

# EINFACH SCHNELL EBEN

LEVELSYSTEME  
FÜR FREIZEITFAHRZEUGE



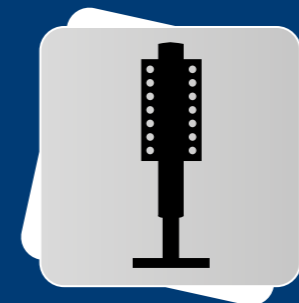
AL-KO QUALITY FOR LIFE





# EINFACH AUSRICHTEN

Die meisten Stellplätze sind nicht tatsächlich eben. Wer nicht schräg stehen möchte, muss zum Unterlegkeil oder Wagenheber greifen und das Fahrzeug einigermaßen gerade ausrichten. Je nach Schräglage kann das eine Weile dauern oder ist auf manchen Plätzen mit einfachen Hilfsmitteln gar nicht möglich. Im Urlaub möchte man eigentlich keine Zeit damit verbringen sein Fahrzeug in die Waagerechte zu stellen. Mit einem hydraulischen Hubstützensystem ist das einfach und schnell erledigt – per Knopfdruck.



## INHALT

SEITE 4	<b>DAS UNTERNEHMEN</b>
SEITE 8	<b>DAS HYDRAULIKSYSTEM</b>
SEITE 10	<b>LEVELM FÜR REISEMOBILE</b>
SEITE 16	<b>LEVELC FÜR CARAVANS</b>
SEITE 20	<b>SERVICE</b>

# VON DER IDEE ZUM MARKTERFOLG

Hydraulische Hubstützensysteme waren nicht unbedingt eine neue Idee. Als sich die Gründer des Unternehmens E&P vor über 15 Jahren Gedanken über ein System machten, das möglichst einfach und unkompliziert ein Reisemobil in die Waage-rechte stellt, ahnten sie noch nicht, dass sie damit den Grundstein zu einem europaweit führenden Unternehmen legten. Als erfahrene Camper wussten Sie genau, wie ein hydraulisches Hubstützen-system funktionieren muss: zuverlässig, schnell, vollautomatisch, und natürlich auf Knopfdruck.

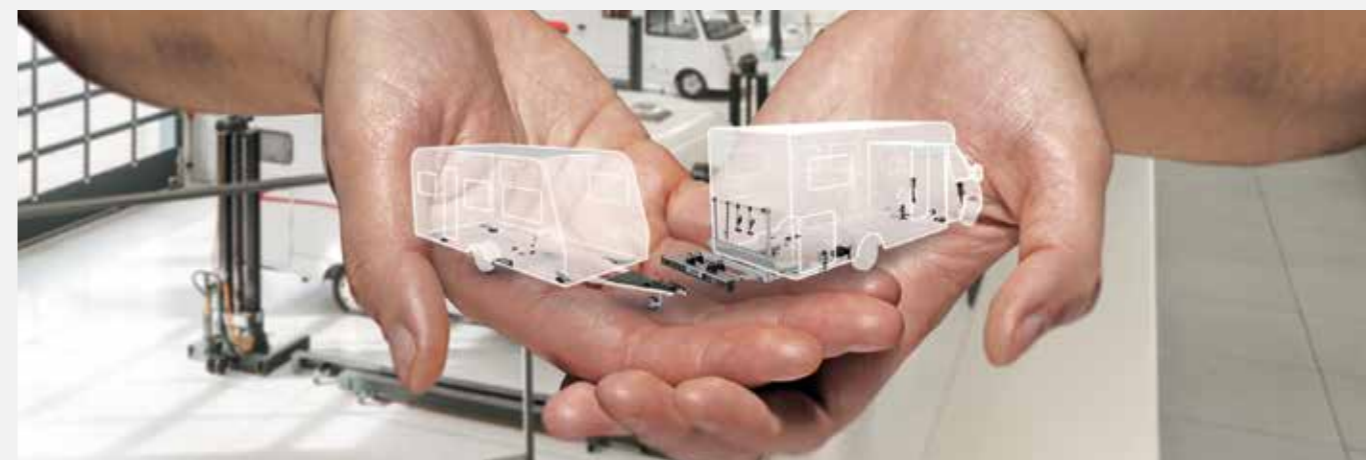
Mit dieser Philosophie, höchsten technischen Ansprüchen und viel Liebe fürs Detail entwickelte sich E&P zum Marktführer für hydraulische Stützensysteme. Egal ob klein oder groß, leicht oder schwer – die Systeme von E&P bieten eine solche Variabilität, dass sich für fast jedes Fahrzeug eine Lösung findet.

