AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Member of DEXKO GLOBAL

PREMIUMZUBEHÖR
FÜR CARAVAN

MIT **AL-KO UND E&P** UNTERWEGS – SICHER, KOMFORTABEL, EINZIGARTIG

Ob Sie die Freiheit auf vier Rädern genießen oder neue Ziele entdecken – unsere Marken stehen für höchste Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit. Mit AL-KO, E&P Hydraulics bieten wir Ihnen durchdachte Lösungen, die jede Fahrt sicherer, komfortabler und unvergesslich machen. **Vertrauen Sie auf Premiumzubehör, das perfekt zu Ihrem Caravan passt.**

AL-KO
QUALITY FOR LIFE

DIE BASIS FÜR **SICHERHEIT UND FAHRFREUDE**

AL-KO ist weit mehr als ein Name – es ist das Versprechen an alle Camping-Fans, mit Leichtbau-Chassis, präzisen Fahrwerkskomponenten und individuell abgestimmtem Zubehör für maximale Sicherheit und Fahrfreude zu sorgen. **AL-KO liefert die solide Basis, damit Ihre Reisen zum entspannten Abenteuer werden.**

E&P HYDRAULICS by AL-KO

STABILITÄT UND KOMFORT AUF KNOPFDRUCK

E&P Hydraulics steht für innovative Hydrauliklösungen, die Ihr Reisemobil perfekt ausbalancieren – zuverlässig, langlebig und mit herausragender Performance. Die hochpräzise Technologie passt sich Ihren Bedürfnissen an. **Sie macht fast jedes Freizeitfahrzeug zu einem sicheren Zuhause auf Rädern.**

INHALTSVERZEICHNIS

STÜTZENSYSTEME

E&P LevelC ..... 05 - 06
AL-KO UP4 ..... 07 - 08

RANGIERSYSTEME

MAMMUT ..... 09 - 10
RANGER ..... 11 - 12

DIEBSTAHLSCHUTZ

PROSAFE ..... 13 - 14
SAFETY Sicherheitsschlösser 15
Diebstahlsicherungen 16

FAHRSICHERHEIT

ATC – AL-KO Trailer Control 17
AL-KO Original-Komponenten 18
AKS™ 3004 19
AAA Premium Brake 20

STÜTZRÄDER

AL-KO Stützrad Premium 21
Winterhoff Stützräder 22

AUFLASTUNGEN ..... 22 - 23

LevelC

MAXIMALE FREIHEIT FÜR IHREN CARAVAN

Leichtigkeit und Komfort vereint. Einfaches und schnelles Nivellieren.

Das komplette hydraulische LevelC-System wiegt nur ca. 20 kg mehr als mechanische Kurbelstützen. Die Steuerung ist kinderleicht. Ein Knopfdruck genügt, um den Caravan vollautomatisch innerhalb kürzester Zeit auszurichten und in die Waagerechte zu stellen. Das System besteht aus sechs Stützen. Zwei Stützen befinden sich an der Achse und vier Eckstützen jeweils an den Ecken des Caravans platziert.

Erleben Sie die maximale **Freiheit mit Ihrem Caravan!**

EINFACH NACHRÜSTEN

Das LevelC-System lässt sich an fast allen gängigen Einachs- und Zweiachs-Chassis nachrüsten.

VOLLAUTOMATISCH AUSRICHTEN IN UNTER ZWEI MINUTEN

- Kinderleichte Steuerung per Knopfdruck mit dem Bedienteil oder optional via Touchpad
- Individuelle Nivillierung der Stützen ist möglich
- Optionale Nothandpumpe (um die Stützen bei Bedarf einzufahren)

Produktvideo

Erklärvideo

KOMFORT UND **LEICHTIGKEIT VEREINT**

- Das LevelC-System wiegt durch den Einsatz leichter Materialien nur ca. 20 kg mehr als mechanische Kurbelstützen
- Ideale Kombination aus Leichtigkeit bei maximaler Stabilität
- Dadurch ist mehr Zuladung möglich

AUF EINEN BLICK **DIE VORTEILE**

- Waagerecht in wenigen Minuten
- Komplett hydraulisch
- Extrem leicht
- Stabiler und sicherer dank AL-KO Big Foot Stützfüße
- Sofort einsatzbereit
- Für Einachs- und Doppelachscaravans bis 3,5 Tonnen Gesamtgewicht

SYSTEM MIT ZUSATZNUTZEN **SICHER VOR DIEBSTAHL**

Gleichzeitig lässt sich der Caravan auch nicht mehr bewegen. Damit ist er an unbeaufsichtigten Plätzen sicher vor Diebstahl.

LIEFERUMFANG

- 4 x hydraulische AL-KO Big-Foot Stützen
- 2 x hydraulische Achsstütze
- 1 x Bedienteil
- 1 x Hydraulikaggregat
- Ölbehälter, Hydraulikleitungen, elektronische Steuerung und Bedienteil

AL-KO UP4

STÜTZEN FÜR SICHERES PARKEN

Gönnen Sie sich den Komfort von elektrisch betriebenen Stützen

Das elektronische Stützensystem UP4 für Caravans ist die Lösung für ein lästiges Problem, das alle Wohnwagen-Besitzer kennen. Und das Beste: UP4 kann jederzeit an Ihrem AL-KO Chassis nachgerüstet werden.

