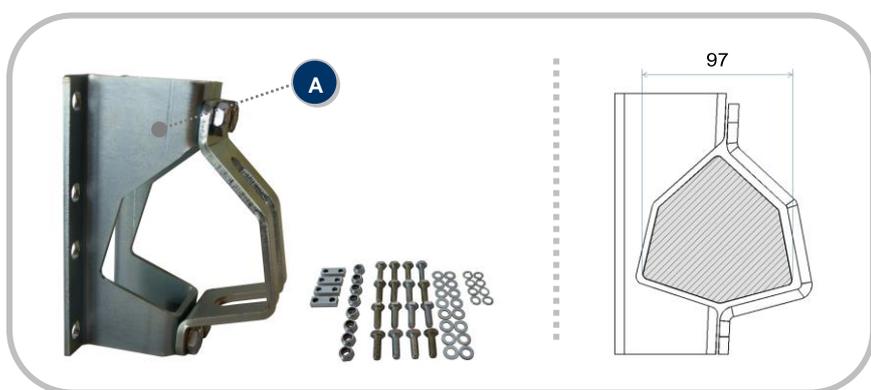
#### BPW – Runde Achse

|         |   | Art. | kg  |
|---------|---|------|-----|
| CP6997  | Achshalterungssatz • Runde Achse - (Ø) 70 mm. | A    | 4,7 |
| CP6999  | Achshalterungssatz • Runde Achse - (Ø) 84 mm. | B    | 4,9 |
| BPW 092 | Achshalterungssatz • Runde Achse - (Ø) 92 mm. | C    | 5,5 |

## 7.6 Achshalterungen (SPEZIAL / KIP)

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der Achshalterungen, wie Sie benötigt werden, um die Achsstützen an einem KIP Wohnwagenchassis zu montieren.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



Art. kg

### Spezial KIP

5-000011-93 Achshalterungssatz • Spezial KIP 1.500kg **HINTER** der Achse

A 2.7

## 7.7 Achshalterungen (STARTER Set)

Nachfolgend sehen Sie den Starter-Montagehalterungssatz. Dieses Starter Set enthält jeden der aufgeführten Halterungssätze einmal.

Montagehalterungssatz (1 Satz = 2 Stk. • links und rechts inkl. Montagezubehör)



Das Starter Set besteht aus folgenden Halterungen:

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | ALKO 1.500kg Vor der Achse (Tandem Achse)    | <b>A</b> |
| 2. | ALKO 1.500kg hinter der Achse (Einzel Achse) | <b>B</b> |
| 3. | ALKO 1.800kg vor der Achse (Tandem Achse)    | <b>C</b> |
| 4. | ALKO 1.800kg hinter der Achse (Einzel Achse) | <b>D</b> |
| 5. | BPW – Eckige Achse 81 mm.                    | <b>E</b> |
| 6. | BPW – Eckige Achse 94 mm.                    | <b>F</b> |
| 7. | BPW – Runde Achse 70 mm.                     | <b>G</b> |
| 8. | BPW – Runde Achse 84 mm.                     | <b>H</b> |
| 9. | BPW – Runde Achse 92 mm.                     | <b>I</b> |



**ALKO** QUALITY FOR LIFE

**LEVELSYSTEM**

**WOHNMOBIL**

**WOHNWAGEN**

**E&P HYDRAULICS**