Über ein Jahrzehnt konnte man sich so im europäischen Campingmarkt einen Namen machen.

Seit 2018 ist E&P stolzes Mitglied des AL-KO Fahrzeugtechnik Konzerns. In einem starken Umfeld möchte sich das Unternehmen gezielt weiterentwickeln und neue Märkte erschließen. Die Idee und die Philosophie bleiben dabei unverändert: den Kunden das zuverlässigste vollautomatische System anbieten zu können. Damit es auch in Zukunft heißt:

**„EINFACH SCHNELL EBEN!“**

# IHR FREIZEITFAHRZEUG IN GUTEN HÄNDEN



## HÄNDLER IHRES VERTRAUENS – DEUTSCHLANDWEIT!

Sie suchen Kompetenten Service rund um Ihr Reisemobil oder Caravan ganz in Ihrer Nähe? Unter [www.ep-hydraulics.eu](http://www.ep-hydraulics.eu) finden Sie unser europaweites Händlernetz. Gerne begrüßen wir Sie aber auch in einem unserer drei firmeneigenen Kundencentern.

### KUNDENCENTER SÜD



#### ALOIS KOBER GMBH

Bahnhofstraße 40  
89359 Kötz

Kontakt Werkstatt  
Tel: 0800 - 25 56 000 (kostenfrei)  
Tel: +49 8221 - 97 92 61 (Ausland)  
E-Mail: [info@alko-tech.com](mailto:info@alko-tech.com)

#### Öffnungszeiten Werkstatt:

Mo – Do: 08.00 – 16.30 Uhr  
Fr: 08.00 – 13.30 Uhr  
(danach Termin nach Vereinbarung)

### KUNDENCENTER NORD



#### ALOIS KOBER GMBH

Niederlassung SAWIKO  
Ringstraße 3  
49434 Neuenkirchen-Vörden

Tel: +49 5493 - 99 22 0  
E-Mail: [info@sawiko.de](mailto:info@sawiko.de)

#### Öffnungszeiten:

Mo – Fr: 08.00 – 17.00 Uhr

### KUNDENCENTER WEST



#### ALOIS KOBER GMBH

Niederlassung E&P  
Daimlerstraße 8  
50189 Elsdorf

Tel: +49 2274 - 700 397  
E-Mail: [info@ep-hydraulics.de](mailto:info@ep-hydraulics.de)

