

horntools®



# Straight MARKISE

## Montage & Bedienungsanleitung

Artikel: **HRTAW**

## Allgemeine Hinweise

### Fragen

Solltest du noch Fragen zur Montage oder zum Gebrauch deines Produktes haben, kontaktiere uns gerne.

### Ersatzteile

erhältst du von deinem horntools Fachhändler oder auf [horntools.com](http://horntools.com)

### Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

### Rechtliche Hinweise

Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden. Technische Änderungen am Produkt sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten.



### Kennzeichnung von Gefahren

Achtung! Dieses Symbol weist auf wichtige Arbeitsschritte hin, bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigung am Produkt oder Verletzungen kommen!

## Allgemeine Informationen

Vielen Dank für den Kauf einer horntools® Straight Markise.

Das horntools Team bemüht sich den höchsten Ansprüchen, nämlich deinen, gerecht zu werden. Die Lebensdauer der Markise hängt aber sehr stark von der richtigen Behandlung ab.

In dieser Anleitung siehst du, wie man die Markise am besten ein- und aufbaut und wie man sie behandelt.

## Lieferumfang

Bevor du mit der Montage anfängst, nimm dir eine Minute Zeit und kontrolliere, ob alle Teile da sind.

### Lieferumfang:

- 2 L-förmige Halterungen
- 8x M6 Schrauben und Muttern (abhängig vom Markisenmodell)
- 8x Abspannseile
- 8x 8mm Stopfen
- 12x 5MM Stopfen

## Der Markisenaufbau

Deine horntools®-Markise wird vormontiert geliefert, benötigt jedoch einige einfache Handgriffe, bevor sie bereit ist, an deinem Auto angebracht zu werden.

Du kannst die Markise auf verschiedene Arten montieren. Wenn du schon ein horntools® Dachzelt hast, kannst du die Markise direkt mit dem Zelt verbinden dazu schiebst du die L-Bügel einfach in die Zeltschienen. Um die Markise mit dem Dachträger zu verbinden, werden die L-Bügel benutzt. Je nach Montage verändert sich die Höhe der Markise.

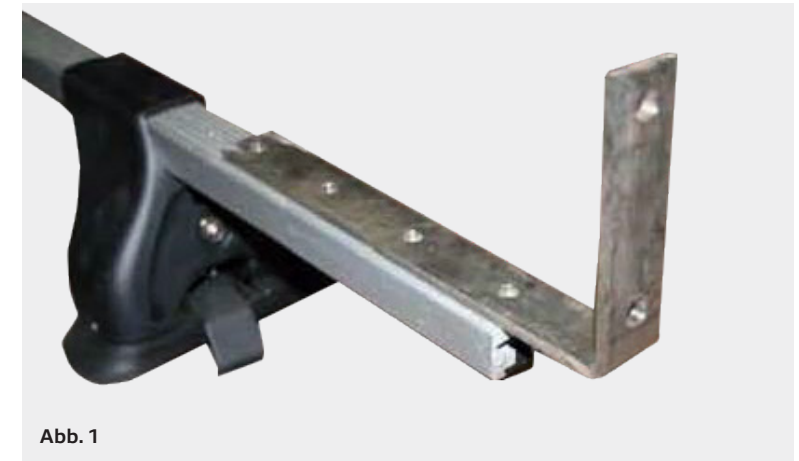


Abb. 1

Du kannst über die Montage Richtung der L-Bügel die Höhe der Markise einstellen. Hier ein Montage-Beispiel.



Abb. 2

Achte unbedingt darauf, dass die Markise so montiert ist, dass die seitliche Schiebetüre, falls vorhanden, noch aufgeht.

**1 Die Montage mit einem horntools® Dachzelt**



Abb. 3

Verwende die Nut der Dachzelt Montageschiene, um die L-Bügel reinzuschieben.



Abb. 4

Der Kopf des Bolzens wird von der Dachzelt-Montageschiene gehalten.



Abb. 5

Schiebe sie in die gewünschte Position und befestige die Halterung mit passenden Muttern an den Montageschienen.



Abb. 6

Wir empfehlen, Dachzeltmontageschienen zu verwenden, um unsere 1.4 m Markise an der Rückseite deines Autos zu befestigen.

## 2 Befestigung der Markisenhalterungen an den Dachgepäckträgern ohne Montageschienen



Abb. 7

Lege die L-förmige Halterung auf das Rack.



Abb. 8

Stelle sicher, dass alle L-Bügel ausgerichtet sind und den gewünschten Abstand zum Auto haben, bevor du die Bohrlöcher auf deinem Gestell markierst.



