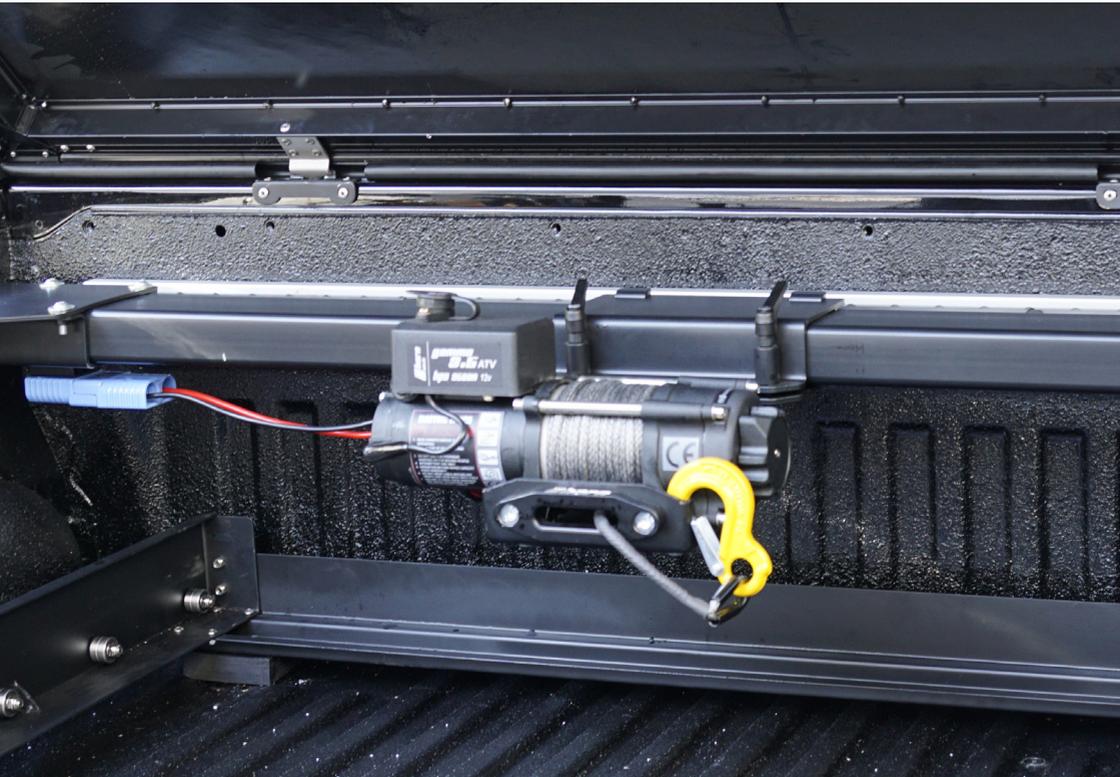


## Einbauanleitung | Mounting instructions

**hornTools** Pickup Heckwindenträger | rear winch carrier

Modell | Model  
**HPABACK03**

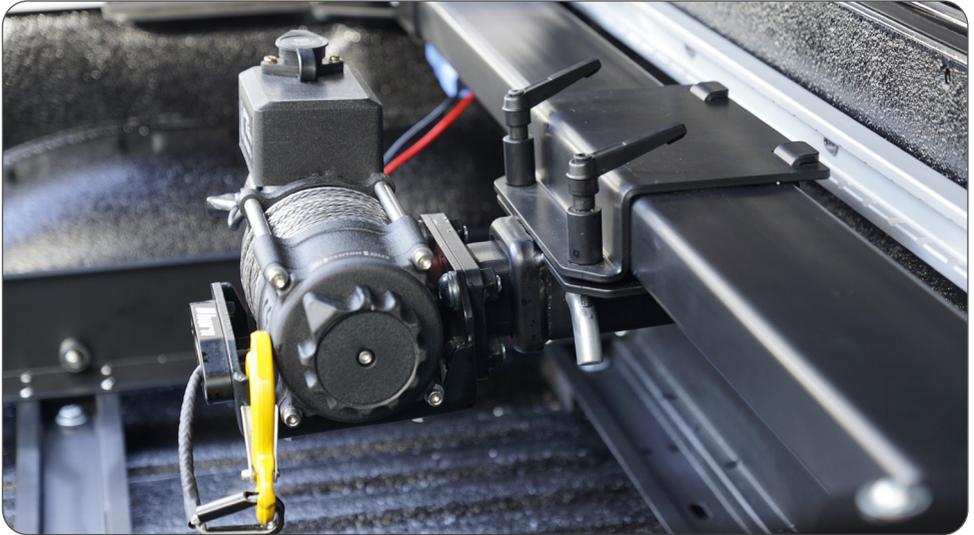
Montagesatz: Airline Schiene & Mercedes Benz X Klasse / Nissan Navara ab 2017 / Renault Alaskan  
Fits: general Pickup beds with side I-track mounts, Mercedes X Class, Nissan Navara from 2017 & Renault Alaskan



# Einbauanleitung | Mounting instructions

**Pickup Heckwindenträger** | rear winch carrier  
**Modell** | Model: **HPABACK03**

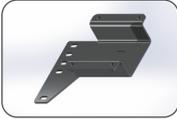
Montagesatz: Airline Schiene & Mercedes Benz X Klasse / Nissan Navara ab 2017 / Renault Alaskan  
Fits: general Pickup beds with side I-track mounts, Mercedes X Class, Nissan Navara from 2017 & Renault Alaskan



## Stückliste

Anzahl	Symbolbild	Zeichnungsnummer	Beschreibung
1		HPABACK03-003	<b>Querträger</b> main carrier
1		HPABACK03-001	<b>Linker Haltearm</b> left main bracket
1		HPABACK03-002	<b>Rechter Haltearm</b> right main bracket



1		HPABACK03-004	<b>Linker Unterzug</b> left carrier
1		HPABACK03-005	<b>Rechter Unterzug</b> right carrier
1		HPABACK03-006	<b>2 Zoll Träger oben</b> 2" upper carrier
1		HPABACK03-007	<b>2 Zoll Träger unten</b> 2" lower carrier
10		HPABACK03-009	<b>Airline Einschub M8</b> M8 I track stud
2		HPABACK03-010	<b>X-Klasse Verschraubungsblech</b> bracket X-Class