#### Öffnungszeiten:

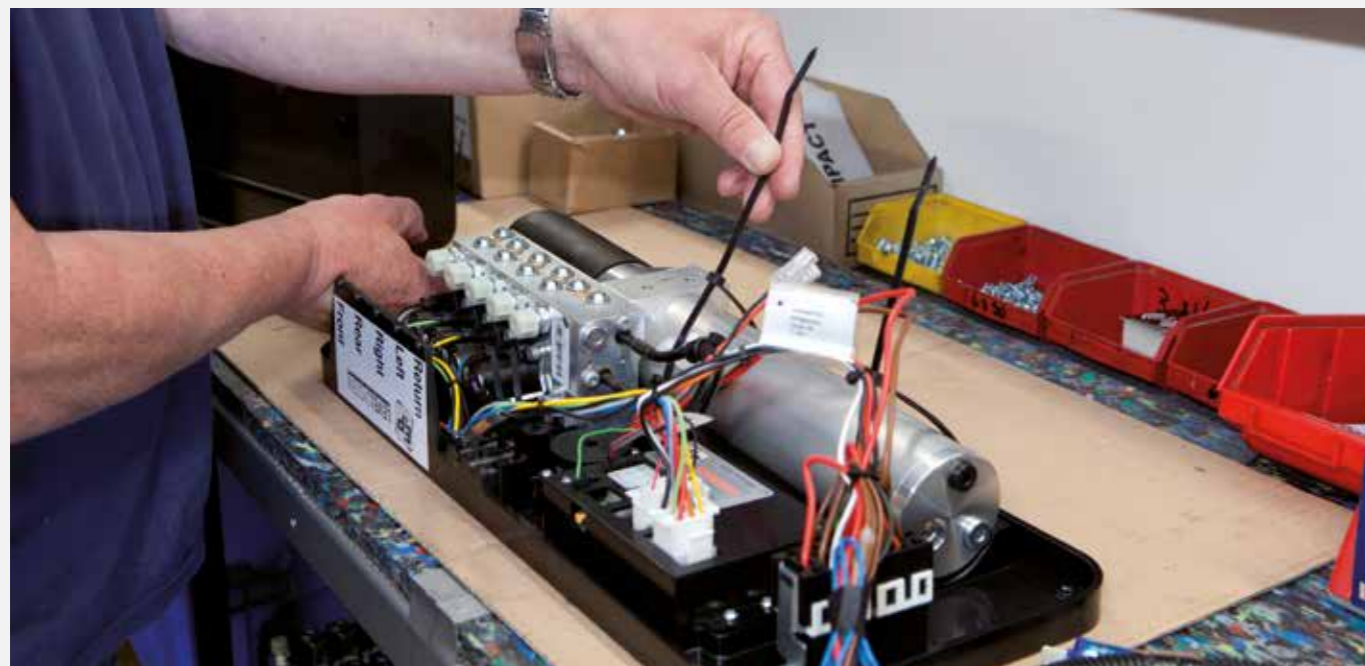
Mo – Fr: 08.00 – 12.00  
13.00 – 17.00 Uhr

# UNSER BLICK FÜRS WESENTLICHE

## WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT

Unsere hydraulischen Levelsysteme können bei vielen Herstellern schon ab Werk geordert werden. Sie lassen sich aber auch jederzeit am Reisemobil oder Caravan nachrüsten. Jedes Levelsystem wird in der hauseigenen Entwicklungsabteilung genau auf die Gegebenheiten der Fahrzeugchassis abgestimmt. Für jeden Fahrgestelltyp werden, unterstützt durch CAD, in viel Handarbeit

passende Adapter entwickelt und exakt an den Fahrzeugrahmen angepasst. Damit unsere hydraulischen Hubstützen auch noch nach vielen Jahren problemlos hohe Gewichte bewegen, muss jedes einzelne Teil präzise funktionieren. Daher wird jedes Bauteil in Bezug auf Gewicht, Materialeinsatz und Leistungsfähigkeit begutachtet, bevor es für unsere Levelsysteme in Frage kommt.



## LEVELSYSTEME AUS ERFAHRUNG

Da es bei Freizeitfahrzeugen auf jedes Kilogramm ankommt, wird in allen Bereichen des Systems optimiert. So sitzt zum Beispiel der Öltank platzsparend direkt an der Pumpe. Gegen Umwelteinflüsse werden die Stützen beschichtet und sind so dauerhaft gegen Korrosion, Steinschlag, Nässe und Schmutz geschützt. Ebenso ist die große Fußplatte der Stütze standardmäßig aus robustem Edelstahl und trägt so auch nach Jahren intensiver Nutzung keinerlei Rostspuren.

Prinzipiell werden alle Leitungen und elektrischen Verbindungen schmutz- und feuchtigkeitsgeschützt ausgeführt. Alle E&P Levelsysteme sind wartungsfrei und bieten eines der besten Preis-Leistungs-Verhältnisse auf dem Markt.

