

## **Inhalt:**

- **Teile- Gutachten für:**  
(herausnehmbar)
  - **BMW 1er (F20/F21) B16 DampTronic2**
  - **BMW 2er (F22/F23) B16 DampTronic2**
  - **BMW 3er (F30/F31/F34) B16 DampTronic2**
  - **BMW 3er GT B16 DampTronic2**
  - **BMW 4er (F32/F33/F36) B16 DampTronic2**
- **Einbauanleitungen**

## **Contents:**

- **Certificate (removable) for:**
  - BMW 1er (F20/F21) B16 DampTronic2 -**
  - BMW 2er (F22/F23) B16 DampTronic2 -**
  - BMW 3er (F30/F31/F34) B16 DampTronic2 -**
  - BMW 3er GT B16 DampTronic2 -**
  - BMW 4er (F32/F33/F36) B16 DampTronic2 -**
- **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 Fahrzeughersteller 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 Befestigungspunkte/-hilfen der Original- Stoßdämpfer mit den BILSTEIN – Stoßdämpfern.
- 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 der Federteller eingestellt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel.
- 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-/ Reifenkombination ist zu überprüfen.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.
- Spur, Sturz und, falls notwendig, die Bremskraftregelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind gemäß Werksangaben zu kontrollieren und anschließend einzustellen.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu prüfen und bei Bedarf einzustellen.
- Die für die BILSTEIN DampTronic2-Verkabelung beschriebene Montage, ist nur eine Möglichkeit der Positionierung. Unter Berücksichtigung von Herstellerangaben und BILSTEIN Anforderungen kann das System auch an anderen Stellen im Fahrzeug positioniert werden.

## Before installation please observe the following points:

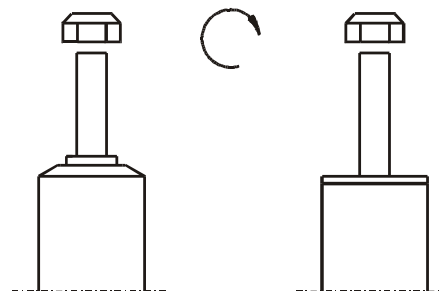
- Read all information in this manual carefully.  
All suspension components are fitted and removed acc. to the manufacturer's specifications for installing and removal, if not otherwise required in these instructions.
- Check that your vehicle type is listed in the certificate as being specified for this kit.
- Check the product for all components before starting installation!
- Check that dimensions and fastening points are comparable between the original and BILSTEIN 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.  
Only use the supplied spanner wrenches.
- 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 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.
- The installed location of the BILSTEIN DampTronic2 cable system is optional. The system components may be located anywhere in the vehicle in accordance with the specifications of manufacturer and BILSTEIN.

## Tabelle Anzugsmomente - list of torques

| Gewinde            | M8 | M 10 | M 12 | M 14 | M 16 | Thread          |
|--------------------|----|------|------|------|------|-----------------|
| Anzugsmoment<br>Nm | 13 | 25   | 45   | 72   | 110  | Torque<br>Nm    |
|                    | 10 | 19   | 34   | 54   | 83   | Torque<br>ft lb |



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!

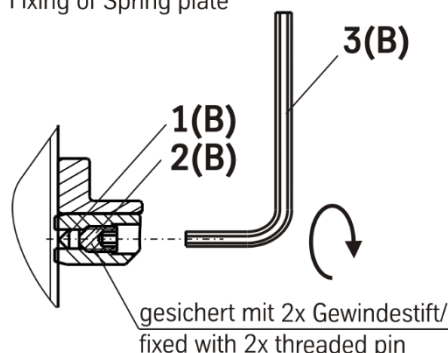
Do not use an impact tool to loosen or tighten fasteners due to possible damage to the product.  
Self- locking nuts must only be used once!

