

## MONTAGE-ANLEITUNG SLIDE-out LIGHT

Hallo liebe Slide-Out Fans!

Dies ist eine schriftliche Montageanleitung mit den wichtigsten Arbeitsschritten um den **SLIDE-out LIGHT** selber zusammenbauen zu können. Die Montageplanung und der Einbau in das Fahrzeug sind meist sehr individuell und nicht durch diese Anleitung abgedeckt.

Hier der QR-Code zu unserem Zusammenbau und Einbauvideo in einen Weinsberg Carabus:

In unserem Einbauvideo zeigt Euch Katja, wie ihr am besten bzgl. Planung, Montage und Einbau vorgeht – wir empfehlen Euch, wenn noch nicht geschehen, das Video einmal in Ruhe anzuschauen, denn ein (bewegtes Bild) sagt mehr als tausend (geschriebene) Worte.



Wir wünschen viel Spaß beim Zusammen- und Einbau und sollte es Fragen zur Montage/ Handhabe geben, bitten wir um Kontaktaufnahme unter +49 8144 / 383 50 73 oder [info@bike-holder.com](mailto:info@bike-holder.com).

Viele Grüße

Katja & Robert



## Vorbereitungen

**Stauraum lesen.** Zunächst einmal sollte der Stauraum auf seine besonderen Eigenheiten untersucht werden. Falls ihr das nicht schon im Vorfeld erledigt habt, geht es im Wesentlichen darum die genaue Position des Slide-Out im Raum zu definieren und Klappen, Öffnungen und weitere Rahmenbedingungen abzuklären.

**Befestigungspunkte definieren.** Ein sehr wichtiger Aspekt ist später dann die Befestigung des Slide-Out im Fahrzeug. Wir empfehlen den Slide-Out in jedem Fall im unteren und oberen Bereich zu befestigen um die Beweglichkeit als Parallelogramm-Effekt dieser Rahmenkonstruktion zu unterbinden. Im Idealfall kann der Slide-Out direkt in oder durch den Boden nach unten und zusätzlich entweder nach oben oder im oberen Bereich zur Seite verschraubt werden.

**Schrauben zurechtlegen.** In dem Set sind einige Schrauben, die sich sehr ähneln und aber in unterschiedlichen Tüten enthalten und den jeweiligen Baugruppen zugeordnet sind.

*Hinweis: Beim SLIDE-out LIGHT PRO sind die zusätzlich benötigten Schrauben und Muttern zusätzlich enthalten.*

**Die enthaltenen Schraubentüten haben folgende Logik in der Bezeichnung. X steht hierbei für eine variable Anzahl je nach bestelltem Modul.**

**Im Folgenden sind die Schraubentüten entlang der Montageschritte aufgelistet.**

- **SO-SR-X** ▶ 1. Montage Ständerrahmen / M6 x 10 Linsen- & Senkkopfschrauben
- **SO-X-S** ▶ 2. Montage Boxenrahmen / M6 x 8 Senkkopfschrauben
- **SO-X-L** ▶ 3. Montage Auszüge an Boxenrahmen / M6 x 6 Linsenkopfschrauben
- **AEX-SRX** ▶ 4. Montage Auszüge an Ständerrahmen / M6 x 8 Linsenkopfschrauben
- **SO-EH-X** ▶ 5. Montage Einhandbedienleiste / M4 x 25 Senkschrauben & Winkel

**Genügend Zeit einplanen und „Bier kaltstellen“.** Dieser Punkt ist in seinem Tiefgang nicht zu unterschätzen und soll ganz generell die Vorfreude auf das Arbeitsergebnis unterstreichen, um mit genügend Zeit und Muße und viel Freude und Motivation die Montage anzugehen und danach den Erfolg der Arbeit angemessen zu feiern.

## Montageschritte

Ganz grundsätzlich empfehlen wir folgende Montageschritte nacheinander durchzuführen. Die einzelnen Schritte sind im Folgenden noch einmal detailliert beschrieben. Bitte die Zuordnung der Schraubentüten von Seite 2 beachten:

1. Montage Ständerrahmen
2. Montage Boxenrahmen
3. Montage Auszüge an Boxenrahmen
4. Montage Auszüge an Ständerrahmen
5. Montage Einhandbedienleisten

### 1. Montage Ständerrahmen (Tüte SO-SR-X)

Für einen Ständerrahmen werden zwei vertikale Ständer und je ein oberer und ein unterer Verbinder benötigt. Zunächst einen Ständer mit **vier M6 x 10 Senkschrauben VON OBEN** auf den unteren Verbinder schrauben. Dazu erst alle Schrauben locker ansetzen und dann festziehen. Danach den oberen Verbinder mit **zwei M6 x 10 Linsenschrauben VON INNEN** an den Ständer schrauben.