Mit Hilfe des hochwertigen elektronischen Antriebs lassen sich alle 4 Stützen per Knopfdruck ausfahren und genau einstellen. Das System ist für Caravans bis 2,5 t geeignet und bietet einen Langzeit-Korrosionsschutz dank der feuerverzinkten Metallteile. Der Elektroantrieb ist zusätzlich durch eine Kunststoffabdeckung geschützt.

Das UP4 verfügt außerdem bereits über einen bereits integrierten Diebstahlschutz. Das spezielle Spindelende an den Stützen kann nur mit dem dazugehörenden Spezial-Adapter bedient werden.

1

EINE STUFE SCHNELLER

Egal, wie schnell Sie kurbeln können: Das elektronische Stützensystem UP4 schafft es schneller. Und entspannter.

2

EINE STUFE BEQUEMER

- Drei individuell programmierbare Positionen (automatischen Nivellierung, Tankentleerungs- und Schlafposition)
- Individuelle Ansteuerung der Stützen im manuellen Modus
- Komfortable Bedienung per Knopfdruck

3

EINE STUFE STABILER

Mit UP4 gleichen Sie Unebenheiten elektrisch aus, und auch der Big foot™ ist bereits inklusive. Für sicheren Stand und mehr Stabilität im Gelände.

4

EINE STUFE INTELLIGENTER

Kombinieren Sie das UP4 mit dem RANGER: So parken und rangieren Sie künftig elegant mit einer einzigen Fernbedienung.

Produktvideo

AUF EINEN BLICK
VORTEILE

- Feuerverzinkte, korrosionsgeschützte Metallteile
- Schutz des elektrischen Antriebs mittels Kunststoffabdeckung
- Big foot™ Stützfüße von AL-KO bereits montiert
- Eingebaute Diebstahlsperre
- Passt ideal zum Rangiersystem AL-KO RANGER – Rangieren, Stützen ausfahren oder einziehen geht Hand in Hand mit einer einzigen Fernbedienung

Technische Daten		
Stromversorgung		12 Volt DC
Durchschnittliche Stromaufnahme		6 Ampere
Maximaler Stromverbrauch		24 Ampere
Sende-Frequenz Fernbedienung		868 MHz
Gewicht		40 kg (ohne Batterie)
Min. zulässiges Gesamtgewicht Wohnwagen		800 kg
Max. zulässiges Gesamtgewicht Wohnwagen		2.500 kg
Stromquelle Stützen (Batterie)		12 V, 20 Ah (min.)
Stromquelle Fernbedienung (Batterie)		PP3 9V
Bezeichnung	**Mehrgewicht kg**	**Art.Nr.**
UP4	**ca. 17,5 kg**	**1731376**

MAMMUT

5 Jahre Garantie
gemäß AL-KO Garantiebedingungen
years warranty
according to AL-KO warranty conditions

RANGIERSYSTEM MIT STARKER PRÄZISION

MÜHELOS RANGIEREN MIT MAXIMALER BODENFREIHEIT

Mit dem vielfach ausgezeichneten, vollautomatischen AL-KO Rangiersystem MAMMUT bewegen und steuern Sie Ihren Wohnwagen oder Anhänger mühelos, auch allein. Engste Räume und Hindernisse bis zu vier Zentimeter Höhe stellen ebenso wenig ein Problem dar wie Steigungen von bis zu 28 Prozent.

Die elektrische Rangierhilfe MAMMUT beschleunigt stufenlos. Ihre Steuerungselektronik ist perfekt in den robusten Aluminium-Antrieben integriert und damit vor Beschädigung und Nässe geschützt (IP65). Dank des optimierten Gehäuses ist die Wärmeabfuhr im Vergleich zum Vorgängermodell nochmals verbessert. Mit der verlängerten Einschaltdauer ist ein längeres Rangieren problemlos möglich – selbst bei hohen Temperaturen und Belastungen.

OPTIMALER GRIP

In jeder Antriebseinheit sind zwei Motoren verbaut: einer für den Anstellantrieb und einer für den Radantrieb. Ein Knopfdruck auf der Fernsteuerung genügt, und die robusten, doppelt gelagerten und sandgestrahlten Antriebsrollen pressen sich an die Reifen. Die permanente elektronische Regelung des Anpressdrucks gewährleistet unter allen Bedingungen optimalen Grip. Der zweite Motor im Antriebsgehäuse ist für den Radantrieb zuständig.