## Vorderachs- Höhenverstellung -

## front axle hight adjustment

### Detail

Sicherung für Verstellung/  
Fixing of Spring plate



Den Federteller mit der/den im Bilstein Lieferumfang enthaltenen Gummikugeln/Klemmstiften (1), Gewindestift (2) und dem Hilfswerkzeug (Innen-6kt-Schlüssel (3)) sichern.

Das Anzugsmoment von 7+1Nm ist mit geeigneten Mitteln aufzubringen.

Nach mehrmaligem Verstellen (ca. 5-10 x) sollten die Gummikugeln/Klemmstifte ausgetauscht werden, da es sonst zu Beschädigungen des Gewindes an den Dämpfern kommen kann.

Bei Verlust oder Beschädigung der Gummikugeln/Klemmstifte können Ersatzklemmstifte aus einem handelsüblichen O-Ring hergestellt werden: Schnurstärke: 4,5mm; geschnittene Länge: 5,2mm; Material: NBR 80

Fix the spring plate with the rubber pins/balls (1) and set screw (2) by using the auxiliary tool (hex key (3)).

The tightening torque 7+1Nm has to be realized with suitable tooling.

After several adjustments (approx. 5-10 times) the rubber bullets/pins should be replaced, otherwise the thread on damper tube might be damaged.

In cases of loss or damage of the bullets/ pins it is possible to make replacement pins out of a commercially available O-ring:

Cross section: 4,5mm; cut length: 5,2mm; material: NBR 80

## Einbauanleitung für Vorderachse links/rechts

## mounting instruction for front axle left/ right

### Ausbau

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

Bei Fahrzeugen **mit Xenon- Licht** ist vor dem Ausbau der Federbeine, das bewegliche Element des Sensors für die Leuchtweitenregulierung zu demontieren.



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

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

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

Stecker am Federbein entfernen. Das Federbein 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.

### Einbau

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



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

Die Einbaulage der Federn ist an der Bedruckung ablesbar. Die Federbezeichnung muss in Einbaulage lesbar sein.

Original- Druck- Anschlagpuffer nicht wiederverwenden, da im BILSTEIN Federbein bereits ein Druck- Anschlagpuffer eingebaut ist.

Das komplettierte BILSTEIN- Federbein in umgekehrter Reihenfolge analog zum Ausbau wieder montieren.

Das BILSTEIN Adapterkabel mit dem Original Stecker im Fahrzeug verbinden.



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

Vehicles equipped **with xenon headlight** the movable element of 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 mount.

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

Remove cable connection from strut. Remove complete strut 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.

### Installation

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

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

The correct mounting position of the suspension springs can be determined by the printing on the springs; install them with the print upright.

Do not reuse original- bumper, since BILSTEIN- strut has built in bump stop.

Fit assembled BILSTEIN strut to the vehicle in reverse order as removal.

Connect BILSTEIN adapter cable to original plug inside vehicle.

- **Teile- Gutachten für:**  
(herausnehmbar)

- **BMW 1er (F20/F21) B16 DampTronic2**
- **BMW 2er (F22/F23) B16 DampTronic2**
- **BMW 3er (F30/F31/F34) B16 DampTronic2**
- **BMW 3er GT B16 DampTronic2**
- **BMW 4er (F32/F33/F36) B16 DampTronic2**

- **Certificate (removable) for:**

- BMW 1er (F20/F21) B16 DampTronic2 -**
- BMW 2er (F22/F23) B16 DampTronic2 -**
- BMW 3er (F30/F31/F34) B16 DampTronic2 -**
- BMW 3er GT B16 DampTronic2 -**
- BMW 4er (F32/F33/F36) B16 DampTronic2 -**

# TEILEGUTACHTEN

## TÜV NORD PART CERTIFICATE

TGA-Art: 8.1

**Nr.: TU-026527-C0-014**

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 : **49-255935**  
*of the type*

des Herstellers : **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**  
*from the manufacturer*  
**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 Prüferingenieur 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-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Typ : 49-255935  
type