1		H0816	<b>2 Zoll Haltepin</b> 2" lock pin
1		H0567m	<b>Geräteaufnahme männlich</b> device carrier
1		QC1	<b>Elektrostecker groß</b> current plug
1			<b>Spezifische Seilwinde</b> specific winch

## Schraubenliste | boltlist

Artikel / article	Größe / size	Länge / length	Schraubenklasse / strength class	Kopfform / head	Oberfläche / surface finish	Norm / standard	Anzahl / qty.
Schraube bolt	M12	30mm	8,8	Sechskant hex	Verzinkt galvanized	DIN933	4
Unterlegscheibe / washer	M12				Verzinkt galvanized	DIN125-A	4
Schraube bolt	M10	20mm	10,9	Linsenkopf lenshead	Verzinkt galvanized	ISO7380	14
Unterlegscheibe / washer	M10				Verzinkt galvanized	DIN125-A	14
Schraube bolt	M4	30mm	4,6	Kreuz / philipps head	Verzinkt galvanized	ISO7045	2
Unterlegscheibe / washer	M4				Verzinkt galvanized	DIN125-A	2
Schraube bolt	M8	25mm	10,9	Linsenkopf lenshead	Verzinkt galvanized	ISO7380	10
Unterlegscheibe / washer	M8				Verzinkt galvanized	DIN125-A	10
Einarmhebel one arm lever	M8	60mm	8,8	Hebel lever	schwarz black	horntools	2
Stahl Distanz steel distance	DM 20				schwarz black	horntools	2

## Kabelsatz | cableset

Artikel	Länge	Stk.
Kabel cable	5m	2
Kabel cable	0,5m	1
Sicherung fuse		2
Sicherungshalter fuse holder		1



## Vorbereitung des Ladebetts | preparation of loading bed

### X-Klasse:

Hier müssen die Verschraubungsleisten in die Zurrschienen eingeführt werden, darin werden später die Haltearme verschraubt.