360°-Drehungen

Softstart Softstopp

Hindernisse bis 4 cm

Steigungen bis 28 % (EA)

Stufenlose Steuerung

Produktvideo

IHR PLUS

- Hervorragende Integration in das Chassis
- Präzisestes Rangiersystem am Mark
- Sanftes Rangieren ohne Ruckeln
- Einsatz bis 3,5 Tonnen GA
- Exakte Positionierung, selbst beim An- und Abkuppeln unter engsten Raumverhältnissen
- Ausgezeichnete Leistung bei bewährter Zuverlässigkeit
- Durch das elektrische Anstellen erfolgt stets der optimale Anpressdruck auf das Rad
- Das Rangiersystem überwindet Hindernisse bis zu 4 cm wie auch Steigungen bis zu 28 % (Einachser) bzw. 15 % (Zweiachser)
- Sofortstopp bei Gefälle: Joystick einfach loslassen, und der Anhänger bleibt sofort gebremst stehen
- Komplett abgedichteter, spritzwasserdichter Antrieb (IP 65)
- 5 Jahre Garantie: gemäß AL-KO-Garantiebedingungen

Control-Panel mit Anzeige von Batterie (Wohnwagen / Fernbedienung) und Überlast

Stufenlose Steuerung der Geschwindigkeit und der Richtung per Joystick

MAMMUT-Antrieb vom Rad entfernen

MAMMUT-Antrieb ans Rad anstellen

DER DAUMEN MACHT'S

Nur AL-KO bietet mit dem MAMMUT ein Caravan-Rangiersystem mit Joystick-Steuerung. Im Gegensatz zu einer Tastenbedienung können Sie so mit einer Hand stufenlos lenken, beschleunigen und abbremsen.

Sicherheitsfreigabe

Ein/Aus

AUF NUMMER SICHER

Um eine unbeabsichtigte Bedienung zu verhindern, erfordert das System eine Freigabe. Die Fernbedienung wird einfach an den Sensor an der Deichsel gehalten, um das System zu aktivieren.

Mehr Bodenfreiheit und einfache Plug-&-Play-Montage bei AL-KO CHASSIS mit „M"-Prägung (Einachser ab Mj. 2010, Tandem ab Mj. 2015).

Das massive Aluminiumgehäuse des MAMMUT ist spritzwasserdicht (IP65) und garantiert auch unter widrigen Bedingungen stets eine sichere Funktion.

Kraftvoll, robust, kompakt: Leistungsstarke Elektromotoren in jeder Einheit treiben die Räder des Caravans an.

RANGER

5 Jahre Garantie
gemäß AL-KO Garantiebedingungen
years warranty
according to AL-KO warranty conditions

DAS CLEVERE **RANGIERSYSTEM**

AL-KO QUALITÄT UND DESIGN ZUM GÜNSTIGEN PREIS

Mit dem AL-KO RANGER Rangiersystem steuern Sie Ihren Wohnwagen millimetergenau, ohne Kraftaufwand. Mithilfe der praktischen Fernbedienung manövrieren Sie den Caravan selbst auf engstem Raum und auf steilen Flächen an den gewünschten Ort. Ausgestattet mit dem RANGER Rangiersystem lässt sich der Wohnwagen praktisch um 360 Grad um die eigene Achse drehen.

Dieses starke Einsteigermodell ist sowohl für einachsige Caravans bis 1,8 Tonnen als auch für Tandemachser bis 2,5 Tonnen ideal.

UNSER TIPP:

RANGER und UP4 sind im Paket unschlagbar, denn mit nur einer Fernbedienung können beide Systeme bedient werden!

360°-Drehungen

Softstart Softstopp

Hindernisse bis 2 cm

Steigungen bis 18 % (EA)

Produktvideo

IHR PLUS

- AL-KO Qualität und Design
- Steigfähigkeit bis 18 % (lange Steigung), über 18% (kurze Steigung, z.B. Auffahrkeile)
- Perfekte und geprüfte AL-KO-Chassis-Anbindung vom europäischen Chassis Marktführer
- Softstart und Softstop
- Ergonomische Fernbedienung mit Lanyard
- Passt an fast jeden Caravan bis 1,8 t (Einachs) bzw. 2,5 t (Tandem)
- Geschützte Mechanik
- Weltweites Servicenetz
- 5 Jahre Garantie (gemäß AL-KO-Garantiebedingungen)

VERGLEICH RANGIERSYSTEME

RANGER	MAMMUT
Manuelle Anstellung	Elektrische Anstellung
Tasten-Fernbedienung	Joystick-Fernbedienung
Untenanbindung	M-Anbindung / Untenanbindung
Kunststoffgehäuse	Aluminiumgehäuse (IP65)
Elektronik in Caravan (Stauraum)	Elektronik in Antrieb
Aluminiumwalzen beidseitig gelagert	Aluminiumwalzen beidseitig gelagert
5 Jahre Garantie	5 Jahre Garantie
Gesamtgewicht Caravan (Einachser / Tandem): 1,8 t / 2,5 t	Gesamtgewicht Caravan (Einachser / Tandem): 2,5 t / 3,0 t
Maximale Steigfähigkeit bis 18 %	Maximale Steigfähigkeit bis 28 %

PROSAFE

DIE INNOVATIVE **RADKRALLE**

AL-KO PROSAFE – DIEBSTAHLSCHUTZ FÜR CARAVAN

Ob am Stellplatz, auf Reisen oder am Parkplatz zu Hause: Es ist beruhigend zu wissen, dass der Wohnwagen gut gesichert ist. Mit der AL-KO PROSAFE Sicherung lassen sich schnelle Diebstahlversuche durchkreuzen. Anders als die Sicherheitsschlösser von AL-KO wird die Radkralle direkt am Rad angebracht und verhindert durch Blockieren den Diebstahl des Wohnwagens noch effektiver.

