

**Inhalt:**

- **Teile- Gutachten für:**  
(herausnehmbar)
  - **Mercedes Benz C-Klasse (W205, C205, A205) 4MATIC B16 PSS10**
  - **Mercedes Benz C-Klasse (S205) 4MATIC B16 PSS10**
- **Einbauanleitungen**

**Contents:****Certificate (removable) for:****Mercedes Benz C-class (W205, C205, A205) 4MATIC B16 PSS10 -****Mercedes Benz C-class (S205) 4MATIC B16 PSS10 -****mounting instruction -**



## Vor dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- Lesen Sie die Hinweise auf den folgenden Seiten aufmerksam durch.  
Alle Fahrwerkselemente werden gemäß den Vorgaben und Richtlinien der Fahrzeugherrsteller aus- und eingebaut, sofern in unserer Einbauanleitung keine davon abweichenden Maßnahmen beschrieben werden.
- Kontrollieren Sie ob das vorliegende Kit/ Gutachten für Ihren Fahrzeugtyp richtig ausgewählt ist.
- Kontrollieren Sie vor Beginn der Umbauarbeiten das Produkt auf Vollständigkeit!
- Vergleichen Sie die Maße und Befestigungs- punkte/ -hilfen der Original- Federbeine/ Dämpfer mit den BILSTEIN – Federbeine/ Dämpfer.
- Richtungsangaben erfolgen immer in Fahrtrichtung gesehen.
- Entfernen Sie den negativen Batteriepol.
- Die Prüffahrzeuge sind Linkslenker.

## Nach dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- Die Fahrzeughöhe muss mit Hilfe von Federteller und Kontermutter/ Federteller und Gewindestift (siehe Hinweise S.4) auf die Federbeine/ Dämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel/ Innen-6kt-Schlüssel.
- Federbeine/ Dämpfer die in Gummiaufhängungen gelagert sind, dürfen erst angezogen werden, wenn das Fahrzeug wieder auf dem Boden steht. Andere Befestigungen (z. B. Schellen) müssen vor dem Herablassen des Fahrzeugs angezogen werden.
- Die Freigängigkeit der Rad-/ Reifen- kombination ist zu überprüfen.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.
- Spur, Sturz und, falls notwendig, die Bremskraft- regelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind ebenso wie die Sensoren der Fahrerassis- tenzsysteme (z.B. Radarsensor, Kamerasy- teme) gemäß Herstellervorgaben zu kontrollieren und anschließend einzustellen.
- Die Scheinwerferereinstellung ist zu prüfen und bei Bedarf einzustellen.

**Darstellungen in diesen Unterlagen sind schematisch und nicht maßstabsgerecht!  
Möglichlicherweise sind Halter o. ä. am Federbein nicht oder nur angedeutet dargestellt!**

## Before installation please observe the following points:

Read all information in this manual carefully.  
All suspension components are fitted and removed acc. to the manufacturer's specifications for installing and removal, if not otherwise required in these instructions.

Check that your vehicle type is listed in the certificate as being specified for this kit.

Check the product for all components before starting installation!

Check that dimensions and fastening points are comparable between the original and BILSTEIN struts/ shock absorbers.

Directional references (left, right, front, rear) are always with reference to the driving direction.

Remove the negative battery pole.

The tested vehicles are left- hand drive vehicles.

## After installation please observe the following points:

Set the vehicle height by adjusting spring plates and lock nuts/ spring plate and threaded pin (see notes on page 4) on the new struts/ dampers. Only use the supplied spanner wrenches/ hexagon socket wrench.

All rubber- mounted strut/ damper attachments must not be fully tightened until AFTER the suspension system is loaded (wheels on the ground). Other mounting fasteners (for example brackets) must be securely tightened BEFORE load is placed on the suspension system.

Because the vehicle has been lowered, freedom of movement for all wheel-/ tire- combinations must be checked.

Connect the negative battery pole.

After installing the suspension system, caster and camber as well as sensors adjustment of the driver assistance systems (for example, radar sensor and camera systems) must be checked and adjusted according to manufacturer's specifications. Check and reset load- dependent brake compensator and ABS system according to manufacturer's specifications.

Check and adjust headlight setting.

**All diagrams are generalized and not to scale!  
Brackets, etc. specific to strut are not shown!**

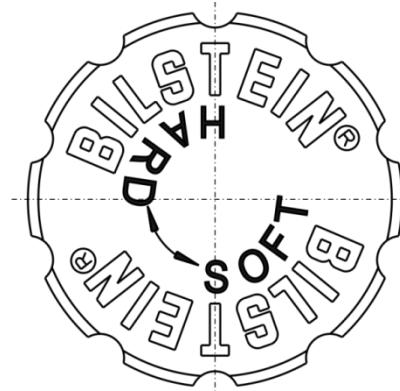
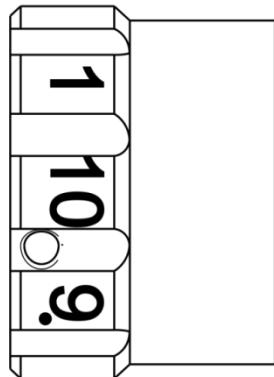


## Hinweis für die Kraftverstellung

## instruction for force adjustment

Verstellposition 1 = Komfort

Verstellposition 10 = Sport



position 1 = comfort

position 10 = sport

Beim Verstellen muss das Einrasten auf den verschiedenen Positionen mit einem „Klick“ deutlich spürbar sein.

### Hinweis zur Hinterachse

Die Verstellposition muss mit der unterhalb des Verstellrades angebrachten roten Markierung fluchten.

Auslieferungszustand ist Verstellposition 1.

During the adjustment you will hear a positive „click“ at each position of the adjustment.

### Instruction for the rear axle

Adjusting position must aligned with the red mark below adjusting knob.

Status of delivery is position 1.

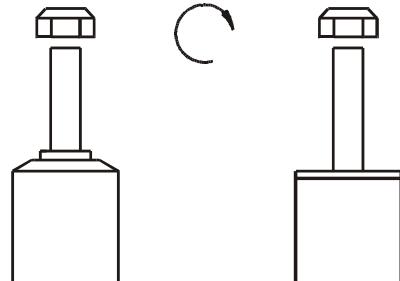
### Tabelle Anzugsmomente

Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	Thread	list of torques	
	13	25	45	72	110		Torque Nm	Torque ft lb
Anzugsmoment Nm	10	19	34	54	83			

Um eine mögliche Zerstörung des Produktes zu vermeiden, darf zum Lösen und Anziehen der Muttern kein Schlagschraubendreher verwendet werden.