Abb. 9

Pro L-Bügel sollten mindestens 2 Löcher gebohrt werden, damit die Markise fest genug am Dachträger befestigt ist.  
Tipp: nicht am Auto bohren! Träger abbauen und einspannen.



Abb. 10

Die L-Bügel mit den Schrauben montieren. Bitte darauf achten, dass alles fest sitzt und sich die Muttern nicht lösen können. Fahrzeuge haben Vibrationen und daher müssen Sicherungsmuttern verwendet werden.

### 3 Befestigung der Markisenhalterungen an Dachträgern mit Montageschienen

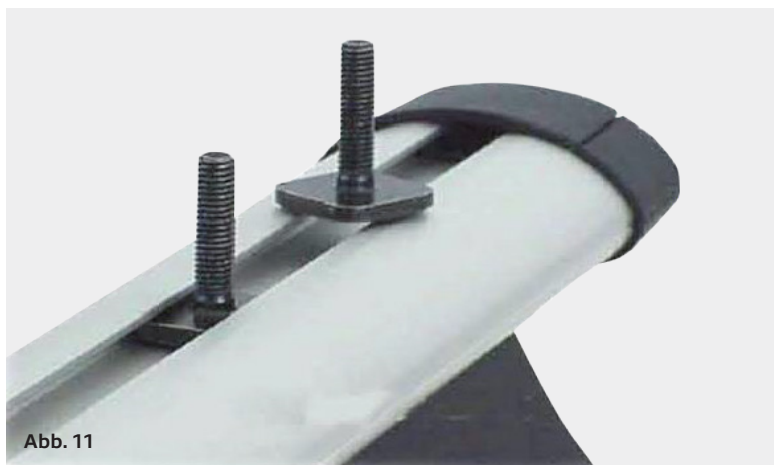


Abb. 11

Viele Dachträger haben ein Befestigungsschienensystem, das es ermöglicht, Gleitbolzen zur Befestigung der L-förmigen Konsolen zu verwenden.

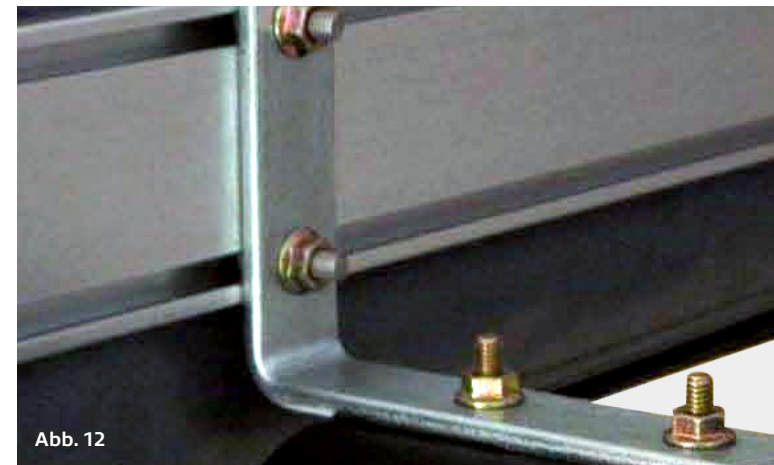


Abb. 12

Achte darauf, dass die Schiebolzen die notwendige Größe (M6) haben, um die Montagewinkel zu montieren. Positioniere die Halterungen auf dem Rack und befestige sie mit Unterlegscheibe, Sprengling und Mutter.

### 4 Direkte Befestigung auf dem Dachträger



Abb. 13

Du kannst die Markise auf einer senkrechten Fläche befestigen, indem du einfach 4 Löcher mit dem geringen Abstand bohrst und die Schiebolzen verwendest, um die Markise direkt an deinem Auto oder Träger zu befestigen. Überprüfe zuerst die Eignung der Oberfläche bevor du die Markise montierst.





### WICHTIG

Wir empfehlen, dass die Markise auf keiner Seite mehr als 50 cm Überhang hat, um Vibrationen oder Schwingungen während des Fahrens zu vermeiden. Es kann notwendig sein, 3 Befestigungswinkel für lange Markisen oder für schweren Offroad-Einsatz zu verwenden. Wenn du dir nicht sicher bist, einfach bei uns anrufen.

### 5 Befestigen der Markise an den Halterungen



Abb. 14

Nun, da die Halterungen montiert sind, musst du die restlichen 4 M6 Bolzen in die Nut der Rückseite der Markise setzen.



Abb. 15

Die Schrauben richten und mit dem richtigen Abstand (zu den L-Bügeln) ins Profil geben.



Abb. 16

Achte nun darauf die Markise richtig rum anzuheben und an den Bügel zu setzen. Die Schrauben anziehen. Achtung: hierzu werden 2 Personen benötigt.

