

# JOST

Montage- und Betriebsanleitung

## STÜTZVORRICHTUNG MODUL

- ⓐ Installation and operating instructions
- ⓑ Instructions de montage et d'utilisation
- ⓒ Istruzioni per il montaggio e l'uso
- ⓓ Instrucciones de montaje y funcionamiento



Diese Stützvorrichtung ist kein selbständig funktionsfähiges Gerät. Sie ist zum Anbau an ein Anhängerfahrzeug bestimmt. Das Inverkehrbringen ist solange untersagt, bis festgestellt wird, dass das Anhängerfahrzeug mit der Stützvorrichtung den landesspezifischen Bestimmungen für den Straßenverkehr entspricht. Die Stützvorrichtung ist nur in Verbindung mit den Betriebsanleitungen des Zug- und Anhängerfahrzeugs sowie der Stützvorrichtung in Betrieb zu nehmen.



**Die Gefahrenhinweise sind in einem Kapitel zusammengefasst. Dort, wo der Benutzer der Stützvorrichtung gefährdet ist, sind in den einzelnen Abschnitten die Gefahrenhinweise wiederholt und mit dem abgebildeten Gefahrenzeichen markiert.**



**Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.jost-world.com](http://www.jost-world.com)**

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
1.1	Sicherheitshinweise Bedienung	6
1.2	Sicherheitshinweise Wartung	6
1.3	Sicherheitshinweise Montage	6
<b>2</b>	<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Bedienung</b>	<b>7</b>
3.1	Bedienungseinrichtung	7
3.2	Absatteln des Sattelanhängers	8
3.3	Aufsatteln des Sattelanhängers	8
3.4	Beladen des abgestützten Anhängerfahrzeugs	8
<b>4</b>	<b>Wartung</b>	<b>9</b>
4.1	Reinigung	9
4.2	Wartungsintervalle	9
4.3	Schmierstoffe	9
4.4	Entsorgungshinweis Schmierstoff	10
4.5	Entsorgungshinweis Stützvorrichtung	10
<b>5</b>	<b>Störungssuche</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Montage</b>	<b>12</b>

Für die Bedienung, Wartung und Montage sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitsbestimmungen zu beachten. Die Sicherheitsbestimmungen des Zugfahrzeugs und des Anhängefahrzeugs behalten ihre Gültigkeit.

In den einzelnen Kapiteln sind noch einmal Sicherheitsbestimmungen aufgeführt, die direkt mit der Tätigkeit verbunden sind.

Betriebsanleitung Zugfahrzeug  
Betriebsanleitung Anhängefahrzeug  
BGV D8 "UVV Winden, Hub- und Zuggeräte"  
BGV D29 "UVV Fahrzeuge"  
BG – Vorschriften "Fahrzeuge"



**Gefahrenhinweise in den nachfolgenden Kapiteln sind mit dem abgebildeten Warndreieck versehen. Diese Gefahrenhinweise sind unbedingt zu befolgen.**

## 1.1 Sicherheitshinweise Bedienung

- ▶ Die Stützvorrichtung darf nur von autorisierten Personen bedient werden.
- ▶ Die Stützvorrichtung darf nur bedient werden, wenn das Anhängfahrzeug gegen Wegrollen gesichert ist.
- ▶ Beim Loslassen der Kurbel Kurbelrückschlag beachten.
- ▶ Der Schnell- oder Lastgang muss immer eingelegt sein.
- ▶ Beim Fahrbetrieb des Anhängefahrzeugs Kurbel immer in die Kurbelhalterung einhängen.
- ▶ Die Kurbel muss immer montiert sein.
- ▶ Beim Fahrbetrieb Stützvorrichtung ganz einfahren.
- ▶ Beim Abstützen auf ausreichende Festigkeit des Untergrunds achten, ggf. geeignete Unterlage verwenden.
- ▶ Beim Abstützen müssen die Stützfüße frei beweglich sein bzw. die Rollen sich drehen lassen.
- ▶ Die Funktionsfläche des Fußes muss frei und eben sein.
- ▶ Stützvorrichtungen nicht unterbauen, z. B. zum Höhenausgleich.
- ▶ Untere und obere Hubbegrenzung der Stützvorrichtung nicht überdrehen.
- ▶ Der Fahrbetrieb mit beschädigter Stützvorrichtung ist untersagt, ggf. Stützvorrichtung in Stand setzen oder demontieren.