Selbstsichernde Muttern dürfen nur einmal verwendet werden!

Federbeine mit einem Gewinde sind zum Schutz vor Beschädigungen beim Transport mit einem Schutznetz gesichert. Dieses ist vor Beginn der Montagearbeiten unbedingt zu entfernen.



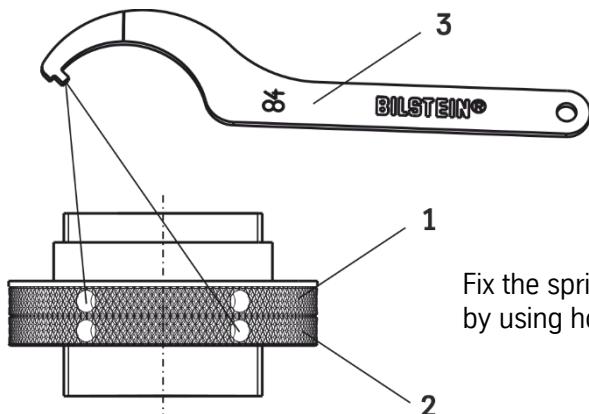
Do not use an impact tool to loosen or tighten fasteners due to possible damage to the product. Self-locking nuts must only be used once!

Threaded struts are protected with a net against damages during transport. It must be removed before starting fitting.



**Sicherung Höhenverstellung**  
(bei Hakenschlüssel mit Rundzapfen)

**fixing hight adjustment metrical**  
(with hook wrench with round pin)

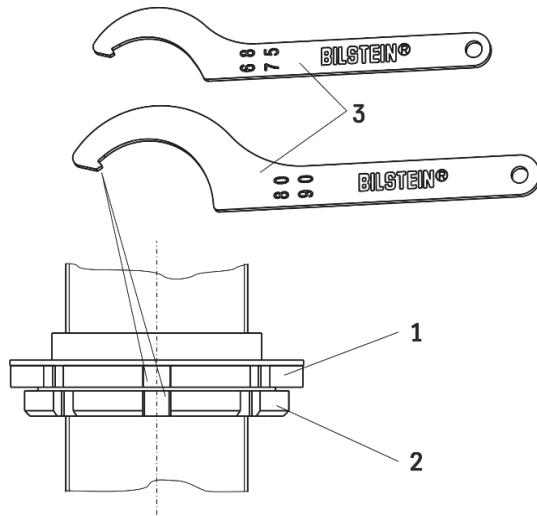


Die Sicherung von Federteller (1) und Kontermutter (2) erfolgt mit Hilfe des im BILSTEIN Lieferumfang enthaltenen Hakenschlüssel (3).

Fix the spring plate (1) and locknut (2) by using hook wrench (3) delivered by BILSTEIN.

**Sicherung Höhenverstellung**  
(bei metrisches Gewinde mit gezähntem  
Federteller/Kontermutter)

**fixing hight adjustment metrical**  
(with metrical thread and serrated  
spring plate/locknut)

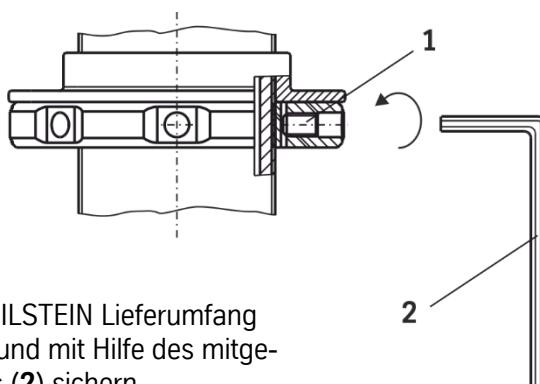


Die Sicherung von Federteller (1) und Kontermutter (2) erfolgt mit Hilfe des im BILSTEIN Lieferumfang enthaltenen Hakenschlüssels (3).

Fix the spring plate (1) and locknut (2) by using hook wrench (3) delivered by BILSTEIN.

**Sicherung Höhenverstellung**  
(bei metrischem Gewinde mit Innen-6kt-Schlüssel)

**fixing hight adjustment metrical**  
(with metrical thread with hexagon socket wrench)



Den Federteller mit dem im BILSTEIN Lieferumfang enthaltenen Gewindestift (1) und mit Hilfe des mitgelieferten Innen-6kt-schlüssels (2) sichern.

Fix the spring plate with the set screw (1) by using hex key (2) delivered by BILSTEIN.

**Anzugsmoment 5 ±1 Nm**

**Torque 5 ±1 Nm.**



## Ausbau Stoßdämpfer

Das Fahrzeug auf eine radfreie Hebebühne stellen, anheben und Räder demontieren.

Bei Fahrzeugen mit Xenon- Licht ist vor dem Ausbau des Stoßdämpfers, der Sensor für die Leuchtweitenregulierung auszubauen.



**Beim Ausbau ist unbedingt darauf zu achten, dass die Zuleitungen der Bremsanlage immer spannungsfrei sind. Eine Abstützung ist mit geeignetem Hilfswerzeug stets vorzusehen!**

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

Die oberen Befestigungsmuttern am Stützlager entfernen. **Nicht die Kolbenstangen- Muttern lösen!**

Den Stoßdämpfer komplett ausbauen und in einem geeigneten Spannbock spannen.

Die Feder mit einem Spanngerät so weit vorspannen, bis das Stützlager frei ist.

Mutter, Original- Anbauteile und Original- Feder demontieren. Hierbei ist zu prüfen, welche Original- Anbauteile durch BILSTEIN- Anbauteile (Lieferumfang) ersetzt werden.

## PSS10- 10- fach- Stift- Verstellung

Die Verstelleinheit muss zuerst demontiert werden, bevor der BILSTEIN Stoßdämpfer mit BILSTEIN und / oder Original- Anbauteilen, in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau komplettiert werden kann.



## Removal shock absorber

Place vehicle on a wheel- free car lift, lift it and remove wheels.

Vehicles equipped with xenon headlight the sensor for the headlamp levelling controller must removed before.

**Pay attention that support wires of brake system are strain-free during removal. Stabilization by suitable means is demanded.**

Remove bottom mounting.