Seite 2 von 14  
page of

Datum / date  
16.09.2019

### **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-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**  
Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 3 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

### I.1.1 Verwendungsbereich Area of use

|                                            |                                                                                      |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fahrzeughersteller<br>Vehicle manufacturer | Bayer. Mot. Werke, BMW                                                               |                                                                    |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 3er Reihe, Limousine (F30)<br>3 series/ Saloon                                       | 3er Reihe, Touring (F31)/ Kombi<br>3 series Touring/ Station wagon |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 3L                                                                                   | 3K                                                                 |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e1*2007/46*0314*.. ab NT 05<br>e1*2007/46*0314*.. ab NT 16                           | e1*2007/46*0315*.. ab NT 06<br>e1*2007/46*0315*.. ab NT 14         |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 3er Reihe Touring (Kombi) und Gran Turismo (GT)<br>3 series Touring and Gran Turismo |                                                                    |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 3K-N1                                                                                |                                                                    |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e24*2007/46*0022*.. ab NT 03<br>e24*2007/46*0022*.. ab NT 10                         |                                                                    |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 3er Reihe Gran Turismo, (F34)<br>3 series Gran Turismo                               | 4er Reihe, Coupe (F32)<br>4 series, Coupe                          |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 3-V                                                                                  | 3C                                                                 |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e1*2007/46*0559*.. ab NT 01                                                          | e1*2007/46*0316*.. ab NT 08<br>e1*2007/46*0316*.. ab NT 17         |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 4er Reihe, Cabrio (F33)<br>4 series, Convertible                                     | 4er Reihe, Gran Coupe (F36)<br>4 series, Gran Coupe                |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 3C                                                                                   | 3C                                                                 |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e1*2007/46*0316*.. ab NT 09<br>e1*2007/46*0316*.. ab NT 17                           | e1*2007/46*0316*.. ab NT 10<br>e1*2007/46*0316*.. ab NT 17         |

\*) 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

**weitere Einschränkungen :** / further limitations:

**Nur für Fahrzeuge mit Heckantrieb (2WD)/** only for vehicles with rear drive (2WD)

**Nur für Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronischer Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung/** only for vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control

**Nicht für Fahrzeuge mit Niveauregelung/** not for vehicles with ride-height control system

**Nicht für Fahrzeuge mit der Handelsbezeichnung iPerformance oder Active Hybrid 3 (Hybrid)/** not for models with the sales name iPerformance or Active Hybrid 3 (Hybrid)

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**  
Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 4 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

## I.1.2 Verwendungsbereich Area of use

|                                            |                                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fahrzeughersteller<br>Vehicle manufacturer | Bayer. Mot. Werke, BMW                                     |                                                            |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 1er Reihe, 5-Türer (F20)<br>1 series/ 5-doors              | 1er Reihe, 3-Türer (F21)<br>1 series/ 3-doors              |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 1K4                                                        | 1K2                                                        |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e1*2007/46*0283*.. ab NT 04<br>e1*2007/46*0283*.. ab NT 13 | e1*2007/46*0273*.. ab NT 04<br>e1*2007/46*0273*.. ab NT 12 |
| Handelsbezeichnung<br>model: sales name    | 2er Reihe, Coupe (F22)<br>2 series/ Coupe                  | 2er Reihe, Cabrio (F23)<br>2 series/ Convertible           |
| Fahrzeugtyp<br>Type of vehicle             | 1C                                                         | 1C                                                         |
| EG-BE-Nr. *)<br>EC type approval No. *)    | e1*2007/46*0277*.. ab NT 08                                | e1*2007/46*0277*.. ab NT 11                                |

\*) 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

**weitere Einschränkungen : / further limitations:**

**Nur für Fahrzeuge mit Heckantrieb (2WD)/ only for vehicles with rear drive (2WD)**

**Nur für Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronischer Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung/ only for vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control**

