

Sicherheitsbroschüre

# Sortimo TopSystem




## Inhaltsverzeichnis


Warnhinweise und Symbole.....	3
Folgende Hinweise werden unterschieden:.....	3
Hinweise zum Dokument.....	3
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
Pflichten des Betreibers.....	4
Vorhersehbarer Fehlgebrauch.....	5
Verwendungsgrenzen.....	6
Anforderung an den Nutzer.....	7
Sicherheitskennzeichen.....	7
Beladen.....	8
Fahren und Transportieren.....	9
Transportvorschrift.....	9
Entsorgung.....	9


## Warnhinweise und Symbole

- Diese Anleitung enthält Hinweise auf mögliche Gefahren, die bei unsachgemäßem Einsatz und/oder durch unsachgemäßes Verhalten auftreten können.

### Folgende Hinweise werden unterschieden:


	<b>Gefahr!</b>
Das Missachten der Warnung kann schweren Personen- und/oder schweren Sachschaden verursachen!	

	<b>Vorsicht!</b>
Das Missachten der Hinweise kann Personen- und /oder Sachschaden verursachen!	

	<b>Wichtig!</b>
Das Missachten kann zu Sachschaden führen!	

	<b>Information!</b>
Empfehlung und Tipps!	

## Hinweise zum Dokument

	<b>Vorsicht!</b>
<p>Dieses Dokument ist Bestandteil der Montageanleitung, Gebrauchsanleitung und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.</p> <p>Zum sicheren Gebrauch des Produkts, müssen alle Bestandteile der Montageanleitung, Gebrauchsanleitung beachtet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig vor dem Gebrauch.</li><li>• Bewahren Sie dieses Dokument für späteres Nachschlagen auf.</li><li>• Geben Sie dieses Dokument an den Endverbraucher und den Fahrzeugnutzer weiter.</li></ul>	

## Konventionen

In diesem Dokument werden Symbole und Text hervorhebungen verwendet. Im Folgenden werden die Bedeutungen (Kürzel) erklärt.

**STS** Diese Abkürzung steht für Sortimo TopSystem. In diesem Dokument steht STS für den Dachträger und das verwendete Zubehör zur Sicherung der Ladung.

\* Kennzeichnet Produkte und Funktionen, welche optional erhältlich sind.



### Information!

Je nach Konfiguration sind mehrere Fahrzeugeinrichtungen im Lieferumfang enthalten. Es ist empfehlenswert diese getrennt voneinander zu montieren.



### Wichtig!

Achten Sie auf die Einhaltung, der festgelegten Drehmomente zur Schraubenbefestigung.

- **M4 = 4 Nm**
- **M6 = 8 Nm**
- **M8 = 12 Nm**

Falls andere Drehmomente benötigt werden, sind diese in der Anleitung, mit angegeben!

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das STS dient dazu, Ladung zu sichern und zu transportieren. Die Sicherung und Transport setzen die Befestigung von Stützfüßen, Querträgern und geeignetes Zubehör der Firma Sortimo voraus. Das STS ist ausschließlich für Nutzfahrzeuge bestimmt.

## Pflichten des Betreibers

- Befolgen Sie die geltenden Gesetze und Verordnungen (z.B. StVo, Vorgaben der Berufsgenossenschaft).
- Prüfen Sie das STS regelmäßig auf Abnutzung oder Schäden.
  - Wenn das STS abgenutzt oder beschädigt ist. Muss dieses unverzüglich entfernt werden.
  - Reparaturen nur von Vertragswerkstätten durchführen lassen.
- Wenn das STS nicht verwendet wird, dann das STS entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitseinrichtungen vorhanden sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitskennzeichnungen am Produkt vorhanden und lesbar sind.

## Vorhersehbarer Fehlgebrauch



### Vorsicht!

#### **Gefahr durch sich lösende Ladungssicherung.**

Während der Fahrt können sich bei falscher Ladungssicherung die Ladung oder Elemente der Ladungssicherung lösen.