Remove top fixing nuts from support bearing. **Do not remove central nuts at this time!**

Remove complete shock absorber and clamp it in an appropriate strut vice.

Using a suitable spring compressor, compress suspension spring until tension on support bearing is free to move.

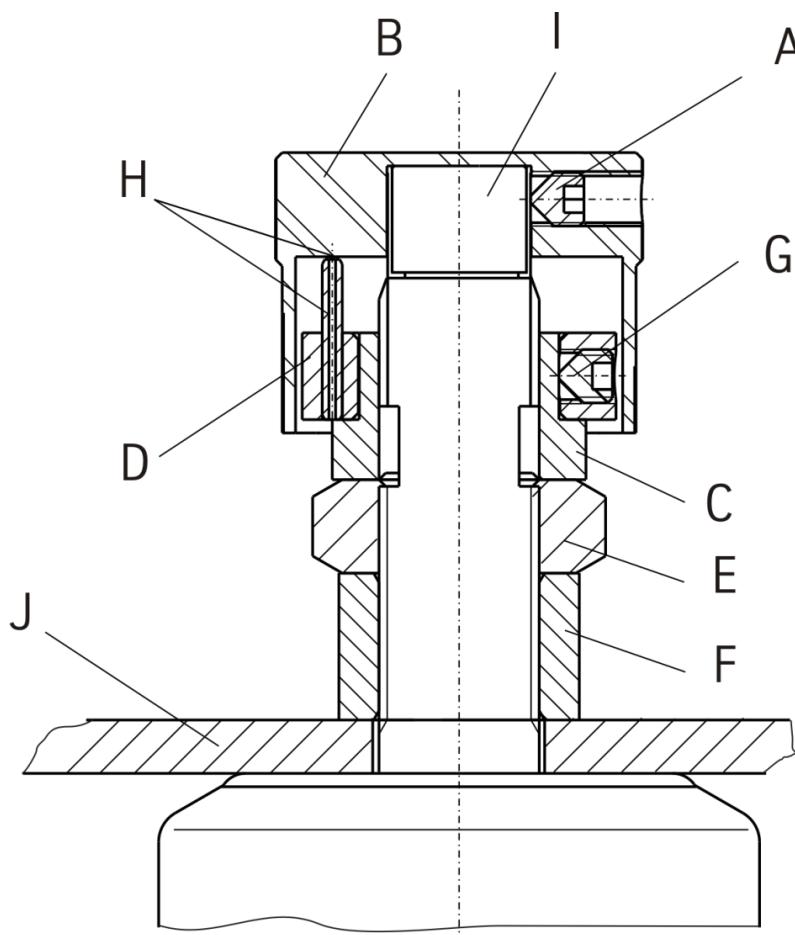
Release central nut and remove original mounting parts and coil spring. Please refer to diagram to identify which parts will be replaced with BILSTEIN- supplied components.

## PSS10- 10 step- pin adjustment

The adjustment unit must be deinstall before the shock absorber installation can be completed in reverse order to before with BILSTEIN and/ or original mounting parts.



- A-** Gewindeschraube  
Set screw
- B-** Verstellkopf  
Adjusting head
- C-** Kontermutter M12x 1  
lock nut M12x 1
- D-** Anschlagscheibe  
End stop disc
- E-** Kontermutter M12x 1  
lock nut M12x 1
- F-** Stützring  
Support ring
- G-** Gewindeschraube  
Set screw
- H-** Anschlagstift  
End stop pin
- I-** Verstellschraube  
Adjusting screw
- J-** OE Stützlager  
OE Support bearing



**Verstellposition 1 = Komfort**

(gegen Uhrzeigersinn drehen)

**Verstellposition 10 = Sport**

(im Uhrzeigersinn drehen)

#### Hinweis

Auslieferungszustand ist Verstellposition **10**.

**position 1 = comfort**

(counter-clockwise direction)

**position 10 = sport**

(clockwise direction)

#### Note

Status of delivery is position **10**.



- **Teile- Gutachten für:**

- **Mercedes Benz C-Klasse (W205, C205, A205) 4MATIC B16 PSS10**
- **Mercedes Benz C-Klasse (S205) 4MATIC B16 PSS10**

**Certificate (removable) for:**

**Mercedes Benz C-class (W205, C205, A205) 4MATIC B16 PSS10 -**

**Mercedes Benz C-class (S205) 4MATIC B16 PSS10 -**



**TEILEGUTACHTEN**  
**TÜV NORD PART CERTIFICATE**  
 TGA-Art: 8.1

Nr.: TU-026264-B0-014

Über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen  
 gemäß §19 Abs.3 Nr.4 StVZO

*on the compliance of a vehicle when parts are properly installed and fitted to the car in accordance  
 with §19 Par.3 No.4 StVZO*

für das Teil / den Änderungsumfang : **Höhenverstellbares Fahrwerk**  
 for the part / scope of modification *Height adjustable suspension system*

vom Typ : **48-252096**  
 of the type

: **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**  
**Postfach 1151**  
**58240 Ennepetal**

**0. Hinweise für den Fahrzeughalter**  
*Instructions for vehicle owner*

*note from the translator: The following instructions refer to the German regulations.  
 In other countries different regulations may apply. In any case carefully read and follow the  
 technical guidelines given for your safety and driving pleasure!*

**Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**  
*Performance and confirmation without delay of modification acceptance:*

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !  
 Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

*With the modification the type approval of the vehicle will expire if the modification acceptance provided for in StVZO § 19 Par. 3 is not performed and confirmed without delay or if conditions laid down are not complied with !*

*After performance of the technical modification, the vehicle must be presented without delay together with the present TÜV Nord part certificate to an officially recognised inspector or tester at a Technical Inspection Centre or an inspection engineer from an officially recognised inspection organisation to perform and confirm the specified modification acceptance.*



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : *Height adjustable suspension system*

Typ : 48-252096  
type

**TÜV NORD**

Mobilität

Seite 2 von 13

page of

Datum / date  
09.10.2017

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

*Compliance with instructions and conditions:*

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

*The instructions and conditions given in III. and IV. must be complied with.*

#### **Mitführen von Dokumenten:**

*availability of documents:*

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

*After the acceptance procedure the certificate with confirmation of the modification acceptance must be available in the car and presented to authorised persons on demand; this will not apply once the vehicle documents have been amended.*