Ausgefeiltes Sicherheitskonzept

Kein Flexen, kein Aufbohren und kein Einsatz von Picking-Tools: Langfinger haben gegen den massiven Mehrlagenaufbau und den Schließzylinder mit Aufbohrschutz der AL-KO PROSAFE Diebstahlsicherung keine Chance. Nicht nur die Technologie, sondern auch die Optik der Radkralle überzeugt: In auffälliger Warnfarbe lackiert, wirkt die Radkralle abschreckend auf Diebe.

Passend für alle gängigen Felgen-Modelle

Als vielseitiger Diebstahlschutz lässt sich das einzigartige Produkt schnell und unkompliziert montieren – und zwar auf allen gängigen Stahl- und Alufelgen mit Durchmessern von 13 bis 17 Zoll.

Einfache Handhabung

Mit wenigen Handgriffen können Sie die AL-KO PROSAFE selbst montieren. Dank Kratz- und Kontaktschutz für die Felge bleibt diese bei der Montage unversehrt. Wird der Diebstahlschutz nicht benötigt, kann die Radkralle im robusten Aufbewahrungskoffer mit praktischen Funktionen verstaut werden.

Erklärvideo

STABILER & ROBUSTER AUFBEWAHRUNGSKOFFER

Ergonomischer & angenehmer Griff

Praktisches integriertes Dokumentenfach

Langlebige Verschlusselemente

Nachhaltig dank recyceltem Kunststoff

Optimal abgestimmtes Hartschaum-Inlay

MONTAGE

Für die Erstmontage wird eine spezielle Radschraube in ein Schraubenloch der Felge eingeschraubt und der Abstand mit dem mitgelieferten Verstellbolzen eingestellt. Danach wird lediglich die Sperrstange durch die Felge geschoben, die Radkralle aufgesetzt und das Zylinderschloss verriegelt – schon ist Ihr Caravan gut gesichert.

LIEFERUMFANG

- AL-KO PROSAFE Receiver
- Sperrstange Ø 20 mm
- Verstellbolzen
- Winkelschraubendreher SW4
- Winkelschraubendreher SW8
- 1x Radschraube M12 Kegelbund
- 1x Radschraube M12 Kugelbund
- Bit-Einsatz
- Griffstopfen
- 2 Schlüssel
- Hinweisschild AL-KO PROSAFE
- Aufbewahrungskoffer
- Montageanleitung

AUF EINEN BLICK

- Sicher gegen schnelle Aufbruchversuche
- Einzigartiger & massiver Mehrlagenaufbau
- Spezialschloss mit Aufbohrschutz
- Auffällige Farbgebung zur Abschreckung
- Kratz- & Kontaktschutz für die Felge
- Passend für gängige Alu- & Stahlfelgen
- Geeignet für Räder mit Größe 13 – 17 Zoll
- Einfache Montage in wenigen Schritten
- Gewicht: 5.3 kg
- Breite: 150 mm
- Höhe: 54 mm
- Länge: 284 mm

DIEBSTAHL-SCHUTZ

SAFETY SICHERHEITSSCHLÖSSER

DIE WIRKSAME SICHERUNG GEGEN DIEBSTAHL

Die AL-KO Sicherheitsschlösser erschweren das Abkoppeln des Wohnwagens. Die Vorrichtung lässt sich leicht montieren. Das Sicherheitsschloss muss für Fahrten nicht wieder abgebaut werden. Unsere Safety Sicherheitsschlösser sind die ideale Diebstahlsicherung für jeden Wohnwagen. Unsere drei Sicherheitsstufen Compact, Plus und Premium erfüllen unterschiedliche Sicherheitsbedürfnisse.

Speziell für die AK 161 / 270 gibt es die AL-KO Safety Diebstahlsicherung. So fahren Wohnwagenbesitzer entsprechend ihren Sicherheitsansprüchen. Außerdem sind die AL-KO Sicherheitsschlösser ansprechend gestaltet. Sie bilden eine formschöne Einheit mit der Kupplung und fallen kaum auf.

SAFETY PREMIUM

Die Safety Premium erfüllt auch international höchste Sicherheitsansprüche, wie die Kriterien von „Sold secure Gold standard“ (Großbritannien), „SBSC geprüft“ (Schweden) bzw. „SCM geprüft“ (Niederlande).

Die robuste Stahlkonstruktion mit pulverbeschichtetem Gehäuse und einem massiven galvanisch verzinkten Bolzen (Chrom (VI)-frei).

SAFETY PLUS

Mit zusätzlichem Aufbohrschutz! Durch besonders hochfesten Stahl, zusätzliche Verstärkungen und das Schloss mit Aufbohrschutz bietet die Plus Variante nochmals gesteigerten Diebstahlschutz auch in unsicheren Gegenden. Die rote Farbe signalisiert zusätzlich: Dieser Caravan ist optimal gesichert.