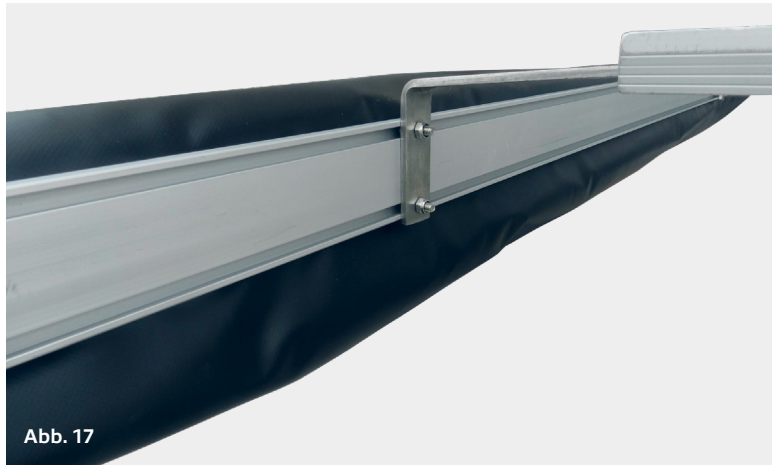


Abb. 17

Jetzt die Markise an den Montagebügeln befestigen



**WICHTIG**

Überprüfe den festen Sitz aller Schrauben und Muttern nach der Montage und regelmäßig vor dem Fahrtantritt.

**Straight MARKISE**  
Lager- und Handhabungshinweise



## Allgemeine Hinweise

### Lagerung

Wenn du deine horntools®-Markise nicht benutzt, empfiehlt es sich, diese abzubauen.

Das Fahrzeug fährt sparsamer und sicherer ohne den Zusatzaufbau. Achte immer darauf, dass die horntools®-Markise vollständig trocken ist, wenn eine längere Einlagerung ansteht. Bei längerer Lagerung sollte die Markise regelmäßig gelüftet, oder im Besten Fall offen gelagert werden. Auch wenn die Markise auf dem Auto montiert bleibt, ist eine regelmäßige Lüftung des Produkts sehr wichtig!

### Kann ich die Markise nass zusammenlegen?

Lager die horntools®-Markise niemals nass. Die horntools®-Markise muss nach maximal ein bis zwei Tagen feuchter Lagerung geöffnet werden und sorgfältig austrocknen, um Feuchtigkeitsschäden zu vermeiden. Obwohl unser Material gegen Schimmel resistent ist, kann sich nach längerer Lagerung dennoch Schimmel bilden. Wasser fängt an zu faulen und die Markise kann schon nach kurzer Zeit unbrauchbar werden.

### Wie imprägniere ich meine Markise?

Imprägniere die Markise mit einem hochwertigen Mittel, das es im Zelt/Outdoor-Fachhandel gibt. Je nach Gebrauch alle ein bis zwei Jahre, das bringt Wasserdichtheit und UV-Schutz.

Achtung! Die Nähte von einer Markise sind das Herzstück. Damit diese lange halten, dürfen sie nicht komplett austrocknen, das führt zum Brechen der Nähte. Wir empfehlen dir daher, diese mit einem Block Bienenwachs zu behandeln. Das bringt einerseits Elastizität in die Nähte und macht sie zudem wasserdicht.

### Wie reinige ich meine Markise?

Nur mit kaltem oder lauwarmen Wasser und einer weichen Bürste reinigen. Verwende keine Chemikalien, Seifen oder Reinigungsmittel. Die Reißverschlüsse leben am längsten, wenn du sie mit Silikonspray einlässt. Bei Schimmelbildung diesen mit einem Schwamm entfernen und dann das Zelt trocknen lassen. Danach neu imprägnieren.

### UV Schutz

Deine horntools®-Markise sollte außerhalb der Nutzung nicht dauerhaft aufgebaut in der Sonne stehen. Obwohl die horntools®-Markise über ein UV-resistentes Gewebe verfügt, greift UV-Licht das Gewebe an und bleicht es aus.

### Fehlerhafter Reißverschluss

Die horntools®-Markise ist mit hochwertigsten Reißverschlüssen gefertigt. Staub und Sand sind die Hauptgründe für den Verschleiß der Reißverschlüsse. Daher wird die Lebensdauer massiv erhöht, wenn der Reißverschluss sauber ist und mit Silikonspray behandelt wird.



### **Niemals die Dachlast überschreiten**

Die vom Hersteller angegebene Dachlast wurde für den Fahrbetrieb ausgerechnet, Überschreitungen wirken sich auf das Fahrverhalten aus und sind lebensgefährlich. Im Zweifelsfall wende dich an dein Autohaus. Wenn das Fahrzeug steht sind höhere Lasten kein Problem.