*Hinweis: Der obere Verbinder sollte im oberen Bereich, muss aber nicht zwingend ganz oben zwischen die Ständer geschraubt werden. Der Verbinder kann bspw. auch direkt unter das oberste Auszugspaar geschraubt werden und damit könnten die obersten Boxen über die Ständer hinausstehen.*

Jetzt den zweiten Ständer in der gleichen Reihenfolge wie oben beschrieben verschrauben und fertig ist der erste Ständerrahmen. In Abhängigkeit der Auszugslänge sind unterschiedlich viele Ständerrahmen im Set enthalten.

- Auszugslänge 30, 40, 60 cm ▶ 2 Ständerrahmen
- Auszugslänge 80 cm ▶ 3 Ständerrahmen
- Auszugslänge 90, 120 cm ▶ 4 Ständerrahmen

## 2. Montage Boxenrahmen (Tüte SO-X-S)

Für einen Boxenrahmen werden der rechte und linke Längsträger und der vordere und hintere Querverbinder plus die mögliche/gewünschte Anzahl an Trennleisten benötigt. Zur Identifikation der Längsträger werden diese mit den Doppelgewinden nach unten auf den Tisch gelegt. Die abgesetzte Seite ist die vordere Seite und zeigt in Betätigungsrichtung. Alle Teile werden mit **M6 x 8 Senkschrauben VON OBEN** auf die Längsträger verschraubt. Dazu erst alle Schrauben locker ansetzen und dann festziehen.

## 3. Montage Auszüge an Boxenrahmen (Tüte SO-X-L)

**Im nächsten Schritt werden die Auszüge zunächst getrennt, um das Innenteil an den Boxenrahmen und das Außenteil an die Ständerrahmen zu schrauben. Dazu den blauen Entriegelungshebel nach unten drücken und gedrückt halten und das innere Auszugsteil vollständig aus dem Auszug herausziehen.**

*Hinweis: Es gibt logischerweise einen linken und einen rechten Auszug. Die Auszugsteile sind sowohl innen als auch außen mit den Initialen L für links und R für rechts gekennzeichnet. Dabei ist links und rechts immer von der Betätigungsseite aus gesehen, d.h. wenn man später vor dem Auszug steht ist links und rechts eindeutig definiert. Zur Kontrolle: die Betätigungshebel müssen beide nach unten betätigt werden können – dann ist die Übung links und rechts erfolgreich abgeschlossen. 😊*

**Als Erstes werden die Auszugsinnenteile an die Boxenrahmen geschraubt.**

Dazu alle **M6 x 6 Linsenschrauben** entsprechend der Lochung/Gewinde ansetzen und dann festschrauben. Ob ihr den Boxenrahmen aufstellt und damit von oben schraubt, oder der Boxenrahmen flach auf dem Tisch liegt und ihr von der Seite schraubt sei jedem selber überlassen, wie es am besten gefällt.

#### **4. Montage Auszüge an Ständerrahmen (Tüte AEX-SRX)**

**Jetzt werden die Auszugs-Außenteile an die Ständerrahmen geschraubt.**

Dazu alle Ständerrahmen in Reihe auf eine Seite legen und das entsprechende Auszugs-Außenteil in die Ständerrahmen auf die entsprechenden Lochpaare einlegen.

Zur Verschraubung alle **M6 x 8 Linsenschrauben** ansetzen und danach festschrauben.