SAFETY COMPACT

Die bewährte Lösung bietet Schutz sowohl während der Fahrt als auch im Stand. So bleibt der Caravan auch bei der Rast sicher angekuppelt.

FÜR NOCH MEHR **SICHERHEIT**

Beruhigender Schutz Ihrer Wertsachen

Hinter soliden Stahlwänden ist Ihr Hab und Gut sicher vor fremdem Zugriff. Nur der Doppelbart-Sicherheitsschlüssel öffnet die stabilen Rundbolzen der Tresortür. Unabhängig von Strom und Batterie ruht der Panzerschrank im Caravan, fest verankert durch eine Montageplatte unter dem Fahrzeugboden.

Leicht bedienbare, 2-teilige mechanische Wegfahrsperre

Durch die Safety Compact für Premium-Steckstützen (ab Baujahr 2006) wird das Hochkurbeln der Hubstützen verhindert. So wird der Caravan im Stand gesichert. Einfach Stützen ausdrehen, Sicherung + Safety einführen und das Schloss eindrücken. Schon können Sie beruhigt den Tag am Strand oder in der Stadt verbringen. Sorgt auch bei längerer Standzeit, wie z. B. Überwinterung, für erhöhte Sicherheit!

Safety-Ball

Der Safety-Ball ergänzt die AL-KO Diebstahlsicherungen auf der Anhängerkupplung im Standbetrieb. Die Sicherung aus hartem Kunststoff kommt im abgekuppelten Zustand in die Kugelkupplung und verhindert dort die Aufnahme eines Kugelkopfs – und damit ein unbefugtes Ankuppeln.

WINTERHOFF DIEBSTAHLSICHERUNGEN

Mit den Diebstahlsicherungen von Winterhoff schützen Sie Ihren Caravan vor unbefugtem Zugriff: Egal, ob Ihr Caravan an- oder abgekuppelt ist, unsere Sicherungen sind Ihre zuverlässigen Begleiter.

www.winterhoff.de

WINTERHOFF
QUALITY TRAILER SYSTEMS

ROBSTOP
WS 3000 PLUS
WS 3000

FAHR-SICHERHEIT

ATC AL-KO TRAILER CONTROL

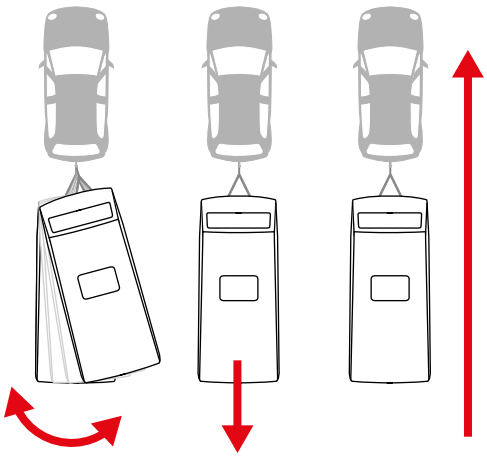
DAS INNOVATIVE ANTI-SCHLEUDER-SYSTEM

Das bewährte Anti-Schleuder-System von AL-KO erscheint in neuem Design und mit verbessertem Ansprechverhalten. Die dauerhafte Signalauswertung sowie die “Habachtstellung”, die das System bei aufkommender Gefahr einnimmt, lässt das ATC noch schneller eingreifen als bisher. Damit schützt das neue ATC noch besser vor gefährlichem Schlingern.

Das Notfallsystem reagiert automatisch, wenn die Schwingungen des Gespanns Grenzwerte überschreiten.

- Sensoren reagieren bereits auf geringe Querbeschleunigungen.
- Sofort bremst der Caravan automatisch sanft ab.
- Durch das Abbremsen zieht sich der Caravan selbstständig in die Spur, d.h. geringe Gefahr eines Auffahrunfalls durch plötzliches und heftiges abbremsen, sowie keine Beeinträchtigung eines Überholvorgangs.

DCC Technik Award
Deutscher Camping-Club e.V.
www.camping-club.de

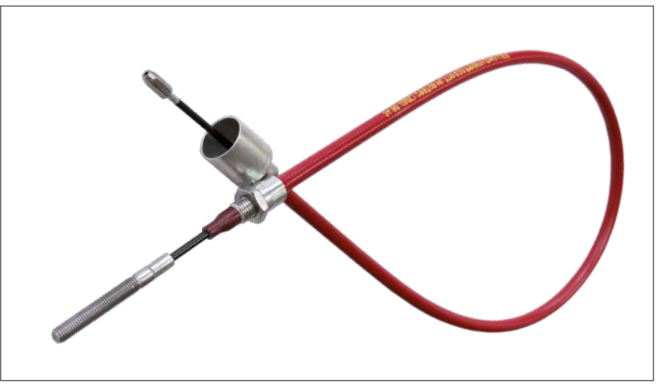


Das Fahrverhalten des Caravan wird vom ATC permanent kontrolliert. Sensoren erfassen gefährliche Seitenbewegungen direkt an der Caravanachse, noch bevor ein im Pkw vorhandenes ESP für Anhänger die Pendelbewegung registrieren kann. Der Caravan wird sofort – ohne Eingreifen des Fahrers – sanft abgebremst und wieder in einen stabilen Fahrzustand gebracht.