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

*Amendment of vehicle documents:*

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

*The vehicle owner must apply, in accordance with the provision in the confirmation concerning correct modification, for the competent licensing authority to amend the vehicle documents.*

*Further conditions can be found in the confirmation of correct modification.*



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
ManufacturerPrüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : *Height adjustable suspension system*

Typ : 48-252096

TÜV NORD

Mobilität

Seite 3 von 13

page of

Datum / date  
09.10.2017I. **Verwendungsbereich**  
*Area of use*

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Mercedes-Benz
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	C-Klasse 4MATIC (4WD), Limousine, Coupe und Cabrio, W205, C205, A205  <i>C-class 4MATIC (4WD) Saloon, Coupe and Convertible, W205, C205, A205</i>
Fahrzeugtyp <i>model: internal code</i>	204
EC-BE-Nr.)* <i>EC type approval No.)*</i>	e1*2001/116*0431*.. ab NT 29 (W205 Limousine / Saloon)  e1*2001/116*0431*.. ab NT 37 (C205 Coupe / Coupe)  e1*2001/116*0431.. ab NT 39 (A205 Cabrio / Convertible)

\*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Richtlinie xxxx/xx/EG  
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Directive xxxx/xx/EC

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Mercedes
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	C-Klasse 4MATIC (4WD), Kombi, S205  <i>C-class 4MATIC (4WD) Station wagon</i>
Fahrzeugtyp <i>model: internal code</i>	204 K
EC-BE-Nr.)* <i>EC type approval No.)*</i>	e1*2001/116*0457*.. ab NT 25 (S205 Kombi / Station wagon)

\*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Richtlinie xxxx/xx/EG  
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Directive xxxx/xx/EC



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension systemSeite 4 von 13  
page of

Typ : 48-252096

Datum / date  
09.10.2017

## I.1

**Einschränkungen zum Verwendungsbereich**  
*Limitations of area of use .....*

<b>VORDERACHSE:</b> <i>FRONT AXLE:</i>	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : <i>related to permissible axle loads and adjustment dimensions:</i>
Federausführung und Dämpferausführung (li/re) <i>Spring design and</i> <i>Damper- / strut design</i> <i>(left/right)</i>	<b>E4-FD1-Y375B00</b> Hauptfeder <i>mainspring</i>
	<b>26-252070 / 26-252087</b> mit Dämpfkraftverstellung <i>with damper force adjustment</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. <i>up to max.</i> 1050 kg
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height:</i>	400 mm      bis to      440 mm
	bezogen auf Federauflage bis Mitte <b>Befestigungsschraube des Federbeins</b> <i>related to spring seat till centre of</i> <i>strut fixation-bolt</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. <i>up to max.</i> 1125 kg
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height:</i>	405 mm      bis to      440 mm
	bezogen auf Federauflage bis Mitte <b>Befestigungsschraube des Federbeins</b> <i>related to spring seat till centre of</i> <i>strut fixation-bolt</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. <i>up to max.</i> 1160 kg
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height:</i>	410 mm      bis to      440 mm
	bezogen auf Federauflage bis Mitte <b>Befestigungsschraube des Federbeins</b> <i>related to spring seat till centre of</i> <i>strut fixation-bolt</i>



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer :

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension systemSeite 5 von 13  
page of

Typ : 48-252096

Datum / date  
09.10.2017

## I.2

**Einschränkungen zum Verwendungsbereich**  
*Limitations of area of use .....*

<b>HINTERACHSE:</b> <i>REAR AXLE:</i>	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : <i>related to permissible axle loads and adjustment dimensions:</i>
Federausführung und Dämpferausführung <i>Spring design and</i> <i>Damper- / strut design</i>	<b>E4-FD1-Y680A00</b> Hauptfeder <i>mainspring</i>
	<b>26-241395</b> mit Dämpfkraftverstellung <i>with damper force adjustment</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i> in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height</i>	<b>bis max. 1160 kg</b> <i>up to max</i>
	30 mm <b>bis</b> 55 mm <i>to</i>
	<b>bezogen auf Federauflage in Höhenverstellung bis</b> <b>ursprüngliche Federauflage</b> <i>related to adjustable spring seat till</i> <i>original spring seat</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i> in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height</i>	<b>bis max. 1225 kg</b> <i>up to max.</i>
	35 mm <b>bis</b> 55 mm <i>to</i>
	<b>bezogen auf Federauflage in Höhenverstellung bis</b> <b>ursprüngliche Federauflage</b> <i>related to adjustable spring seat till</i> <i>original spring seat</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i> in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: <i>with permissible adjustment</i> <i>range of spring plate height</i>	<b>bis max. 1325 kg *</b> <i>up to max</i>
	40 mm <b>bis</b> 55 mm <i>to</i>
	<b>bezogen auf Federauflage in Höhenverstellung bis</b> <b>ursprüngliche Federauflage</b> <i>related to adjustable spring seat till</i> <i>original spring seat</i>

\*) erhöhte Achslast bei Anh.-Betrieb  
*increased axle load with trailer operation*



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : *Height adjustable suspension system*Seite 6 von 13  
page ofTyp : 48-252096  
typeDatum / date  
09.10.2017

## II.

**Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges****Description of the part / Scope of modification**

Tieferlegung des Aufbaus und Änderung der Fahrwerksabstimmung durch andere Fahrwerksfedern und Dämpfer.

*Lowering of the body and change of suspension tuning by means of special suspension springs and dampers.***Vorderachse**  
**Front axle**Federtragender Dämpfer mit Hauptfeder auf höhenverstellbaren Federtellern, Austauschpuffern, mit serienmäßigen Einfederwegen, Maß der Tieferlegung bis 45 mm  
*spring carrying damper with mainspring on height adjustable spring plates, exchange bump stop, bump travel: original, lowering up to 45 mm***Hinterachse**  
**Rear axle**Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen oben, Austauschpuffer mit serienmäßigen Einfederwegen, Maß der Tieferlegung bis 40 mm  
*Mainspring on special height adjustable spring seats, exchange bump stop, bump travel : original lowering up to 40 mm*II.1 **Beschreibung der**  
**Description of****VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE**  
**FRONT AXLE SUSPENSION PARTS**