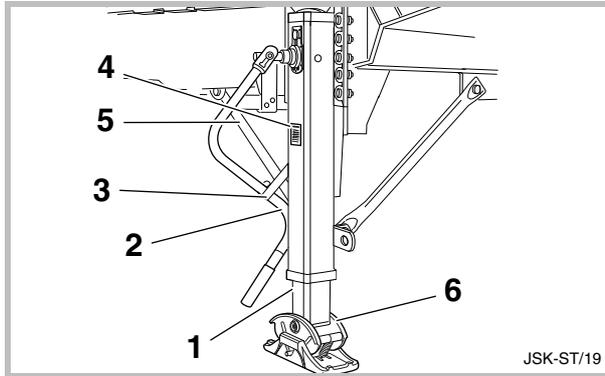
- ▶ Beim Auf- und Absatteln dürfen sich keine Personen unter dem Anhängfahrzeug aufhalten.
- ▶ Unter dem abgestützten Anhängfahrzeug dürfen sich keine Personen aufhalten.

## 1.2 Sicherheitshinweise Wartung

- ▶ Bei den Wartungsarbeiten nur die vorgegebenen Schmiermittel verwenden.
- ▶ Die Wartungsarbeiten sind von sachkundigen Personen auszuführen.

## 1.3 Sicherheitshinweise Montage

- ▶ Die Stützvorrichtungen sind entsprechend den Montagerichtlinien an das Anhängfahrzeug anzubauen.
- ▶ Bei unsachgemäßer Montage entfallen die Gewährleistungsansprüche an den Hersteller und den Lieferanten der Stützvorrichtung.



- |                    |                   |                |
|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 Stützvorrichtung | 3 Kurbelhalterung | 5 Verstrebenen |
| 2 Kurbel           | 4 Typschild       | 6 Stützfüße    |

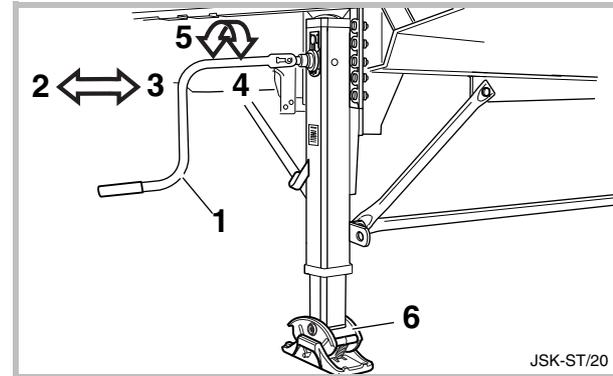
Die Stützvorrichtung ist für Anhängerfahrzeuge wie Sattelanhänger und einachsige Anhängerfahrzeuge bestimmt.

Mit der Stützvorrichtung wird das nicht angekuppelte Anhängerfahrzeug abgestützt. Zum An- oder Abkuppeln wird mit der Höhenverstellung das beladene oder unbeladene Anhängerfahrzeug auf die Kupplungshöhe der Zugeinrichtung eingestellt.

Die Stützvorrichtung kann bei beladenen und unbeladenen Anhängerfahrzeugen eingesetzt werden.

Weiterhin ist das Beladen eines abgestellten Anhängerfahrzeugs unter Beachtung der entsprechenden Sicherheitsbestimmungen erlaubt. Eine andere Verwendung bedarf der schriftlichen Zustimmung der JOST-Werke.

## 3.1 Bedienungseinrichtung



- |               |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 1 Kurbel      | 3 Lastgang | 5 Senken   |
| 2 Schnellgang | 4 Heben    | 6 Stützfuß |

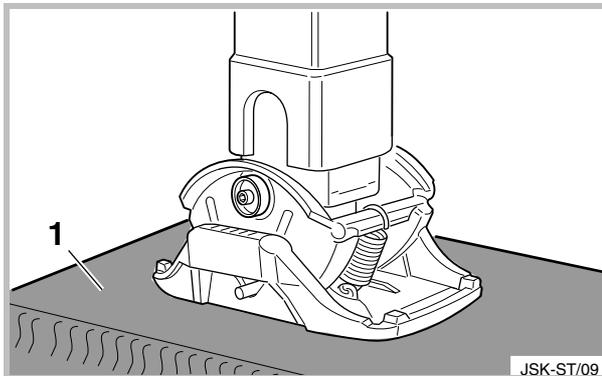


**Am Ende der Drehbewegung der Kurbel, Kurbel langsam entlasten. Gefahr durch Kurbelrückschlag.**

- Schnellgang (2): Zum schnellen Aus- und Einfahren der Stützvorrichtung und zum Überbrücken der Bodenfreiheit.
- Lastgang (3): Zum Anheben und Absenken des be- und unbeladenen Anhängerfahrzeugs.