Remove the bolts of the lashing track, shown with the red arrows, loosen the green ones.



Entfernen Sie die hintersten 6 Schrauben der Zurrleiste

Lockern Sie die vorderen beiden Schrauben

Am besten funktioniert das Einführen der X-Klasse-Verschraubungsleisten mit einem Helfer! Nun lässt sich die Zurrleiste mit sehr geringem Kraftaufwand so weit von der Ladewand wegziehen dass die X-Klasse-Verschraubungsleisten eingeschoben werden können. Nun Zurrschiene wieder befestigen.

Now slide in the x class mounting brackets in the lashing track and fixate it again.



Nun schieben Sie die X-Klasse-Verschraubungsleisten bis zum vorderen Ende der Zurrleiste.

## Verschrauben der Haltearme

Bei anderen Pickup Modellen werden die Verschraubungsleisten nicht benötigt. Die Befestigung der Seitenarme erfolgt über die Airline Einschube M8.

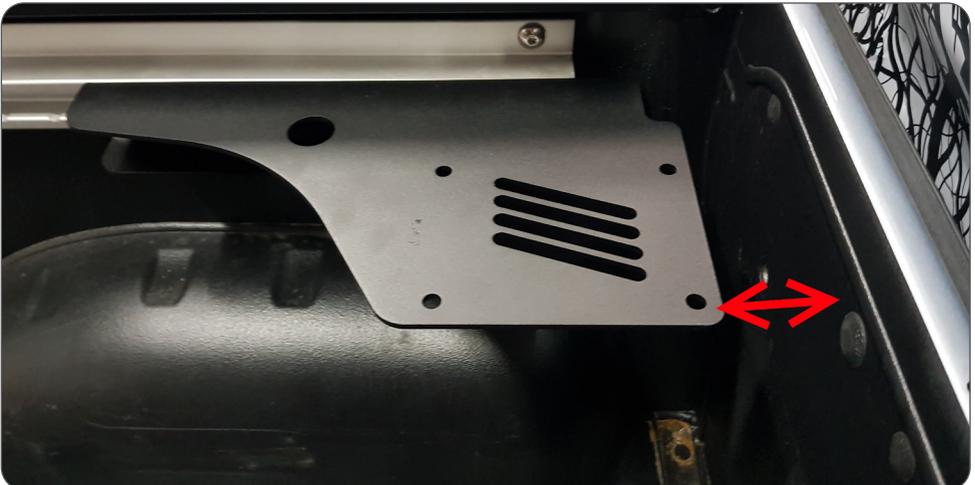
For all other pickups the X-Class brackets are not required. The main brackets are fastened via the M8 track stud.



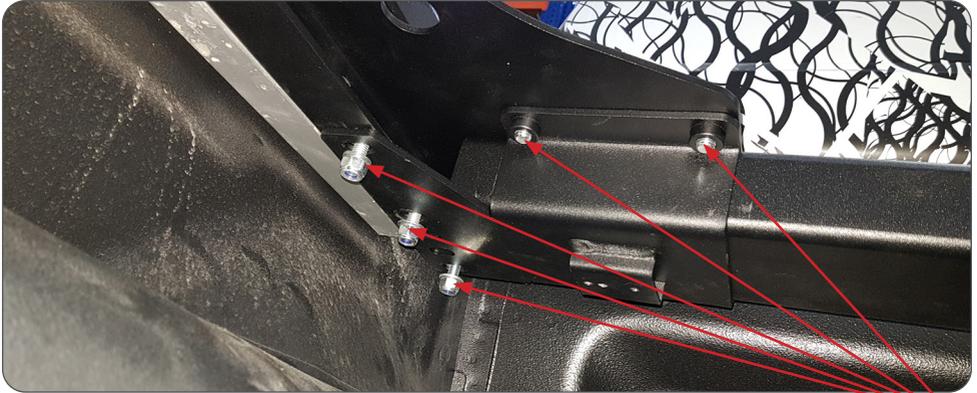
Befestigen Sie die beiden Seitenarme mit den in der Schraubenliste aufgeführten Schrauben.