## II.1.1

**Federung**  
**Springs**

Bauart <i>Design</i>	Schraubendruckfeder <i>coil spring</i>
<b>Kennzeichnung:</b> <i>Identification</i>	<b>E4-FD1-Y375B00</b> Hauptfeder <i>mainspring</i>
Herstellerzeichen : <i>Manufacturer's mark</i> : Art/Ort der Kennzeichnung: <i>Type / Location of marking</i>	Bilstein und Herstell datum codiert <i>Bilstein and date of manufacture coded</i> aufgedruckt im Bereich mittlere Windung <i>printed on area of centre coil</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Kunststoffbeschichtung <i>powder coating</i>
Feder-Charakteristik <i>Characteristic</i>	lineare
Außendurchmesser (mm) <i>Outer diameter</i>	117
Drahtdurchmesser (mm) <i>Wire diameter</i>	13,75
ungespannte Federlänge <i>untensioned length</i>	250
Gesamtwindungszahl <i>Total number of coils</i>	6,0



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : *Height adjustable suspension system*Seite 7 von 13  
page ofTyp : 48-252096  
typeDatum / date  
09.10.2017

## II.1.2

Dämpfung  
*Damping*

Bauart <i>Design</i>	Federtragender Dämpfer / Einrohr, Gasdruck <i>spring carrying damper / monotube, gas pressure</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>Damping-characteristic</i>	verstellbar <i>adjustable</i>
Kennzeichnung: (li/re) <i>Identification (left/right)</i>	26-252070 / 26-252087
Herstellerzeichen : <i>Manufacturer's mark :</i>	Bilstein
Art der Kennzeichnung: <i>Type of marking</i>	Einrollung und Folienaufkleber <i>rolled in and foil sticker</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Verzinkung <i>Galvanisation</i>

## II.1.3

Höhenverstellsystem  
*Height adjustment system*

Art: <i>Type:</i>	Federtellermutter mit Kontermutter (ww. mit Sicherungsschraube) auf Dämpferrohrgewinde <i>Spring plate nut with counternut (p.c. with locking screw )on damper tube thread</i>
zulässiger Verstellbereich: <i>Permissible adjustment range</i>	siehe Blatt 4 <i>see page 4</i>

## II.1.4

Einfederungsbegrenzung und Einfederwege:  
*Bump stops and bump travel*

Teileart / System: <i>type of part / system:</i>	Austausch-PUR-Endanschlag <i>replacement PUR bumpstop</i>
Hersteller: <i>manufacturer:</i>	ThyssenKrupp Bilstein GmbH
Einbaulage: <i>mounting position:</i>	auf der Kolbenstange unter dem Schutzrohr <i>on the piston rod under the dust cover</i>
Höhe / Ø: <i>height / Ø</i>	65/36



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer :

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension systemSeite 8 von 13  
page ofTyp : 48-252096  
type :Datum / date  
09.10.2017II.2 Beschreibung der  
*Description of*HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE  
*REAR AXLE SUSPENSION PARTS*

## II.2.1

Federung  
*Springs*

Bauart <i>Design</i>	Schraubendruckfeder <i>coil spring</i>
Kennzeichnung: <i>Identification</i>	<b>E4-FD1-Y680A00</b> Hauptfeder <i>mainspring</i>
Herstellerzeichen : <i>Manufacturer's mark</i> : Art/Ort der Kennzeichnung: <i>Type / Location of marking</i>	Bilstein und Herstell datum codiert <i>Bilstein and date of manufacture coded</i> aufgedruckt im Bereich mittlere Windung <i>printed on area of centre coil</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Kunststoffbeschichtung <i>powder coating</i>
Feder-Charakteristik <i>Characteristic</i>	lineare
Außendurchmesser (mm) <i>Outer diameter</i>	102
Drahtdurchmesser (mm) <i>Wire diameter</i>	15,5
ungespannte Federlänge <i>untensioned length</i>	255
Gesamtwindungszahl <i>Total number of coils</i>	7,4

## II.2.2

Dämpfung  
*Damping*

Bauart <i>Design</i>	Dämpfer / Einrohr, Gasdruck <i>damper / monotube, gas pressure</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>Damping-characteristic</i>	verstellbar <i>adjustable</i>
Kennzeichnung: <i>Identification</i> :	<b>26-241395</b>
Herstellerzeichen : <i>Manufacturer's mark</i> : Art der Kennzeichnung: <i>Type of marking</i>	Bilstein Einrollung und Folienaufkleber <i>rolled in and foil sticker</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Lackierung <i>paint coat</i>



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
ManufacturerPrüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension systemTyp : 48-252096  
type

Mobilität

Seite 9 von 13

page of

Datum / date  
09.10.2017

## II.2.3

Höhenverstellsystem  
*Height adjustment system*

Art: Type:	spezielles Federlager (Gewinderohr mit Federtellermutter) auf ursprünglichen oberen Federsitz aufgesteckt <i>special spring seat (threaded tube with springseat nut) stucked on upper original spring seat</i>
zulässiger Verstellbereich: <i>Permissible adjustment range</i>	siehe Blatt 5 <i>see page 5</i>

## II.2.4

Einfederungsbegrenzung und Einfederwege:  
*Bumpstops and bump travel*

Teileart / System: <i>type of part / system:</i>	Austausch-PUR-Puffer <i>replacement PUR bumpstop</i>
Hersteller: <i>manufacturer:</i>	ThyssenKrupp Bilstein GmbH
Einbaurlage: <i>mounting position:</i>	auf der Kolbenstange <i>on the piston rod</i>
Höhe / Ø: <i>height / Ø</i>	65 / 45
Einfederwege: <i>bump travel</i>	serienmäßig <i>original</i>

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen  
*Notes on possible combination with other modifications*- III.1 Rad/Reifenkombinationen  
*Wheel/tyre combinations*Serien-Rad/Reifen-Kombinationen  
*Series wheel/tyre combinations*

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.

There are no technical objections against the use of all O.E. wheel/tyre combinations.



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system  
Typ : 48-252096

**TÜV NORD**  
Mobilität

Seite 10 von 13  
page of  
Datum / date  
09.10.2017

### Sonder-Rad/Reifenkombinationen

*Special wheel/tyre combinations*

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von **Sonder-Rad-/Reifenkombinationen**, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Es liegen besondere Teilegutachten bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen bis auf die nachfolgende Ausnahme sind eingehalten.
- werden besondere Federwegbegrenzer aufgrund von Auflagen in diesen Gutachten vorgeschrieben, so muss die Kennlinie der Achsfederung für die Tieferlegung neu ermittelt und bewertet werden (Prüfung nach §21, StVZO).