## QUALITÄT AUS EINER HAND

Wer sein Fahrzeug auf E&P-Hubstützen stellt, erwartet zu Recht eine hohe Zuverlässigkeit des ganzen Systems. Qualität und Funktionalität sind unsere Mission. Deshalb haben wir ein internes Qualitätsmanagement entwickelt, bei dem Materialfehler schnell erkannt werden und fehlerhafte

Produkte erst gar nicht in den Produktionsablauf kommen. Fast alle Bauteile werden am niederländischen Produktionsstandort von E&P hergestellt, zusammengebaut und nach jedem Arbeitsschritt geprüft. Jedes einzelne Teil der Levelsysteme muss durch die erfahrenen Hände unserer Mitarbeiter.

## AUCH DER EINBAU PASST

Natürlich kann ein Levelsystem immer nur dann präzise funktionieren, wenn es richtig verbaut wird. Deshalb legen wir besonderen Wert auf die Schulung unserer Partnerbetriebe und setzen hier sehr hohe Standards. Somit ist der Anspruch an unser Produkt und die Zufriedenheit unserer Kunden gewährleistet. Unsere Kundendienstmitarbeiter sind europaweit unterwegs und stehen den Monteuren in den Betrieben bei Fachfragen und in speziellen Einbausituationen zur Verfügung.

Durch einen kontinuierlichen Informationsfluss hält unser Serviceteam die Monteure vor Ort auf dem neuesten Entwicklungsstand und steht bei Rückfragen bereit – 365 Tage im Jahr.

# LEVELM FÜR REISEMOBILE

## KOMFORTABEL AUSRICHTEN

Einfach, schnell und vollautomatisch funktioniert das waagerechte Ausrichten des Fahrzeugs mit unserem speziell für Reisemobile entwickelten hydraulischen Levelsystem **LEVELM** – benannt aus dem Englischen: levelsystem for motorhomes.

Die intelligente Steuerungselektronik von E&P sorgt dafür, dass das Gewicht des Fahrzeugs immer auf mehrere Stützen gleichzeitig verteilt wird und es so zu keinen Verwindungskräften kommt, die schwere Schäden verursachen können.

Das Standardset des E&P Levelsystem besteht aus vier Stützen, die eine Last von je zwei Tonnen heben. Für die Mehrzahl der auf dem Markt befindlichen Reisemobile ist diese Tragkraft mehr als ausreichend. Doch auch für Schwergewichte wie Pferde- und Renntransporter bis 22 Tonnen zulässiges Gesamtgewicht liefert E&P Stützenanlagen, die in kürzester Zeit das Fahrzeug in eine waagerechte und stabile Position stellen.





Ausrichten in der Längsachse



## LEVELSYSTEM TRIFFT LUFTFEDERUNG

Weltweit einzigartig bei hydraulischen Hubstützensystemen ist das E&P-Hydraulics-Luftablasssystem für Luftfedern. Es ermöglicht, Vollluftfederanlagen von nahezu jedem Hersteller anzusteuern.

Das System ist so entwickelt worden, dass es sowohl bei Zweikanal- als auch bei Vierkanal-Vollluftfedersystemen eingesetzt werden kann. Die Luftfederbälge werden damit vollautomatisch auf ein niedriges Niveau herabgesenkt und von dortaus wird das Fahrzeug mit dem hydraulischen Levelsystem in die Waagerechte gestellt.

## EINGEBAUTE SICHERHEIT

Alle Varianten des E&P Levelsystems levelM haben hohe Sicherheitsreserven beim maximalen Hubgewicht der Hydraulikstützen. Die Elektronik des Systems ist zu Ihrer Sicherheit so programmiert, dass sich die Stützen generell nur dann bedienen lassen, wenn der Motor ausgeschaltet ist. Wird der Motor versehentlich angelassen, solange die Stützen noch ausgefahren sind, ertönt ein Alarmton und die Stützen werden sofort automatisch eingefahren.