Hier ist darauf zu achten dass der Abstand zur vorderen Ladewand bei beiden Haltearmen der gleich ist (roter Pfeil)! Dies ist notwendig damit der Heckwindenträger parallel zur Ladekante steht.

Loosely screw the left and right main brackets to the mounting brackets inside the lashing tracks, ensure parallel alignment to the front bed wall.



## Linken und rechten Unterzug befestigen



Für diesen Arbeitsschritt sind zwei Personen notwendig. Hauptträger zwischen den Haltearmen positionieren. Die 4 oberen und unteren 3 Schrauben ansetzen, noch nicht anziehen, das erleichtert das Einrichten des Heckwindenträgers. Wenn alle Schrauben angesetzt sind mit den am Ende dieser Anleitung vorgegebenen Drehmoment festziehen!

Mount the main carrier to the main brackets, the parts are connected via the left & right carriers. When you're satisfied with the alignment fixate all bolts according torque diagrams below.

## Anbringen des 2 Zoll Trägers



Den unteren 2 Zoll Halter von unten ans Querrohr halten, oberen Halter über die Laschen einfädeln. Nun die beiden Einhandhebel mit den Distanzen durch den oberen Halter in den unteren verschrauben. Bevor Sie diese festziehen den 2 Zoll Halter in die gewünschte Position verschieben.

Now slide the lower 2" carrier over the main tube and thread the upper one over the straps. Fixate assembly in desired horizontal positions with the distances and the one arm levers.

Kabeldurchführung aus dem Ladebett, diese befindet sich in der fahrerseitigen unteren Ecke



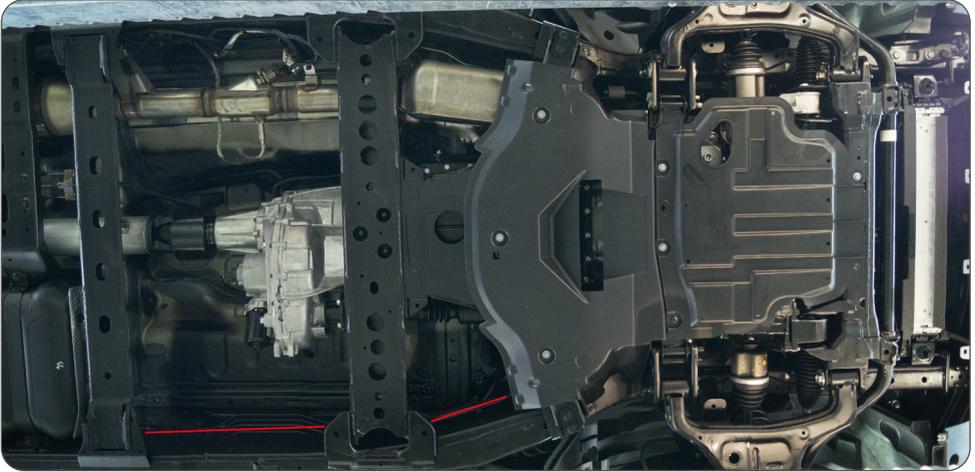
In den Gummipropfen einen ca. 2cm langen mittigen Schnitt einbringen. Durch diesen lassen sich im Anschluss die Kabel durchführen. Sollten die Kabel aufgrund Ihrer Windenwahl einen größeren Querschnitt haben muss der Schnitt vergrößert werden. horntools empfiehlt Ihnen den Gummipropfen in der Öffnung zu belassen da er als Schutz des Kabels agiert.