**Nicht für Fahrzeuge mit Niveauregelung/ not for vehicles with ride-height control system**

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Typ : 49-255935  
type

Seite 5 von 14

page of

Datum / date  
16.09.2019

## I.2

### Einschränkungen zum Verwendungsbereich

*Limitations of area of use .....*

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VORDERACHSE:</b><br><b>FRONT AXLE:</b>                                                                                                 | bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße :<br><i>related to permissible axle loads and adjustment dimensions:</i>                        |
| Federausführung und<br>Dämpferausführung (li/re)<br><i>Spring design and<br/>Damper- / strut design<br/>(left/right)</i>                  | <b>E4-FD1-Y549B00</b><br>Hauptfeder<br><i>mainspring</i>                                                                                          |
|                                                                                                                                           | <b>23-255890 / 23-255906</b><br>mit elektronischer Dämpfkraftverstellung (DT2)<br><i>with electronical damper force adjustment (DT2)</i>          |
| Antriebsart<br><i>drive</i>                                                                                                               | <b>2WD</b><br>Heckantrieb<br><i>rear drive</i>                                                                                                    |
| für zulässige Achslasten<br><i>for permissible axle loads</i>                                                                             | bis max. 1030 kg<br><i>up to max.</i>                                                                                                             |
| in Verbindung mit zul.<br>Einstellbereich der<br>Federtellerhöhe:<br><i>with permissible adjustment<br/>range of spring plate height:</i> | 210 mm bis 235 mm<br><i>to</i>                                                                                                                    |
|                                                                                                                                           | bezogen auf Federauflage bis Mitte<br>Befestigungsschraube des Federbeins<br><i>related to spring seat till centre of<br/>strut fixation-bolt</i> |

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 6 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

### I.3 Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use .....

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HINTERACHSE:</b><br><b>REAR AXLE:</b>                                                                                         | bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße :<br>related to permissible axle loads and adjustment dimensions:                        |
| Federausführung und<br>Dämpferausführung (li/re)<br>Spring design and<br>Damper- / strut design<br>(left/right)                  | <b>E4-FD1-Y183B00</b><br>Hauptfeder<br>mainspring                                                                                          |
|                                                                                                                                  | <b>20-255916 / 20-255923</b><br>mit elektronischer Dämpfungskraftverstellung (DT2)<br>with electronical damper force adjustment (DT2)      |
| Antriebsart<br>drive                                                                                                             | <b>2WD</b><br>Heckantrieb<br>rear drive                                                                                                    |
| für zulässige Achslasten<br>for permissible axle loads                                                                           | bis max. 1260 kg<br>up to max.                                                                                                             |
| in Verbindung mit zul.<br>Einstellbereich der<br>Federtellerhöhe:<br>with permissible adjustment<br>range of spring plate height | 30 mm *) bis to 50 mm                                                                                                                      |
|                                                                                                                                  | bezogen auf Federauflage der Höhenverstellung bis<br>oberes Karosserieblech<br>related to adjustable spring plate till<br>upper body sheet |
| für zulässige Achslasten<br>for permissible axle loads                                                                           | bis max. 1310 kg<br>up to max.                                                                                                             |
| in Verbindung mit zul.<br>Einstellbereich der<br>Federtellerhöhe:<br>with permissible adjustment<br>range of spring plate height | 35 mm **) bis to 50 mm                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  | bezogen auf Federauflage der Höhenverstellung bis<br>oberes Karosserieblech<br>related to adjustable spring plate till<br>upper body sheet |

\*) Bei Ausnutzung der erhöhten serienmäßigen Achslast im Anhängetrieb bis max. 1320 kg  
Federtellerhöhe hinten +5mm  
When utilizing the serious raised load on reae axle with trailer operation upt to max. 1320 kg spring seat height rear +5mm