- Sofort vorsichtig anhalten,
  - wenn Ladung oder Elemente der Ladungssicherung vom Dach fallen.
  - Wenn sich das Fahrverhalten des Fahrzeugs verändert.
  - Wenn sich die Geräuschkulisse verändert.
- Falls Ladung oder Elemente der Ladungssicherung sich gelöst haben, dann folgende Schritte durchführen,
  - Gefahrenbereich sichern.
  - Sicherstellen, dass die Elemente der Ladungssicherung unbeschädigt sind.
  - Beschädigte Elemente zur Ladungssicherung sofort entfernen.
  - Fahrt erst wieder antreten, wenn die Ladung gesichert ist.

#### **Verletzung durch falsches verzurren.**

Wird falsch verzurret, kann sich die Ladung lösen.

- Ladung ausschließlich an Querträgern verzurren, welche direkt auf einem Stützfußpaar befestigt sind.
- Zurrgurte nicht über mehrere Querträger verspannen.
- Folgende Elemente nicht zum Verzurren verwenden: Stützfüße, Wangen, Seitenstützen, Ladungsbegrenzer, Laderollen, Leitersicherungen, Spoiler, Universalwinkel.

#### **Gefahr durch unkontrolliertes Fahrverhalten.**

Auf das maximal zulässige Ladegewicht achten.


- Folgende Angaben im Handbuch und in den Fahrzeugpapieren des Fahrzeugherstellers beachten,
  - Maximal zulässige Gesamtachslast.
  - Maximal zulässige Achslast.
  - Maximal zulässiges Gesamtgewicht.

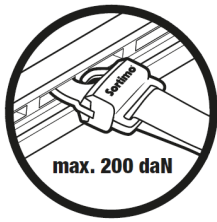
#### **Verletzungsgefahr durch Sturz.**

Der Dachträger besitzt keine Personensicherung.

- Nicht auf dem STS laufen.
- Das STS nicht als Arbeitsbühne verwenden.

## Verwendungsgrenzen


 <b>Gefahr!</b>
<p><b>Es ist untersagt, bei Fahrzeugen - insbesondere zum Personentransport - Notausstiege im Dach durch das Dachträgersystem zu verdecken.</b></p> <p>Das maximale zugelassene Ladegewicht darf nicht überschritten werden!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht ihrer Fahrzeugeinrichtung beachten.</li> <li>• Beachten Sie die maximal zulässige Beladungskapazität/Zuladung der Elemente.</li> <li>• Gefahr durch herunterfallende Gegenstände</li> <li>• Die Angaben im Handbuch und in den Fahrzeugpapieren beachten             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maximale zulässige Achslast.</li> <li>○ Maximal zulässiges Gesamtgewicht.</li> </ul> </li> </ul>


Gewicht	Die Gewichtsangaben finden Sie in ihren Angebotsdokumenten.
Tragkraft	<p>Um jedes befestigte Stützfußpaar erhöht sich die Tragkraft des STS um 50 kg.</p> <p><b>Hinweis:</b> Das Eigengewicht des STS und das verwendete Zubehör zur Ladungssicherung reduziert das maximale zulässige Ladegewicht.</p> <p>Folgende Angaben im Handbuch und Fahrzeugpapieren des Fahrzeugherstellers beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal zulässige Gesamtachslast.</li> <li>• Maximal zulässige Achslast.</li> <li>• Maximal zulässiges Gesamtgewicht.</li> </ul>
Temperatur	-30°C bis +80°C
Belastbarkeit	<p>Jeder Zurrpunkt der Querträger mit ProSafe ist maximal mit 200 daN belastbar. *</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Zuladung	<p>Maximal 50 kg bei Laderohre. *</p> <p><b>Hinweis:</b> Vor Fahrtantritt, müssen die Laderohre verschlossen werden.</p>

## Anforderung an den Nutzer

Lebensphasen	Kenntnisse
Produkt montieren oder demontieren	- Technik-Fachkenntnisse
Ladung sichern	- Die geltenden Gesetze und Normen zur Sicherung von Ladungen, z.B. StVO und StVZO.