Eine gut sichtbare grüne **Leuchtdiode** signalisiert die volle Funktionsfähigkeit des Notfallsystems.

AL-KO **ORIGINAL-KOMPONENTEN**

Für mehr Sicherheit beim Fahren und Bremsen. Achten Sie auch beim Service auf Original-Komponenten von AL-KO. Denn als Hersteller von Chassis, Stoßdämpfer und Bowdenzügen wissen wir, worauf es wirklich ankommt.



Besserer Wirkungsgrad

Mit Original AL-KO Longlife Bowdenzüge sprechen die Bremsen mit verminderter Reibung wesentlich feinfühliger an und die Bowdenzüge halten länger. Genau wie die perfekt auf die Bremsen abgestimmten Original AL-KO Bremsbeläge. Kurz gesagt: Zusätzliche Reserven und mehr Schutz auch bei langen Urlaubsfahrten!

Octagon-Stoßdämpfer

Optimale Dämpfung durch präzise Abstimmung. Octagon-Stoßdämpfer von AL-KO verfügen über einen Überlastschutz und zeichnen sich durch Qualitätsdichtungen und Spezialöl aus. Sie sind präzise für einen klar definierten Gewichtsbereich abgestimmt und verbessern deutlich die Fahreigenschaften des Caravans. Aufbauschwingungen und „Hüpfen“ werden so deutlich vermindert.

Soft-Ball

Die weiche Gummimischung schützt Fahrzeuge vor Schrammen, Schienbeine vor Schmerzen und Kleidung vor Schmutz. Erhältlich in unterschiedlichen Farben.

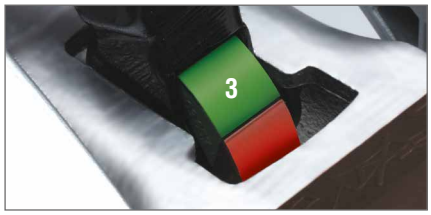
FAHR-SICHERHEIT

AKS™ 3004 ANTI-SCHLEUDER-SYSTEM

VIER REIBBELÄGE FÜR MEHR SPURTREUE

Schlinger- und Nickbewegungen des Caravans werden schon im Ansatz wirksam unterdrückt. Als einzige Anti-Schlingerkupplung auf dem Markt verfügt die AKS™ 3004 über vier Reibbeläge. Darum wird sie von den meisten Caravanherstellern bereits ab Werk eingesetzt.

Durch Schließen des Stabilisierungsgriffs werden die vier Reibbeläge von allen Seiten kraftvoll an die Anhängekugel des Pkws gepresst. Die so um ein Vielfaches erhöhte Reibung unterdrückt Schlinger- und Nickbewegungen. Das Gespann kommt auch in einer Notsituation deutlich schneller zur Ruhe.



SICHTBARE KONTROLLE

1 Verschleißanzeige für Reibbeläge
2 Ist der grüne Zylinder sichtbar, sitzt die AKS™ 3004 richtig
3 Verschleißanzeige für Kupplung

WINTERHOFF WS 3000

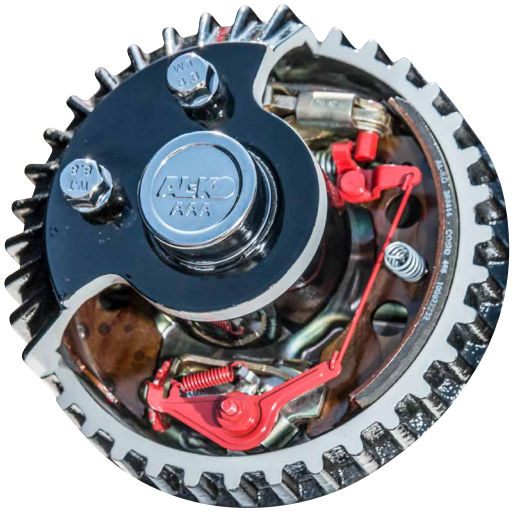
Speziell entwickelte Reibelemente werden axial unter hohem Federdruck an die Kugel des Fahrzeuges gepresst und erzeugen eine enorme Stabilität des Gespanns. Dadurch wird die kritische Geschwindigkeit, bei der ein Gespann instabil wird und sich aufschaukelt, permanent um bis zu 30 % erhöht. Ihr Sicherheitsplus!

www.winterhoff.de

AAA PREMIUM BRAKE

DIE HOCHLEISTUNGSBREMSE MIT AUTOMATISCHER NACHSTELLUNG

- Die bewährte Radbremse mit ihren weit überdurchschnittlichen Bremswerten wird durch die automatische Nachstellfunktion ergänzt
- Beim Rückwärtsfahren wird das Nachstellen deaktiviert und damit ein Blockieren der Bremse verhindert
- Geeignet für Radbremsentyp 2051 und 2361 und somit für die meisten Caravans mit AL-KO Achsen
- Einfache und schnelle Umrüstung durch vormontiertes AL-KO Schraubsystem in AL-KO Achsen