\*\*) Bei Ausnutzung der erhöhten serienmäßigen Achslast im Anhängetrieb bis max. 1420 kg  
Federtellerhöhe hinten +5mm  
When utilizing the serious raised load on reae axle with trailer operation upt to max. 1420 kg spring seat height rear +5mm

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 7 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

- II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges**  
**Description of the part / Scope of modification**  
Tieferlegung des Aufbaus und Änderung der Fahrwerks-  
abstimmung 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**  
Federbein mit Hauptfeder auf höhenverstellbaren Federtellern,  
Serienpuffern, mit serienmäßigen Einfederwegen,  
Maß der Tieferlegung bis 35 mm  
*complete strut with main spring on height adjustable spring plates , original  
bump stop, bump travel: original, lowering up to 35 mm*
- Hinterachse**  
**Rear axle**  
Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen oben,  
Serienpuffer mit serienmäßigen Einfederwegen,  
Maß der Tieferlegung bis 35 mm  
*Mainspring on special height adjustable spring seats, original bump stops,  
bump travel : original  
lowering up to 35 mm*

**II.1 Beschreibung der**  
**Description of**

**VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE**  
**FRONT AXLE SUSPENSION PARTS**

**II.1.1**

**Federung**  
**Springs**

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart<br><i>Design</i>                                                                                                | Schraubendruckfeder<br><i>coil spring</i>                                                                                                                                   |
| Kennzeichnung:<br><b>Identification</b>                                                                                | <b>E4-FD1-Y549B00</b><br>Hauptfeder<br><i>mainspring</i>                                                                                                                    |
| Herstellerzeichen :<br><i>Manufacturer's mark :</i><br>Art/Ort der Kennzeichnung:<br><i>Type / Location of marking</i> | Bilstein und Herstellungsdatum codiert<br><i>Bilstein and date of manufacture coded</i><br>aufgedruckt im Bereich mittlere Windung<br><i>printed on area of centre coil</i> |
| Oberflächenschutz<br><i>Surface protection</i>                                                                         | Kunststoffbeschichtung<br><i>powder coating</i>                                                                                                                             |
| Feder-Charakteristik<br><i>Characteristic</i>                                                                          | progressive                                                                                                                                                                 |
| Außendurchmesser (mm)<br><i>Outer diameter</i>                                                                         | 154                                                                                                                                                                         |
| Drahtdurchmesser (mm)<br><i>Wire diameter</i>                                                                          | 14,0                                                                                                                                                                        |
| ungespannte Federlänge<br><i>untensioned length</i>                                                                    | 215                                                                                                                                                                         |
| Gesamtwindungszahl<br><i>Total number of coils</i>                                                                     | 5,5                                                                                                                                                                         |

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 8 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

## II.1.2

### Dämpfung Damping

|                                                                                                                     |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Bauart<br>Design                                                                                                    | Federbein / Zweirohr, Gasdruck<br>complete strut / two pipe, gas pressure |
| Dämpfungs-Charakteristik<br>Damping-characteristic                                                                  | elektronisch verstellbar<br>electronically adjustable                     |
| Kennzeichnung: (li/re)<br>Identification (left/right)                                                               | 23-255890 / 23-255906<br>B16 Damp Tronic II (DT2)                         |
| vom Typ / KIT-Nummer<br>of the type / KIT-number                                                                    | 49-255935                                                                 |
| Herstellerzeichen :<br>Manufacturer's mark :                                                                        | Bilstein                                                                  |
| Art der Kennzeichnung:<br>Type of marking                                                                           | Einrollung und Folienaufkleber<br>rolled in and foil sticker              |
| Oberflächenschutz<br>höhenverstellbarer Federsitz<br>Surface protection<br>special height adjustable spring<br>seat | Verzinkung<br>galvanisation                                               |
| Oberflächenschutz-Dämpfer<br>Surface protection damper                                                              | Lackierung<br>paint                                                       |