## Sicherheitskennzeichen

	<b>Vorsicht!</b>
<p>Wenn Sicherheitskennzeichen unleserlich sind oder am Produkt nicht mehr vorhanden sind, können gefährliche Situationen nicht vermieden werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• täglich prüfen, ob alle Sicherheitskennzeichen am Produkt vorhanden sind.</li> <li>• Wenn ein Sicherheitskennzeichen nicht vorhanden oder nicht lesbar ist, dieses erneuern.</li> </ul>	

<p>Das Sicherheitskennzeichen ist sichtbar auf einen Querträger zu befestigen.</p> <p>Die Kennzeichnung weist darauf hin, dass das zulässige Ladegewicht eingehalten werden muss.</p> <p>Das zulässige maximal zulässige Ladegewicht, steht im Handbuch und den Fahrzeugpapieren des Fahrzeugherstellers.</p>	 <p><b>Sortimo TOPSYSTEM</b> Made in Germany</p> <p>max. 50 kg</p> <p>max. ?? kg</p>
---	--

## Beladen




### Vorsicht!

#### Beachten Sie beim Beladen folgende Punkte:

- Achten Sie auf ein sicheres Arbeitsumfeld. Stellen Sie das Fahrzeug auf einen ebenen und festen Untergrund.
- Montieren und Demontieren des STS immer zu zweit und mit geeigneten Werkzeugen und Materialien.
- Beachten Sie die Angaben der StVO, insbesondere § 22 Ladung.
- Bei Fahrzeugen mit Heckklappe, Ladung nicht über das Fahrzeugheck herausragen lassen.
- Verwenden Sie zum Beladen und Entladen sichere Arbeitsmittel. Verwenden Sie eine Leiter ausschließlich in Kombination mit der Sortimo Leitersicherung. \*
- Verteilen Sie die Last der Ladung gleichmäßig auf das STS.
- Halten Sie den Schwerpunkt der Ladung so tief wie möglich.
- Lassen Sie die Ladung und das STS nicht über die Ladefläche hinausragen.
- Positionieren Sie schmale und Schwere Lasten nah an den Stützfüßen.
- Montieren Sie nur Lasten ohne Anstellwinkel, um Auftriebskräfte zu vermeiden.
- Beladen und entladen Sie Hochdachfahrzeuge mit besonderer Vorsicht.
- Sichern Sie die Ladung mit geeignetem Zubehör von Sortimo, nach geltenden technischen Regeln.
- Prüfen Sie die Befestigung der Ladung und Elemente zur Ladungssicherung:
  - Nach der Beladung.
  - Vor jedem Fahrtantritt.
- Während den Fahrtenpausen.



## Fahren und Transportieren

	<b>Vorsicht!</b>
<p>Das Fahrverhalten des Fahrzeugs wird durch die Befestigung und Beladung des STS beeinflusst.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie die Montageverbindungen und die Sicherung der Ladung nach einer kurzen Testfahrt sowie in regelmäßigen Abständen während des Gebrauchs.</li><li>• Verringern Sie die Fahrgeschwindigkeit bei Seitenwind und bei Kurvenfahrten.</li><li>• Kalkulieren Sie einen längeren Bremsweg ein.</li></ul> <p>Das STS erhöht die Fahrzeughöhe.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Messen Sie die Gesamthöhe des STS und der Ladung.</li><li>• Beachten Sie die Höhenbeschränkungen.</li></ul> <p>Beachten Sie, dass der Luftzug unter flacher Ladung (z.B. Plattenmaterial) Auftriebskräfte verursachen kann.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verringern Sie die Fahrgeschwindigkeit bei flacher Ladung.</li></ul>	

## Transportvorschrift

Die Produkte werden in einer sachgerechten Verpackung angeliefert und sind bei Erhalt sofort auf äußerliche erkennbare Transportschäden zu prüfen.

Reklamationen sind unverzüglich an den Frachtführer zu richten.

- Verpackungsmaterial nach örtlichen / nationalen Vorschriften entsorgen.

## Entsorgung

Das Sortimo „STS“ besteht aus recycelbaren Materialien wie Aluminium, Stahl oder hochwertigen Kunststoffen. Das „STS“ kann am Ende des Anwenderzyklus umweltschonend wiederverwertet werden.

- Entsorgen Sie das STS nach örtlichen / nationalen Vorschriften, oder direkte Abgabe an den Hersteller.