IHR PLUS

- **Mehr Fahrsicherheit** durch bis zu 5 m kürzeren Bremsweg
- **Mehr Fahrkomfort** durch sanftes Bremsen ohne ruckartiges Auflaufen
- **Geringere Wartungskosten** durch verlängerte Serviceintervalle + Entfall des ersten Werkstattintervalles nach 1.000 km
- **Keine erneute TÜV-Vorführung** nach Einbau notwendig
- **Tipp:** spätestens beim nächsten Bremsbelagwechsel auf AAA Premium Brake umrüsten

DCC Technik Award
Deutscher Camping-Club e.V.
www.camping-club.de

WENIGER BREMSWEG, MEHR SICHERHEIT

Jeder Meter weniger Bremsweg ist ein „Mehr“ an Sicherheit. Die AAA Premium Brake stellt die Bremse automatisch nach sobald sie zu viel Spiel hat.
Die optimal eingestellten Bremsen bringen bestmögliche Leistung und der Bremsweg wird dadurch verkürzt.

PARKEN

AL-KO **STÜTZRAD** PREMIUM

DIE STABILE RANGIERHILFE

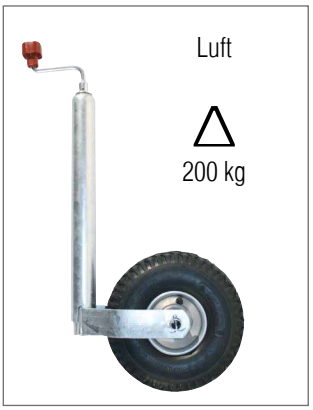
Besonders empfohlen bei Rangiersystemen

Das besonders ballige Rad sorgt für leichtgängiges Rangieren auf jedem Untergrund. Äußerst stabile Ausführung:

- Tragfähigkeit bis 300 kg
- Läuft federnd über Bodenunebenheiten
- Integrierte Radlastanzeige
- Rangierfreundlich
- Leichtgängige, abnehmbare Kurbel

Produktlinie Plus mit Drucklager und Feuerverzinkung

Die Produkte aus der Kategorie PLUS überzeugen durch hohe Verarbeitungsqualität, Zuverlässigkeit, hochwertige Materialien und lange Lebensdauer. Ihre hohe Stabilität und cleveren technischen Details erfüllen die gehobenen Ansprüche im täglichen Umgang mit Anhängern. Alle Produkte verfügen über ein Plus an Funktionen und sind dabei sehr benutzerfreundlich und ansprechend im Design.



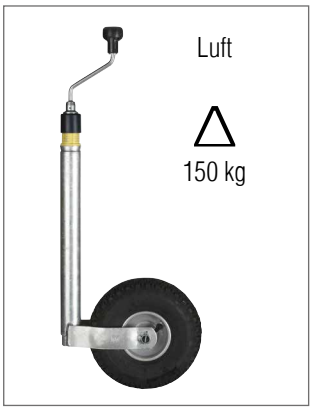
RANGIERGRIFF

Die sinnvolle Ergänzung zum Stützrad. Abgekuppelte Caravans lassen sich damit leichter bewegen. Der Rangiergriff verhindert auch den Verlust des Stützrads im Fahrbetrieb, sollte der Feststellknebel mal nicht stark genug angezogen sein. Einfach nachrüstbar bei allen Stützrädern mit Außenrohr-Durchmesser 48 mm.

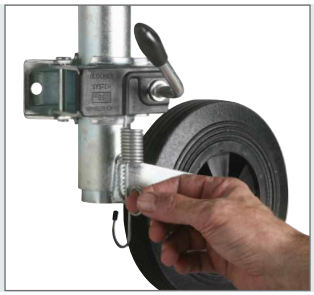
FÜR JEDEN ZWECK DAS RICHTIGE RAD

Die Stützräder von Winterhoff unterstützen Sie beim An- und Abkuppeln sowie beim Rangieren Ihres Anhängers. Der Großteil unserer Stützräder ist mit einem Drucklager ausgestattet, das eine leichtere Bedienung ermöglicht. Je nach gewähltem Modell und Produktlinie (BASIC oder PLUS) lässt sich das Rad – sofern es sich nicht um eine starre Ausführung handelt – per Hand, Fuß oder automatisch hochschwenken, um ein Aufsetzen während der Fahrt zu vermeiden. Durch eine optional integrierte Stützlastwaage können Sie zudem die Stützlast am Kuppelpunkt überprüfen.

Die stabile und feuerverzinkten werden durch verschiedene Bereifung zur optimalen Lösungen für jeden Einsatz.



Integrierte Stützlastanzeige



BLOCKIERSYSTEM

Das Winterhoff Blockiersystem BS-KLE 48 sichert Ihr Stützrad während der Fahrt.

AUFLASTUNGEN

KOMPETENTER PARTNER FÜR IHRE AUFLASTUNG

Seit mehr als 25 Jahren sind wir als Chassis-Hersteller auch für die Auflastung von Wohnwagen Ihr kompetenter Partner. Wir prüfen individuell für Ihren Caravan, welche Maßnahmen notwendig sind, um das von Ihnen gewünschte zulässige Gesamtgewicht zu realisieren. Dafür gibt es zahlreiche Möglichkeiten, über die Sie sich in unserem Blog ausführlich informieren können.