*Hinweis: Mit diesem Schritt wird die Höhenposition der Auszüge im Ständerrahmen definiert - dies bitte in Bezug auf die Boxenhöhen berücksichtigen. Es ist hilfreich zuvor an einem Ständerrahmen die Höhenverteilung zu definieren und mit einem Bleistift die Auszugspositionen und entsprechenden Gewindepaare zu markieren.*

**Im nächsten Schritt werden die Auszugsebenen zusammengeführt indem die Boxenrahmen mit montierten Auszugs-Innenteilen in die Ständerrahmen mit montierten Auszugs-Außenteilen geschoben werden.**

**Zur Vorbereitung der Zusammenführung der Auszugsebenen müssen zunächst die Kugelschlitten in den Auszugs-Außenteilen ganz nach vorne zur Betätigungsseite gezogen werden.**

*Hinweis: Bitte hier aufpassen, denn die inneren Kanten in den Auszügen sind etwas scharfkantig – ggfs. Handschuhe verwenden.*

**Dann werden die Boxenrahmen in die Kugelschlitten eingeführt und langsam ggfs. stoßweise in die Auszugs-Außenteile eingeschoben. Dabei müssen die Betätigungshebel gedrückt gehalten werden. Die Zusammenführung kann etwas schwerer gehen, bis sich alles ausgerichtet hat – wichtig ist aber hierbei, daß die Kugelschlitten sauber getroffen sind und die Auszugs-Innenteile richtig in den Kugelführungen laufen. Falls vorhanden mit der mittleren Auszugsebene beginnen, ansonsten mit der unteren Auszugsebene beginnen.**

## 5. Montage Einhandbedienleisten (Tüte SO-EH-X)

Als letzter Schritt werden die Einhandbedienleisten montiert. Dazu zuerst die Leiste von oben auf die blauen Griffhebel aufsetzen. Dann werden von unten die **Edelstahlwinkel** mit der Spitze zu den Griffhebeln angesetzt und von oben mit den **M4 x 25 Senkschrauben** verschraubt.

Abschliessend noch einmal alles kontrollieren und die Auszüge ein paar Mal ein- und ausfahren und dann kann die Montage im Fahrzeug erfolgen.

*Hinweis: Wenn die Auszugsebenen leer sind, also keine Boxen und kein Gewicht die Auszüge belastet, laufen diese noch etwas zäh. Das liegt am Schmierfett und den Fertigungstoleranzen. Mit dem eingebrachten Gewicht und der wiederholten Benutzung laufen die Auszüge immer leichtgängiger.*

*Grundsätzlich: Wenn etwas schwer geht oder klemmt, dann stimmt auch etwas nicht, z.B. daß die Kugelführung beim Einschieben nicht richtig getroffen wurde.*

*Wie jedes technische Bauteil mit relativ zueinander beweglichen Elementen, benötigen auch die Kugelführungen der Auszüge gelegentlich etwas Aufmerksamkeit und Pflege. Wenn ihr einmal im Jahr die Boxen rausnehmt und mit etwas normalem Schmierfett oder Silikonfett die Kugelführungen nachschmiert, sollte das mehr als ausreichend sein.*

## SLIDE-out LIGHT PRO Variante

Sollen in einem SLIDE-out LIGHT Modul unterschiedlich lange Auszugsebenen verbaut werden, kommen die **SLIDE-out LIGHT PRO Leisten** zum Einsatz. Diese sind vornehmlich für das 120er Modul ausgelegt und immer 120cm lang - können aber bei Bedarf beliebig gekürzt werden, bspw. wenn diese in einem 90er Modul oder für einen einzelnen 90er Auszug in einem 120er Modul eingesetzt werden sollen. Die PRO Leiste hat die Aufgabe die unterschiedlichen Lochraster der Auszüge zu adaptieren. Bei den PRO Leisten sind auch alle Schrauben, Muttern, Distanzstücke und Doppelmuttern enthalten.

Die PRO Leisten werden immer **VON AUSSEN** an die Ständer mit **M6 x 10 Linsenschrauben** verschraubt und entsprechend den unterschiedlichen Lochrastern der Auszüge mit **Distanzstücken** und **Spezialmuttern** adaptiert. Dazu werden die Auszugs-Außenteile mit **M6 x 16 Linsenschrauben** durch die **Distanzstücke** und durch die Adapterleisten gesteckt und in die **Edelstahl Doppelmuttern** verschraubt.

Einzigste Ausnahme ist das erste Lochpaar, was am größeren Abstand zu den anderen Lochpaaren erkennbar ist und in den ersten Ständer verschraubt wird. Beim ersten Ständer passen nämlich alle Auszüge gleichermaßen übereinander und hier wird das Auszugs-Außenteil mit **M6 x 16 Linsenschrauben** durch den Ständer und durch die Adapterleiste geschraubt. Da diese Schrauben damit fixiert sind, werden von aussen zwei einzelne **M6 Sperrzahnmuttern** aufgeschraubt.