### **Fahreigenschaften**

Wenn du die Markise auf dem Fahrzeug montiert hast, mach dich als Erstes mit den veränderten Fahreigenschaften vertraut. Der Bremsweg wird länger und das Fahrzeug ist nicht mehr so agil wie vorher. Gerade bei höheren Fahrzeugen kann es zu Schaukelbewegungen kommen. Der Seitenwind spielt auch eine größere Rolle. Wir empfehlen eine max. Geschwindigkeit von 100 km/h. Bei einer Überschreitung von 120 km/h kann es zu Schäden an der Abdeckung kommen. Beachte auch, dass es zu einem höheren Kraftstoffverbrauch kommt, bei moderaten Geschwindigkeiten schonst du dein Fahrzeug und die Umwelt.



### **Fahrzeughöhe**

Miss deine neue Fahrzeughöhe aus, und klebe diese so auf, dass du sie beim Fahren gut lesen kannst.



### **Prüfung vor Fahrtantritt**

Überprüfe vor und nach der Fahrt, ob die horntools®-Markise sicher am Dachgepäckträger befestigt ist, ebenso wie der Dachträger am Fahrzeug.

### **Wo baue ich meine Markise auf?**

Such dir immer einen Platz der so windstill wie möglich ist. Stell das Auto so, dass deine Markisenaufbauten nicht direkt im Wind stehen, dein Fahrzeug kann als Abschirmung dienen. Achte unbedingt auf Bäume oder sonstige Gegenstände, die bei Sturm auf die Markise stürzen könnten. Achte bei Regen darauf, dass sich keine Wassersäcke bilden können.

## Sicherheitshinweise

- Der Stoff ist schwer entflammbar, kann aber natürlich anfangen zu brennen, wenn er länger in den Flammen steht. Verwende keinen Kraftstoff oder sauerstoffverbrauchende Geräte im Inneren des Einhängenzelt (optionales Zubehör zur Straight Markise) - dazu gehören Kerzen, Gaslaternen, Kerosinlampen, Öfen, Koch- und Heizgeräte, um Verletzungen durch Gas - oder Erstickungsgefahr zu vermeiden. Auch von Elektroöfen wird abgeraten
- Achte darauf, dass Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt im Einhängenzelt sind
- Keine Hochspannungsgeräte im Einhängenzelt verwenden; 24V maximal
- Steige nicht auf die horntools®-Markise
- Nicht unter toten Ästen oder bei Steilwänden campieren, wo Steinschlag Gefahr besteht
- Die horntools®-Markise ist als vorübergehender Unterschlupf gebaut und nicht als dauerhafte Wohnung zu betrachten
- Die horntools®-Markise nicht unbeaufsichtigt lassen, wenn schlechtes Wetter erwartet wird
- Während des Regens den Stoff gut spannen um Wassersäcke zu vermeiden - bei der Markise ein Gefälle durch einseitige Absenkung der Steher bilden
- Die horntools®-Markise sollte zum Schutz vor Beschädigung und Verletzungen bei Sturm zusammengeklappt werden und du solltest im Fahrzeug Zuflucht suchen. Schäden durch Stürme sind nicht durch Gewährleistung abgedeckt
- Wir empfehlen die Markise mit in deine Versicherung einzuschließen

## Tipps & Tricks

- Vor einer Reise einen kurzen Probeverbau durchführen, um sicherzustellen, dass alles ganz und vollständig ist
- Am Morgen das Einhängenzelt gut lüften um eventuelles Kondenswasser aus dem Einhängenzelt zu bekommen
- Beim Schlafen das Einhängenzelt gut belüften

Viel Spaß auf deiner Reise!

## Haftungsausschluss

### Disclaimer

Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich die Haftung von horntools auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden oder Personenschäden sind ausgeschlossen. Für nicht fachgerechte Handhabung bzw. Nichtbeachtung der mitgelieferten Bedienungs- und Serviceanleitung kann horntools nicht haftbar gemacht werden. Der Service darf nur durch geschultes Fachpersonal oder Fachwerkstätten durchgeführt werden.

*Outside the scope of application of the Product Liability Act, horntools' liability is limited to intent or gross negligence. Liability for slight negligence, compensation for consequential damage and financial loss or personal injury are excluded. horntools cannot be held liable for improper handling or non-observance of the supplied operating and service instructions. The service may only be carried out by trained specialists or specialist workshops.*

**Gear up for adventure**

**horntools GmbH**

Wallenmahd 23  
6850 Dornbirn  
Austria

T +43 5572 57226  
info@horntools.com

horntools.com