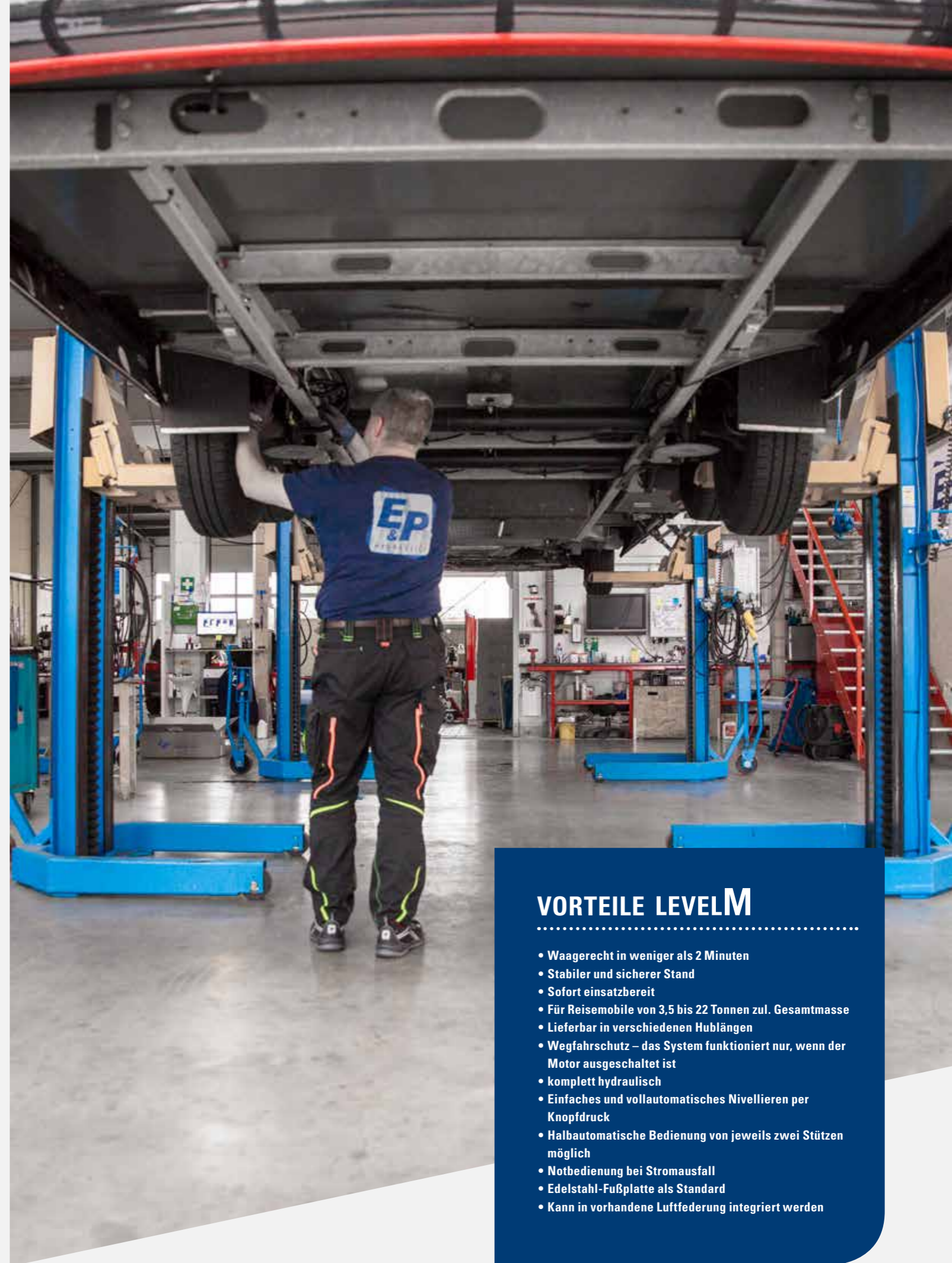
Ausrichten in der Querachse

Für den Fall der Fälle, zum Beispiel beim Ausfall der Bordelektrik, hat das System eine Notbedienung, die es ermöglicht die Stützen einzufahren, damit Sie weiterfahren können.