## II.1.3

### Höhenverstellsystem Height adjustment system

|                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art:<br>Type:                                               | Federtellermutter mit Kontermutter (ww. mit<br>Sicherungsschraube) auf Dämpferrohrgewinde<br>Spring plate nut with counter nut (p.c. with locking screw) on damper<br>tube thread |
| zulässiger Verstellbereich:<br>Permissible adjustment range | siehe Blatt 5<br>see page 5                                                                                                                                                       |

## II.1.4

### Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bump stops and bump travel

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Teileart / System:<br>type of part / system: | Serien-PUR-Endanschlag<br>original PUR bumpstop |
| Hersteller:<br>manufacturer:                 | Serienteil / o.e. part                          |
| Einbaulage:<br>mounting position:            | auf der Kolbenstange<br>on the piston rod       |
| Höhe / Ø:<br>height / Ø                      | serienmäßig<br>original                         |
| Einfederwege:<br>bump travel                 | serienmäßig<br>original                         |

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 9 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

## II.2 Beschreibung der Description of

## HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

### II.2.1

### Federung Springs

|                                                                                                          |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart<br>Design                                                                                         | Schraubendruckfeder<br>coil spring                                                                                                                            |
| Kennzeichnung:<br>Identification                                                                         | <b>E4-FD1-Y183B00</b><br>Hauptfeder<br>mainspring                                                                                                             |
| Herstellerzeichen :<br>Manufacturer's mark :<br>Art/Ort der Kennzeichnung:<br>Type / Location of marking | Bilstein und Herstellungsdatum codiert<br>Bilstein and date of manufacture coded<br>aufgedruckt im Bereich mittlere Windung<br>printed on area of centre coil |
| Oberflächenschutz<br>Surface protection                                                                  | Kunststoffbeschichtung<br>powder coating                                                                                                                      |
| Feder-Charakteristik<br>Characteristic                                                                   | progressive                                                                                                                                                   |
| Außendurchmesser (mm)<br>Outer diameter                                                                  | 99                                                                                                                                                            |
| Drahtdurchmesser (mm)<br>Wire diameter                                                                   | 13,0                                                                                                                                                          |
| ungespannte Federlänge<br>untensioned length                                                             | 260                                                                                                                                                           |
| Gesamtwindungszahl<br>Total number of coils                                                              | 9,7                                                                                                                                                           |

### II.2.2

### Dämpfung Damping

|                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart<br>Design                                                                                                                              | Zweirohr, Gasdruck<br>two pipe, gas pressure                                                     |
| Dämpfungs-Charakteristik<br>Damping-characteristic                                                                                            | elektronisch verstellbar<br>electronically adjustable                                            |
| Kennzeichnung: (li/re)<br>Identification: (left/right)                                                                                        | <b>20-255916 / 20-255923</b><br><b>B16 Damp Tronic II (DT2)</b>                                  |
| vom Typ / KIT-Nummer<br>of the type / KIT-number<br>Herstellerzeichen :<br>Manufacturer's mark :<br>Art der Kennzeichnung:<br>Type of marking | <b>49-255935</b><br><br>Bilstein<br>Einrollung und Folienaufkleber<br>rolled in and foil sticker |
| Oberflächenschutz<br>Surface protection                                                                                                       | Lackierung<br>paint                                                                              |

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 10 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

## II.2.3

### Höhenverstellsystem Height adjustment system

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art:<br>Type:                                               | spezielles Federlager (Gewinderohr mit Federtellermutter) auf Karosserie im Austausch zur urspr. oberen Federauflage<br>special spring seat (threaded tube with springseat nut) on car body in exchange for upper original spring seat |
| zulässiger Verstellbereich:<br>Permissible adjustment range | siehe Blatt 6<br>see page 6                                                                                                                                                                                                            |