Weitere Fragen rund um die Auflastung beim Wohnwagen beantwortet Michael Duckek, Leiter des Kundencenters am Standort Kötz, im Podcast unseres Partners CamperStyle.

Hören Sie jetzt rein:

GRÜNDE FÜR EINE AUFLASTUNG

Ein höheres zulässiges Gesamtgewicht (zGG) bietet viele Vorteile im Campingurlaub:

- **Installation von Zusatzausstattung:** Zum Beispiel Satellitenanlage, Markise, Klimaanlage, Rangier- oder Stützensystem
- **Veränderung der Familiensituation:** Mehr Personen oder vierbeinige Begleiter fahren mit in den Urlaub.
- **Fahrdynamischer Sicherheitspuffer:** Die Grenzen des Fahrwerks werden verlegt.
- **Höhere Nutzlast und Urlaubskomfort:** Mehr Gepäck kann mitgenommen werden. Dies können Sie leicht ermitteln, indem Sie das Leergewicht vom Gesamtgewicht abziehen
- **Erleichterung bei Polizeikontrollen:** Sie ersparen sich strenge Kontrollen, auch im Ausland.

Blogbeitrag

DIE VERSCHIEDENEN VARIANTEN IM ÜBERBLICK

Das Zusammenspiel der Bauteile ist ausschlaggebend für die Variante der Auflastung, die für Ihr individuelles Fahrzeug infrage kommt.

- **Dokumentenauflastung:** Reine Auflastung auf dem Papier zur Erhöhung des zulässigen Gesamtgewichts ohne technische Änderungen. Abnahme durch TÜV oder DEKRA und anschließende Eintragung in die Zulassungspapiere.
- **Austausch der Federungselemente:** Standard-Gummirundschnüre in den Achsen werden entnommen und durch leistungsfähigere Achsgummis ersetzt.
- **Austausch weiterer Fahrwerkskomponenten:** Je nach Ausgangslage Umbau einzelner oder mehrerer Bauteile wie Achse, Bremsen, Stoßdämpfer, Auflaufeinrichtung, Quertraverse oder anderer Rahmenteile.
- **Austausch des kompletten Fahrgestells:** Umfassendste Auflastung mit der größten möglichen Gewichtserhöhung.
- Zusätzlich kann es nötig sein, auch andere Reifen und/oder Felgen zu montieren, damit nicht nur das Fahrwerk, sondern auch die Räder das neue Gewicht tragen können.

SO LÄUFT EINE AUFLASTUNG MIT UNS AB

1. **Informieren:** Sie können sich rund um das Thema Auflastung in unserem Blog oder Podcast informieren.
2. **Checkliste ausfüllen:** Bitte füllen Sie die Checkliste mit den Daten Ihres Wohnwagens aus.
3. **Prüfung und Angebot:** Unser Fachteam prüft die Voraussetzungen und Möglichkeiten für Ihren Caravan und erstellt Ihnen ein individuelles Angebot.
4. **Freigabe beantragen:** Sie müssen beim Wohnwagenhersteller die Freigabe für die geplante Auflastung beantragen.
5. **Unbedenklichkeitsbescheinigung und Typenschild:** Der Hersteller stellt eine Unbedenklichkeitsbescheinigung und ein neues Typenschild für Ihr Fahrzeug aus.
6. **Auftrag erteilen:** Nachdem die Unbedenklichkeitsbescheinigung vorliegt, erteilen Sie uns den Auftrag.
7. **Bauteile und Termin:** Wir bestellen die spezifischen Bauteile für Ihren Wohnwagen und vereinbaren einen Termin mit Ihnen.
8. **Maßnahmen durchführen:** Unser Fachteam führt die Maßnahmen für die Auflastung bei uns in Kötz oder in einem unserer anderen Kundencenter durch.
9. **Fahrzeugabnahme:** Ihr Wohnwagen wird nach den Umbaumaßnahmen durch die zuständige Fahrzeugprüfstelle (zum Beispiel TÜV oder DEKRA) abgenommen.
10. **Eintragung der Gewichtsangaben:** Sie lassen die neuen Gewichtsangaben in die Fahrzeugpapiere durch die entsprechende Zulassungsstelle eintragen.
11. **Urlaub genießen:** Sie starten entspannt in den nächsten Urlaub!

IHR KONTAKT

Alois Kober GmbH
Niederlassung SAWIKO
Tel.: +49 5493 99220
info@sawiko.de

Sie möchten Ihren Wohnwagen bei AL-KO auflasten lassen? Kein Problem! Füllen Sie einfach das Anfrageformular sowie die Checkliste aus. Wir prüfen Ihre Anfrage individuell und melden uns in Kürze bei Ihnen.

Anfrageformular

QUALITY FOR LIFE

ALOIS KOBER GMBH
Ichenhauser Str. 14
89359 Kötz
Germany
Tel: +49 8221 97-0
info@alko-tech.com
www.alko-tech.com

Member of DEXKO GLOBAL

Bestell-Nr. 499944 – Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen. Ausgabe 08/2025