## STEUERUNG MIT MEHRWERT

Komfort wird bei E&P großgeschrieben, deshalb haben die Konstrukteure die Möglichkeiten der Steuerung des Hubstützensystems sinnvoll erweitert. So lässt sich zum Beispiel das Fahrzeug auf Knopfdruck auf einer Seite anheben, um den Abwassertank restlos zu entleeren. Serienmäßig erfolgt die Bedienung über ein festverbautes Bedienpanel. Optional kann levelM jedoch auch mit einer Funkfernbedienung oder sogar einem Touchpad bedient werden.

Ab 2019 ist auch die Steuerung über das eigene Smartphone mittels einer eigens entwickelten App möglich.



## VORTEILE LEVELM

- Waagrecht in weniger als 2 Minuten
- Stabiler und sicherer Stand
- Sofort einsatzbereit
- Für Reisemobile von 3,5 bis 22 Tonnen zul. Gesamtmasse
- Lieferbar in verschiedenen Hublängen
- Wegfahrerschutz – das System funktioniert nur, wenn der Motor ausgeschaltet ist
- komplett hydraulisch
- Einfaches und vollautomatisches Nivellieren per Knopfdruck
- Halbautomatische Bedienung von jeweils zwei Stützen möglich
- Notbedienung bei Stromausfall
- Edelstahl-Fußplatte als Standard
- Kann in vorhandene Luftfederung integriert werden

# LEVELC FÜR CARAVANS

## AUSRICHTEN IN ZWEI SCHRITTEN LEVELC – DAS KOMPLETTSYSTEM

Um einen Caravan vollautomatisch und aufbau-schonend in die Waagerechte zu stellen, mussten unsere Ingenieure komplett neu denken.

Wichtig war bei der Entwicklung von E&P LEVELC, die Nivellierung in zwei Schritte zu unterteilen. Zuerst fahren die zwei Hauptstützen an der Achse aus, heben sie insgesamt an und richten den Caravan über die gesamte Breite genau waagrecht aus. Im nächsten Schritt wird der Caravan über die vier hydraulischen Big-Foot-Stützen an den Ecken, welche die herkömmlichen Standkurbelstützen ersetzen, in der Längsachse exakt ausgerichtet. So steht der Caravan innerhalb von zwei Minuten vollautomatisch waagrecht und stabil. Die sechs hydraulischen Stützen sind über Montageplatten mit dem Fahrzeugrahmen und der Achse verbunden.

Durch die Ausrichtung in zwei Schritten und die paarweise Bewegung der Stützen wird verhindert, dass schädliche Verwindungskräfte über den Fahrzeugboden in den Aufbau weitergeleitet werden. Damit bietet LEVELC nicht nur maximalen Komfort, sondern auch maximale Sicherheit für Chassis und Fahrwerk.





## EXTREM EINFACH, EXTREM LEICHT

Die begrenzte Zuladung müssen Caravanbesitzer beim Zubehör immer im Auge behalten. E&P LEVELC konnten die Konstrukteure durch den gezielten Einsatz leichter Materialien das Mehrgewicht des kompletten Hydrauliksystems gegenüber den Standard Kurbelstützen auf gerade einmal knapp 20 Kilogramm begrenzen.

Die Steuerung ist kinderleicht. Nach nur einem Knopfdruck stellt E&P LEVELC den Caravan völlig selbstständig und vollautomatisch in die Waagerechte. Für spezielle Fälle lassen sich die Stützen auch einzeln ansteuern. Das fest installierte Bedi-

enpanel ist im Lieferumfang immer enthalten. Wer es komfortabler haben will, kann zwischen einer Funkfernbedienung, einem mobilen Touchpad oder der Steuerung über eine Smartphone-App via Wifi-Modul wählen.

## EINFACH NACHRÜSTEN

Das E&P LEVELC für Caravans lässt sich an fast allen gängigen Einachs- und Zweiachs-Chassis nachrüsten. Das System besteht aus zwei hydraulischen Hubstützen für die Achse, vier hydraulischen Big-Foot-Stützen, Pumpenblock, Ölbehälter, Hydraulikleitungen, elektronischer Steuerung und Bedienteil. Alle Komponenten werden mit passen-



den Adaptern ohne Schweißarbeiten an Fahrzeugachse und Unterboden verbaut. Für den Betrieb der 12-V-Hydraulikpumpe wird lediglich, falls nicht schon vorhanden, eine Batterie benötigt. Je nach Fahrgestell erledigen unsere Partnerbetriebe oder wir selbst den Einbau an einem Werktag.