*There is also no technical reason to object to the use of special wheel/tyre combinations, provided the following conditions are met:*

- *Special TÜV assessments or approvals have been obtained for the relevant wheel/tyre combination and the necessary conditions are met.*
- *If the series bump travel limitation has to be modified as a result of conditions laid down in these test reports (e.g. change of O.E. bump stops or installation of additional bump travel limiters), the characteristic line of the axle suspension has to be verified and assessed new (assessment according to §21 StVZO)*

### III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc.

*Aerodynamic devices, special exhaust systems etc.*

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonderfedern verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Bei Anbau von Spoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist jedoch der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

*The ground clearance in unladen state is reduced by the installation of special springs. It is the approximately equivalent of that of a partially laden series vehicle. When the vehicle is loaded to the admissible axle loads the ground clearance does not change as compared to the series vehicle. If spoilers, rear aprons and special exhaust systems are mounted, however, the reduced angle of slope must be noted (travelling on ramps etc.).*

### III.3 Anhängekupplung

*Trailer coupling*

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.

*The specified minimum height of the coupling ball above the road surface with the permissible total weight of the vehicle (acc. DIN 74058) is 350 mm.*



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer :

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : *Height adjustable suspension system*  
Typ : 48-252096

Seite 11 von 13  
page of  
Datum / date  
09.10.2017

#### IV. Hinweise und Auflagen *Notes and conditions*

##### Auflagen für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme: *Notes and conditions for the installation shop and modification acceptance*

- IV.1 Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.  
*Headlamp adjustment must be checked.*
- IV.2 Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.  
*After modification an axle alignment must be carried out on the vehicle.*
- IV.3 Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen der Beschreibung unter Punkt II.1.4 und II.2.4 entsprechen. Zusätzliche Federwegbegrenzer sind nicht zulässig.  
*The bump stops must correspond to the descriptions in this report. Additional bump travel limiters are not allowed.*
- IV.4 Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.  
*The limitations with regard to the area of use (see Point 1) must be observed.*
- IV.5 Der Verstellbereich der Federteller ist nur freigegeben im Bereich der unter Punkt I angegebenen Werte.  
Die Einstellung ist jeweils so vorzunehmen, dass das Fahrzeug im Leerzustand plus Fahrer gerade steht. Die tiefste freigegebene Einstellung und der zulässige Verstellbereich sind unter Angabe der achsfesten Bezugspunkte in die Anbauprüfbescheinigung einzutragen.  
*The adjustment range of the spring plates is only approved within the range of the values given in Point 1.*  
*Adjustment must be carried out so that the body is level when the vehicle is empty apart from the driver.*  
*The lowest approved adjustment and the permissible adjustment range are to be entered, stating the fixed axle reference points. (Example, see below).*
- IV.6 Als Kontrollmaß ist der Abstand zwischen Radmitte und Kotflügelunterkante an der Vorderachse zu messen und in die Abnahmebestätigung einzutragen.  
*For controlling purposes the distance between centre of wheel and edge of wheel housing above is to be measured and entered into the confirmation of the installation.*

##### Hinweise und Auflagen zum Anbau:

##### *Notes and conditions for mounting:*

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherrstellers im Werkstatthandbuch.

*Disassembly and installation must be carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual.*



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension systemSeite 12 von 13  
page ofTyp : 48-252096  
typeDatum / date  
09.10.2017**Berichtigung der Fahrzeugpapiere:*****Amendment of vehicle documents:***

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

*Correction of the vehicle documents is necessary, but has been postponed.**The competent licensing authority must be notified by the vehicle owner accordingly the next time they deal with the vehicle documents. The following example is suggested for the entry:*

Feld field	Eintragung entry
20 (Höhe) (height)	neu messen to remeasure
22	M. SONDERFAHRWERK THYSSENKRUPP BILSTEIN GMBH , TYP: 48-252096, BEST. AUS FEDERN, KENNZ. V/H: E4-FD1-Y375B00 / E4-FD1-Y680A00 U. DÄMPFERN, KENNZ., V LI/RE//H: 26-252070/ 26-252087 // 26-241395; ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: ...siehe Seite 4 ... MM FEDERAUFLAGE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN, HINTEN: ...siehe Seite 5...MM URSPRÜNGLICHE FEDERAUFLAGE * EINFEDERWEG VORNE SERIENMÄßIG / HINTEN SERIENMÄßIG*KONTROLLMAß: .....MM**  MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN GMBH, TYPE: 48-252096, CONSISTING OF SPRINGS, IDENTIFICATION F/R: E4-FD1-Y375B00 / E4-FD1-Y680A00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION: F L/R/R: 26-252070 / 26-252087 // 26-241395; PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: ...see page 4 ... MM DISTANCE SPRING PLATE TO CENTRE OF FIXING BOLT OF STRUT; REAR: ...see page 5...MM; FROM SPRING SEAT TO ORIGINAL SPRING SEAT*SUSPENSION TRAVEL: FRONT ORIGINAL / REAR ORIGINAL*CONTROL MEASUREMENT: ... MM**

**V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**  
***Basis of tests and test results***

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugefer-/ und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751 (08/2008) unterzogen. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

*The test vehicle and the modification parts were subjected to a test in accordance with the test conditions regarding raising / lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751.  
The test conditions were fulfilled.***VI. Anlagen**  
***Annexes***keine  
none



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026264-B0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
ManufacturerPrüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system  
Typ : 48-252096

TÜV NORD

Mobilität

Seite 13 von 13

page of

Datum / date

09.10.2017

## VII. Schlussbescheinigung

*Concluding certification*

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg-Nr.: 97031) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 13 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

*It is hereby certified that the vehicles described under area of use satisfy the regulations of StVZO in the current version after modification and implemented and verified modification acceptance, provided the notes / conditions given in the present TÜV Nord part certificate are observed.*

*The manufacturer (owner of the TÜV Nord part certificate) has furnished evidence (Reg-Nr.: 97031) that he maintains a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.*

*The TÜV Nord part certificate consists of pages 1 – 13 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in its unabridged form.*

*The TÜV Nord part certificate shall cease to be valid if technical modifications are made to the vehicle part or if modifications made to the vehicle type described affect use of the part and in the case of any changes to the statutory specifications.*

Geschäftsstelle Essen, den 09.10.2017

Nachtrag B: Erweiterung des Verwendungsbereichs

Supplement B: extension of range of use

## PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH &amp; Co. KG

IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität

Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical service  
vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Dipl.-Ing. Marquardt







## Ausbau Verstelleinheit PSS10

(siehe auch Skizzen auf S. 6/ 24)

Zuerst die Gewindeschraube (A) lösen um den Verstellkopf (B) zu entfernen.