- Gangwechsel  
Schnellgang (2): Kurbel aus der Transporthalterung nehmen und bis zum Einrasten des Gangs herausziehen. Ein leichte Drehbewegung erleichtert den Schaltvorgang. Die Schaltarretierung muss einrasten.
- Lastgang (3): Kurbel aus der Transporthalterung nehmen und bis zum Einrasten des Gangs hineindrücken. Eine leichte Drehbewegung erleichtert den Schaltvorgang. Die Schaltarretierung muss einrasten.

#### 3.2 Absatteln des Sattelanhängers



**!** Am Ende der Drehbewegung der Kurbel, Kurbel langsam entlasten. Gefahr durch Kurbelrückschlag. Hubende beachten.

- ▶ Anhängerfahrzeug auf festem, ebenem Untergrund abstellen (siehe Betriebsanleitung „Anhängfahrzeug“), ggf. Stützvorrichtung mit geeigneter Unterlage (1) verwenden.
- ▶ Stützvorrichtung auf Beschädigungen prüfen, ggf. vor der Benutzung instandsetzen.

- ▶ Schnell- bzw. Lastgang einlegen und Stützvorrichtung herunterdrehen.
- ▶ Umschalten von Schnellgang in Lastgang bevor der Fuß den Boden berührt.
- ▶ Zugfahrzeug absatteln (siehe Betriebsanleitungen „Zugfahrzeug“ und „Anhängvorrichtung“).
- ▶ Kurbel in Kurbelhalterung einhängen.



**Das Bewegen des abgesattelten Anhängerfahrzeugs ist auch mit „R-Fuß“ nicht gestattet.**

#### 3.3 Aufsatteln des Sattelanhängers



**Am Ende der Drehbewegung der Kurbel, Kurbel langsam entlasten. Gefahr durch Kurbelrückschlag.**

- ▶ Lastgang einlegen und Kupplungshöhe einstellen (siehe Betriebsanleitungen „Zugfahrzeug“ und „Anhängvorrichtung“).
- ▶ Nach dem Ankuppeln Stützvorrichtung vollständig einfahren.
- ▶ Kurbel bei eingelegetem Gang in Kurbelhalterung einhängen.

#### 3.4 Beladen des abgestützten Anhängerfahrzeugs



**Das abgestützte Anhängerfahrzeug darf unter Beachtung der entsprechenden Sicherheitsbestimmungen**

- mit dem Kran beladen und
  - dem Gabelstapler befahren werden.
- Schwerpunkt nicht überschreiten, da sonst das Anhängerfahrzeug kippt.**

### 4.1 Reinigung

Die Reinigung der Stützvorrichtung wird mit der Fahrzeugpflege durchgeführt. Eine spezielle Reinigung ist nicht notwendig.

Die Getriebeöffnung nicht direkt mit dem Hochdruckreiniger ansprühen.

### 4.2 Wartungsintervalle

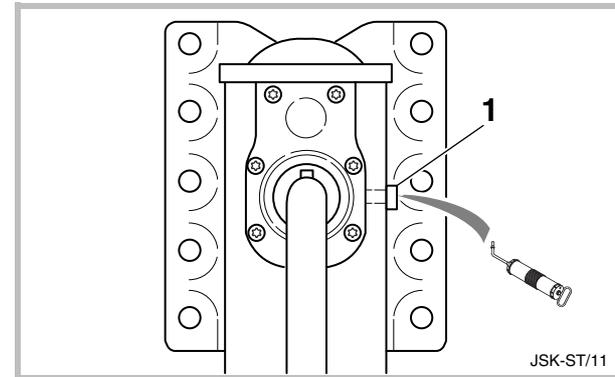
Wartungsarbeit	Wartungsintervall	Hinweis
Spindel und Spindel-mutter fetten	nach 3 Jahren	1. Wartungsintervall
Spindel und Spindel-mutter fetten	jährlich	nach dem 1. Wartungsintervall
Verschleißprüfung Spindel und Spindel-mutter	jährlich	nach dem 1. Wartungsintervall
Sichtprüfung der Stützvorrichtung auf Risse und Verformungen	bei jedem Gebrauch der Stützvorrichtung	beschädigte Stützvorrichtung sofort in Stand setzen

### 4.3 Schmierstoffe

Zur Schmierung des Getriebes:

- ▶ Schmierfett, handelsüblich

Zur Schmierung der Spindel und Spindelmutter:



- ▶ Hochleistungs-EP-Schmierfett auf Lithiumseifenbasis mit guten Haft- und Korrosionsschutzeigenschaften und dem auf die jeweilige Anwendung abgestimmten Temperaturbereich.
  - ▶ Winde bis zur Endstellung am Schaft herausdrehen.
  - ▶ Die Schmierbohrung durch Herausnehmen des Verschlussstopfens (1) öffnen.
  - ▶ Fettmulde in der Spindelmutter mit ca. 200 g Sonderfett füllen.
  - ▶ Spindel bis zum Anschlag hinein-, heraus- und wieder hineindrehen.
  - ▶ Die Schmierbohrung mit dem Verschlussstopfen (1) wieder verschließen.
- Bei Verwendung eines Schmiernippels ist nur das JOST-Originalteil JS E0084000 zu verwenden.



**Bei Verwendung anderer Teile kann die Stützvorrichtung beschädigt werden.**

#### 4.4 Entsorgungshinweis Schmierstoff

Die Entsorgungshinweise der verwendeten Schmierstoffe stellt der Schmiermittel-Hersteller zur Verfügung.

##### Sonderfett

- ▶ Entsorgung als Sonderabfall, Abfallschlüssel Nr. 120 112 EAK
- ▶ PCB-Gehalt: frei von PCB
- ▶ Halogengehalt: frei von Halogen

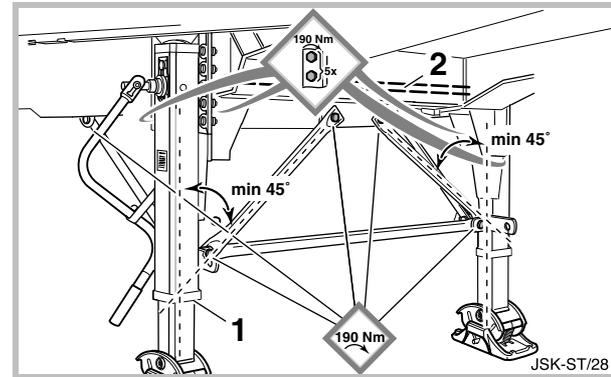
#### 4.5 Entsorgungshinweis Stützvorrichtung

Bei den verbauten Teilen handelt es sich um wertvolle Rohstoffe, die recycelbar sind. Diese können in die Wertstoffe Kunststoff, Gummi und metallische Wertstoffe unterteilt werden.

Die Kennzeichnung von Kunststoffen und Gummi erfolgt nach VDA-Empfehlung 260. Vor der Entsorgung sind die Teile ggf. von anhaftenden Ölen und Fetten zu reinigen.

Störung	Ursache	Abhilfe
Stützvorrichtung lässt sich nicht ausfahren	Verbindungswelle zu lang	Verbindungswelle kürzen
	Stütz- oder Innenrohr verbogen Spindel oder Getriebe defekt	Stützvorrichtung instandsetzen
Stützvorrichtung lässt sich nur bis Bodenkontakt ausfahren	Falscher Gang eingelegt	Lastgang vor Bodenberührung einlegen
Gangwechsel nicht möglich	Getriebe defekt	Stützvorrichtung instandsetzen
Stützvorrichtung lässt sich nicht einfahren	Spindel oder Getriebe defekt	Stützvorrichtung instandsetzen
	Stütz- oder Innenrohr verbogen	





Bei der Montage sicherstellen, dass beim Ausfahren der Stützvorrichtung beide Stützen gleichzeitig den Boden berühren. Eine unterschiedliche Belastung der Stützen führt zur Beschädigung.

#### Benötigtes Material:

- 28 Sechskantschrauben M16 8.8. Länge entsprechend des Fahrzeugrahmens ermitteln
- 28 Sechskantmuttern M16 8.8
- 28 Unterlegscheiben

- ▶ Stützen (1) bis zum Anschlag einfahren.
- ▶ Länge der Verbindungswelle (2) prüfen, ggf. anpassen.
- ▶ Stützen im rechten Winkel zum Rahmen des Anhängers ausrichten.
- ▶ Stützen parallel zueinander ausrichten.
- ▶ Verbindungswelle (2) einsetzen.  
Dabei ein Verschiebespiel von  $8 \pm 3$  mm einhalten.
- ▶ Verstrebung der Stützvorrichtung im Winkel von min. 45° gemäß Zeichnung befestigen.

**JOST**

Siemensstraße 2, D-63263 Neu-Isenburg, Telefon +49 6102 295-0, Fax +49 6102 295-298, [www.jost-world.com](http://www.jost-world.com)  
**ZDE 199 006 052 06/2010**