## SYSTEM MIT ZUSATZNUTZEN

Mit dem E&P LEVELC für Caravans lässt sich nicht nur der Caravan in kürzester Zeit vollautomatisch waagrecht stellen, das System bringt gleich noch weitere Vorteile. Über die manuelle Steuerung der Stützen kann der Caravan im Winterlager so weit angehoben werden, dass die Räder frei schweben. Das vermeidet Standschäden an den Reifen. Gleichzeitig lässt sich der Caravan auch nicht mehr bewegen. Damit ist er an unbeaufsichtigten Plätzen sicher vor Diebstahl.

## KOSTENGÜNSTIGE UNTERSTÜTZUNG MIT LEVELC – DAS KOMPAKTSYSTEM

Im Dialog mit Caravanbesitzern wurde immer wieder der Wunsch nach einem teilmanuellen System geäußert, bei dem die manuellen Kurbelstützen am Caravan verbleiben. So entstand das E&P LEVELC Kompaktsystem.

Wer beim Ausrichten selbst Hand anlegen möchte, findet mit diesem Levelsystem eine preisgünstige Alternative. An der Achse des Caravans, werden zwei hydraulische Hubstützen montiert, die, angesteuert vom Bedienteil, den Caravan in der Querachse automatisch waagrecht stellen. Anschließend muss der Caravan noch mit dem Stützrad über die Längsachse in die Waage gebracht und die Kurbelstützen müssen zum Stabilisieren ausgekurbelt werden. Dann steht der Caravan ganz einfach stabil und waagrecht.

## VORTEILE LEVELC

- Waagrecht in 2 Minuten
- Stabiler und sicherer Stand
- Sofort einsatzbereit
- Für Einachs- und Doppelachscaravans bis 3,5 Tonnen Gesamtgewicht
- Vollautomatisches oder manuelles Anheben
- Vermeidet Standschäden an Reifen durch Abheben der Räder vom Boden im Winterlager
- Wartungsfrei
- Komplett hydraulisch
- AL-KO Big Foot Stützfüße inklusive
- Kein Verschleiß
- Extrem leicht
- Diebstahlschutz inklusive



# PERFEKTER SERVICE

## AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Die hydraulischen Levelsysteme von E&P sind so erfolgreich, weil wir eine enge Zusammenarbeit mit unseren Partnerbetrieben pflegen und auch mit Ihnen als Nutzer in ständigem Dialog stehen. Anregungen und Anpassungen können wir somit direkt in die Produktentwicklung und Produktweiterentwicklung einfließen lassen.

Service wird bei E&P großgeschrieben. Von Montag bis Freitag stehen Ihnen unsere kompetenten Mitarbeiter zur Verfügung und beraten Sie bei Ihren Anliegen.



Rund um die Uhr finden Sie auf unserem Internetportal [www.ep-hydraulics.de](http://www.ep-hydraulics.de)

Produktinformationen, Anwendungsvideos, einen Downloadbereich für technische Informationen, die Adressen unserer Partnerbetriebe und eine Notfallhotline.

## PERSÖNLICHER KONTAKT IST UNS WICHTIG

Da E&P Levelsysteme fahrzeugspezifisch zusammengestellt werden, ist eine ausführliche Beratung Teil unseres Konzepts. Egal, ob Sie ein hydraulisches Hubstützensystem für Ihr Reisemobil oder Ihren Caravan möchten – wir finden genau die Lösung, die zu Ihnen und Ihrem Fahrzeug passt. Wir sind auf allen relevanten Messen in Deutschland vertreten und zeigen Ihnen gerne an Demofahrgestellen die Vielzahl der Möglichkeiten unserer Systeme.