Die Anschlagscheibe (D) zusammen mit der Kontermutter (C) abschrauben. Stützring (F) ebenso wie die Mutter (E) entfernen.

Nun können alle weiteren Anbauteile demontiert und der BILSTEIN- Stoßdämpfer mit BILSTEIN und / oder Original- Anbauteilen in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau komplettiert werden.

## Einbau Verstelleinheit PSS10

Für die Montage des Stützlagers auf den Dämpfer sind flache Maulschlüssel zu verwenden!



**Das Stützlager muss auf 12,1mm aufgebohrt werden!**

Im Anschluss an die Montage des Stützlagers (J), den Stützring (F) mit der Mutter (E) kontern. Dann die Kontermutter (C) aufschrauben.

Die Stifte (H) dienen als Anschlagpunkte.

Den Verstellkopf (B) wieder plan auf die Verstell- schraube (I) setzen und im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

Den Verstellkopf (B) mit der Gewindeschraube (A) wieder sichern.

Der Verstellkopf muss sich anschließend leicht drehen lassen. Sollte dies nicht der Fall sein, de- montieren Sie die Verstelleinheit und wiederholen Sie den Vorgang noch einmal.

## Einbau Stoßdämpfer

BILSTEIN und/ oder Original- Anbauteile, sowie die neue BILSTEIN- Feder in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, auf BILSTEIN- Stoßdämpfer montieren.



**Der im Gutachten angegebene Verstellbe- reich der Federteller darf nicht unter- oder überschritten werden!**

Den komplettierten Stoßdämpfer in umgekehr- ter Reihenfolge analog zum Ausbau wieder montieren.

Sowohl der Kabelbaum als auch die Klimaleitung oberhalb der Verstellung ist beim Einbau von PSS10 Stoßdämpfern durch geeignete Maßnah- men vor Beschädigung zu schützen.

## Removal Adjustment Unit PSS10

(see sketches on page 6/ 24)

To remove the adjusting head (B) the set screw (A) must loose.

Remove end stop disc (D) together with lock nut (C). Remove support ring (F) and nut (E).

Now remove all original mounting parts and fit BILSTEIN and/ or original mounting parts in reverse order to removal.

## Installation Adjustment Unit PSS10

For fitting support bearing on shock absorber please choose flat fork spanner!



**Support bearing must be drilled to 12,1mm!**

After installing support bearing(J) tighten nut (E) with support ring (F) to block. Tighten lock nut (C).

Pins (H) are end stops.

Place the adjusting knob (A) flat on the adjusting screw (I) and turn it clockwise to end stop.

Fix the adjusting head (B) with set screw (A).

The adjusting head should move easily and with distinct "clicks" at each adjustment po- sition. If not, disassemble the adjustment unit and reassemble acc. to the instruction.

## Installation shock absorber

Assemble BILSTEIN and/ or original mounting parts, as well as the new BILSTEIN spring on the BILSTEIN strut in reverse order to removal.



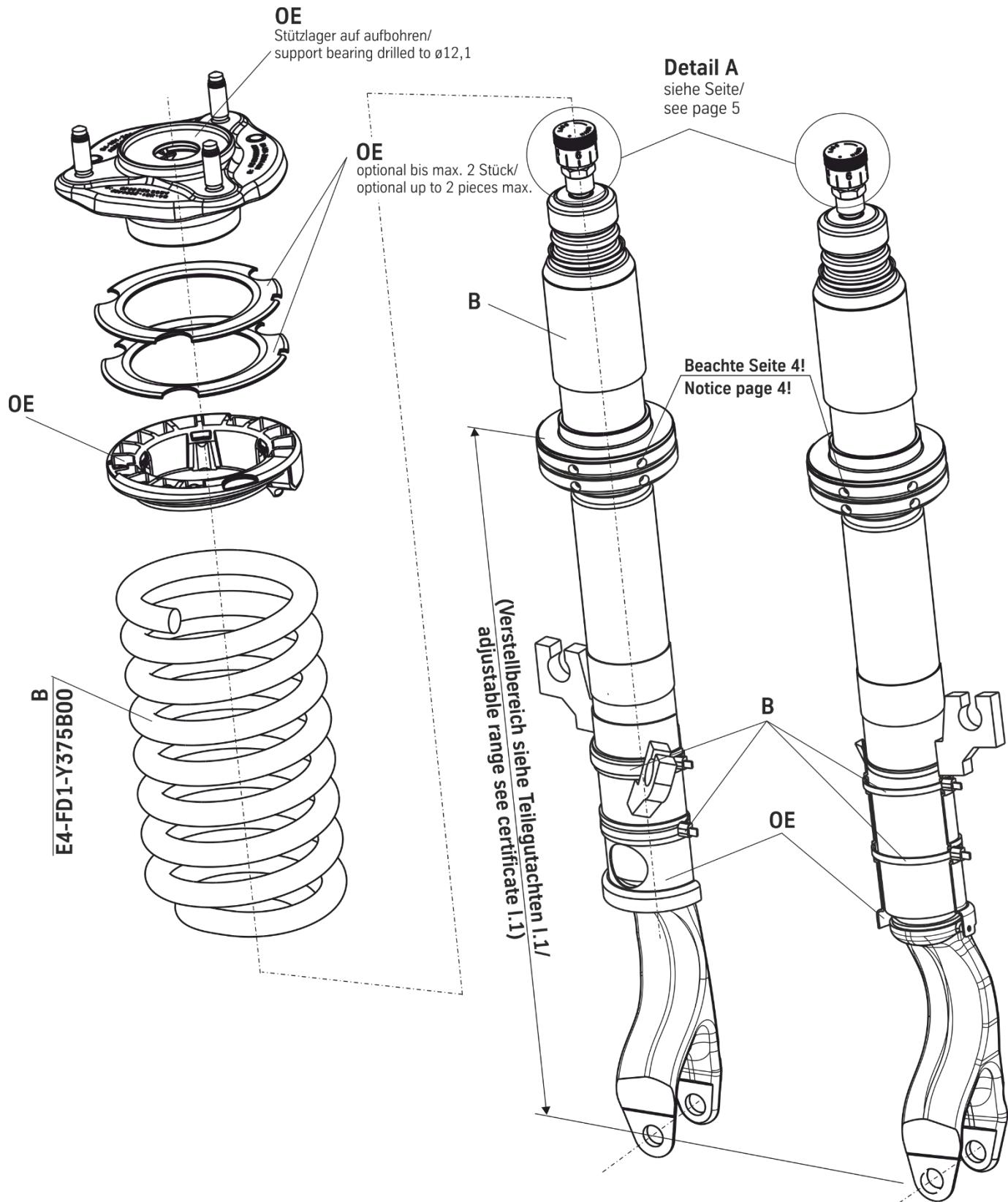
**IMPORTANT! Spring plates must not be adjusted outside the ranges specified in the certificate!**

Fit assembled shock absorber to the vehicle in reverse order to removal.