Elektrostecker mittels der dafür mitgelieferten M4 Schrauben an den Heckwindenträger verschrauben. Kabel durch den vorher eingebrachten Schnitt aus dem Ladebett führen.

Cut an approximate one inch long slash inside the shown rubber seal and slide cable threw it. Don't take rubber seal out, this could lead to electric shortcuts with the bed.





Verlegen Sie die Kabel dem Unterboden entlang möglichst weit oben an der Karosserie, nach Möglichkeit mit bestehenden Kabeln/Leitungen (an denen die Kabel für die Winde befestigt werden können).

Auf dem Weg am Motor entlang zum Batteriekasten legen sie die Kabel so weit von der Abgasanlage / der Turbolader weg wie möglich. Auch im Motorraum müssen die Kabel der Seilwinde mittels Kabelbinder an geeigneten Stellen befestigt werden.

Sicherungshalter in der Nähe der Batterie positionieren und befestigen (Schrauben nicht im Lieferumfang).



Route the cables from the loading bed in the underground of the car to the battery case. Ensure that you route the cables with existing cables that are properly protected. Fixate fuse near battery and connect the system to the cars battery. Use zip ties to fixate cables.

Anzugsdrehmomente, alle Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment anziehen.

Torque down all bolts in accordance to below guidelines

<b>Vorspannkraft und Anziemomente für Schaftschrauben aus Stahl</b>										
<b>Regelgewinde</b>										
<b>Abmessung</b>	<b>Vorspannkraft (kN)</b>					<b>Anziehmoment (Nm)</b>				
<b>Festigkeits- klasse</b>	<b>4.6</b>	<b>5.6</b>	<b>8.8</b>	<b>10.9</b>	<b>12.9</b>	<b>4.6</b>	<b>5.6</b>	<b>8.8</b>	<b>10.9</b>	<b>12.9</b>
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6x1,00	2,96	3,94	9,0	13,2	15,4	3,5	4,6	10,0	15,0	18,0
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11,0	25,0	36,0	43,0
M 10x1,50	8,64	11,5	26,0	38,5	45,0	17,0	22,0	49,0	72,0	84,0
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56,0	66,0	29,0	39,0	85,0	125,0	145,0
M 14x2,00	17,3	23,1	53,0	77,0	90,0	46,0	62,0	135,0	200,0	235,0
M 16x2,00	23,8	31,7	72,0	106,0	124,0	71,0	95,0	210,0	310,0	365,0
M 18x2,50	28,9	38,6	91,0	129,0	151,0	97,0	130,0	300,0	430,0	500,0
M 20x2,50	37,2	49,6	117,0	166,0	194,0	138,0	184,0	425,0	610,0	710,0
M 22x2,50	46,5	62,0	146,0	208,0	243,0	186,0	250,0	580,0	830,0	970,0
M 24x3,00	53,6	71,4	168,0	239,0	280,0	235,0	315,0	730,0	1050,0	1220,0
M 27x3,00	70,6	94,1	221,0	315,0	370,0	350,0	470,0	1100,0	1550,0	1800,0
M 30x3,50	85,7	114,5	270,0	385,0	450,0	475,0	635,0	1450,0	2100,0	2450,0
M 33x3,50	107,0	142,5	335,0	480,0	560,0	645,0	865,0	2000,0	2800,0	3400,0
M 36x4,00	125,5	167,5	395,0	560,0	680,0	1080,0	1440,0	2600,0	3700,0	4300,0
M 39x4,00	151,0	201,0	475,0	670,0	790,0	1330,0	1780,0	3400,0	4800,0	5600,0





---

**horntools GmbH**  
Wallenmahd 23 . 6850 Dornbirn . AUSTRIA

email: [office@horntools.com](mailto:office@horntools.com)  
UID: ATU65090439