## STEHEN SIE AUF E&P

Ist an Ihrem Fahrzeug ein E&P Levelsystem verbaut, können Sie sich bei Fragen jederzeit an uns oder unsere Partnerbetriebe wenden. Sie stehen auf einem Qualitätsprodukt, deshalb sind wir der Meinung, dass Service weit über die Garantiezeit hinaus gehen sollte. Dafür sind wir bekannt.

E&P Levelsysteme bringen tagtäglich Tausende von Fahrzeugen vollautomatisch in die Waage-rechte und darauf sind wir ein klein wenig stolz. Wenn Sie am nächsten Stellplatz ein Fahrzeug mit einem E&P-System sehen, sprechen sie die Besatzung einfach einmal an und lassen Sie sich von deren Erfahrungen berichten. Wir wissen: Die beste Werbung für unsere Systeme sind unsere zufriedenen Kunden.

# TECHNISCHE DATEN

## LEVEL M

- 4 hydraulische Hubstützen
- Pumpenblock mit integriertem Ölbehälter
- Elektronische Steuereinheit
- Bedienteil
- Optional: Fernbedienung oder Touchpad



### Kastenwagen

- jeweils 2t Hubkraft pro Zylinder
- Gewicht ca. 55 kg

Je nach Fahrzeugtyp werden Teleskopzylinder eingesetzt



### Reisemobil bis 5,0t

- jeweils 2t Hubkraft pro Zylinder
- Gewicht ca. 55 kg

Je nach Fahrzeugtyp werden Teleskopzylinder eingesetzt



### Reisemobil von 5,0 bis 7,49t

- jeweils 3,5t Hubkraft pro Zylinder
- Gewicht ca. 65 kg



### Reisemobil von 7,5 bis 10t

- jeweils 6t Hubkraft pro Zylinder
- Gewicht ca. 70 kg



### Reisemobil ab 10t

- jeweils 10t Hubkraft pro Zylinder
- Gewicht ca. 80 kg

## LEVEL C

- 2 hydraulische Achsstützen
- 12 V-Pumpenblock mit Ölbehälter
- Elektronische Steuerung
- Bedienteil
- Mehrgewicht ca. 20 kg
- Optional: Fernbedienung oder Touchpad



### LEVEL C Komplettsystem

- 4 hydraulische Big-Foot-Stützen



### LEVEL C Kompaktsystem

- 4 manuelle Big-Foot-Stützen

## Übersicht vollautomatische Stützenanlagen

Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / x250 AL-KO
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / x250 Flabo
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / x250 EC
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / Ducato 230/244 AL-KO
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / EC 230/244
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / Sprinter 3,5 t einzelbereift
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / Sprinter 4 t zwillingsbereift
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / NCV 3,5 t einzelbereift
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / NCV 3,5 t einzelbereift AL-KO
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / NCV 5 t zwillingsbereift
Hydraulik Level System 2,0 t Stützenanlage / IVECO 35-50C
Hydraulik Level System 3,5 t Stützenanlage / IVECO 60C-70C
Hydraulik Level System 6 – 10 t Stützenanlage
Optionale Funkfernbedienung
Touchpad
Wifi Modul Smartphone

Bezeichnung	Besondere Hinweise
Caravan Level-System	Hydraulische Stützenanlage mit 6 Stützen
Caravan Level-System Kompact	Hydraulische Stützenanlage mit 2 Stützen
Notbetrieb Caravan	Notentriegelung zum Anheben der Stützen per Hand
Funkfernbedienung	Für Stützenanlage mit 6 Stützen
Funkfernbedienung	Für Stützenanlage mit 2 Stützen
Touchpad	
Wifi Modul Smartphone	



ALKO QUALITY FOR LIFE

Member of **DEXKO**  
GLOBAL

**ALOIS KOBER GMBH**  
**Niederlassung E&P Hydraulics**  
Daimlerstraße 8  
50189 Elsdorf  
Tel.: 02274-700397  
info@ep-hydraulics.de  
[www.ep-hydraulics.eu](http://www.ep-hydraulics.eu)