The cable harness as well as air conditioning line above the adjust- ment must be protected against damages by using appropriate aids.

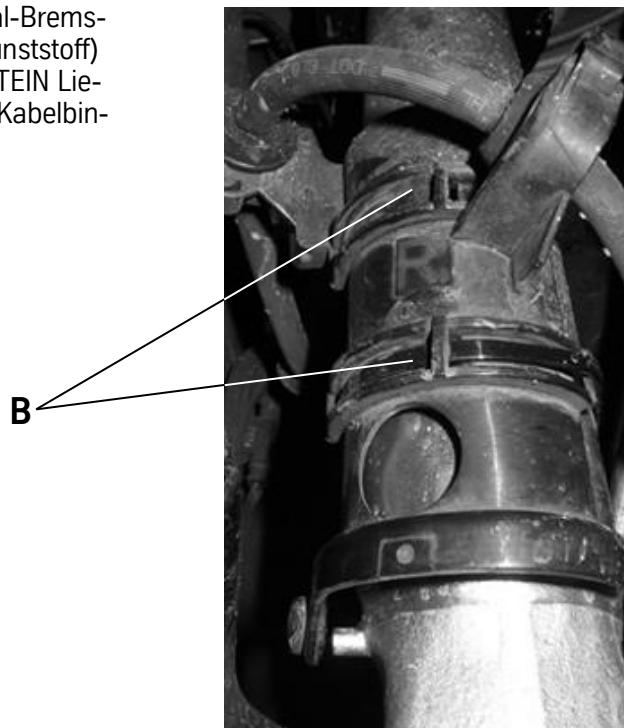
**OE** = Original Anbauteile  
Original Equipment

**B** = BILSTEIN Lieferumfang  
Delivered by BILSTEIN




**Einbuanleitung für Vorderachsen links/rechts - mounting instruction for front axles left/right**

Befestigung des Original-Brems-schlauchhalters (aus Kunststoff) mit den beiden im BILSTEIN Lieferumfang enthaltenen Kabelbin-dern (B), wie Serie.



Fixing of original brake hose holder (plastic) by using both cable strips (B) delivered by BIL-STEIN, same as original.

**Einbuanleitung für Hinterachsen**
**mounting instruction for rear axle**
**Ausbau**

Fahrzeug auf eine radfreie Hebebühne stellen, anheben und Räder demontieren.



**Beim Ausbau ist unbedingt darauf zu achten, dass die Zuleitungen der Bremsanlage immer spannungsfrei sind. Eine Abstützung ist mit geeignetem Hilfswerkzeug stets vorzusehen!**

Untere Befestigung und obere Befestigung am Stützlager entfernen.

Anschließend den Original- Stoßdämpfer ausbauen.

**Einbau**

Original-/ BILSTEIN Anbauteile in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, montieren.

BILSTEIN- Stoßdämpfer in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, montieren.

**Removal**

Place vehicle on a wheel- free car lift, lift it and remove wheels.



**Pay attention that support wires of brake system are strain-free during removal. Stabilization by suitable means is demanded.**

Remove top fixing mount and bottom fixing mount from support bearing.

Remove original shock absorber.

**Installation**

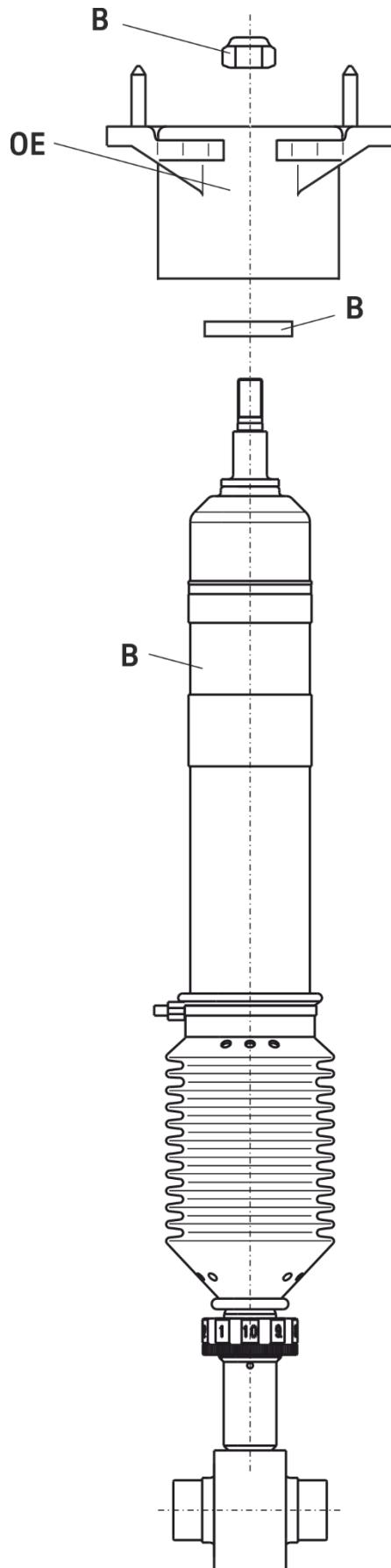
Assemble BILSTEIN and/ or original mounting parts on BILSTEIN shock absorber in reverse order to removal.

Fit BILSTEIN shock absorber to the vehicle in reverse order to removal.



**OE**= Original Anbauteile  
Original Equipment

**B**= BILSTEIN Lieferumfang  
Delivered by BILSTEIN





**OE=** Original Anbauteile  
Original Equipment

**B=** BILSTEIN Lieferumfang  
Delivered by BILSTEIN