## II.2.4

### Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

|                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dämpfungs-Charakteristik<br>Damping-characteristic | elektronisch verstellbar<br>electronically adjustable |
| Teileart / System:<br>type of part / system:       | Serien-PUR-Puffer<br>original PUR bumpstop            |
| Hersteller:<br>manufacturer:                       | Serienteil / o.e. part                                |
| Einbaulage:<br>mounting position:                  | auf der Kolbenstange<br>on the piston rod             |
| Höhe / Ø:<br>height / Ø                            | serienmäßig<br>original                               |
| Einfederwege:<br>bump travel                       | serienmäßig<br>original                               |

## 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-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**

Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 11 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

### **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 Anhängerkupplung** **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-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**  
Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 12 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

#### 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.*
- IV.7 Es ist auf eine fachgerechte Kabelverlegung der Steuerleitungen zu achten  
*The cables from the dampers to the control box must be installed properly.*

##### Hinweise und Auflagen zum Anbau: *Notes and conditions for mounting:*

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatthandbuch und der mitgelieferten Einbauanleitung der Fa. Bilstein.  
*Disassembly and installation must be carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual and the delivered installation manual of Bilstein.*

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**  
Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 13 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

### 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<br>item          | Eintragung<br>entry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 (Höhe)<br>(height) | neu messen<br>to remeasure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22                    | <p>M. SONDERFAHRWERK THYSENKRUPP BILSTEIN GMBH , TYP: 49-255935, BEST. AUS FEDERN, KENZ. V/H: E4-FD1-Y549B00 / E4-FD1-Y183B00 U. DÄMPFERN, KENZ., V(LI/RE)//H(LI/RE): 23-255890 / 23-255906 // 20-255916 / 20-255923; ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: 210 BIS 235 MM FEDERAUFLAGE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN, HINTEN: 30 BIS 50 MM **) OBERE FEDERAUFLAGE BIS KAROSSERIE* EINFEDERWEG VORNE SERIENMÄßIG / HINTEN SERIENMÄßIG*KONTROLLMAß: ..... MM **</p> <p><i>MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSENKRUPP BILSTEIN GMBH, TYPE: 49-255935, CONSISTING OF SPRINGS, IDENTIFICATION F/R: E4-FD1-Y549B00 / E4-FD1-Y183B00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION: F(LE/RI)//R(LE/RI): 23-255890 / 23-255906 // 20-255916 / 20-255923; PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: 210 TILL 235 MM DISTANCE SPRING PLATE TO CENTRE OF FIXING BOLT OF STRUT; 30 TILL 50 MM **); FROM UPPER SPRING SEAT TO CAR BODY*SUSPENSION TRAVEL: FRONT ORIGINAL / REAR ORIGINAL*CONTROL MEASUREMENT: ..... MM **</i></p> |

\*\*) abhängig von zulässiger Achslast des Fahrzeugs

\*\*) depending on permitted axle loads

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

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/ und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751 (01/2018) unterzogen. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

Für die elektronische Dämpfungskraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung liegt eine Genehmigung gemäß ECE-R 10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) mit dem Genehmigungszeichen E1\*10 R 05/01\*8757\*00 vor.  
*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.*

*The electronic damping force control / adaptive suspension control has been approved in accordance with ECE-R 10 Electromagnetic Compatibility (EMC) with the approval mark E1\*10 R 05/01\* 8757\*00.*

### VI. Anlagen Annexes

Einbauanleitung  
installation instruction

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026527-C0-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Manufacturer

**TÜV NORD**  
Mobilität

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk  
object tested : Height adjustable suspension system

Seite 14 von 14  
page of

Typ : 49-255935  
type

Datum / date  
16.09.2019

## 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 – 14 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 – 14 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in its unabbreviated 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 16.09.2019

Nachtrag C: Verweis auf die EMV - Genehmigung im Gutachten aufgenommen

Supplement C: Reference to the EMC - approval was documented in the part certificat

### PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität  
Schönscheidtstr. 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



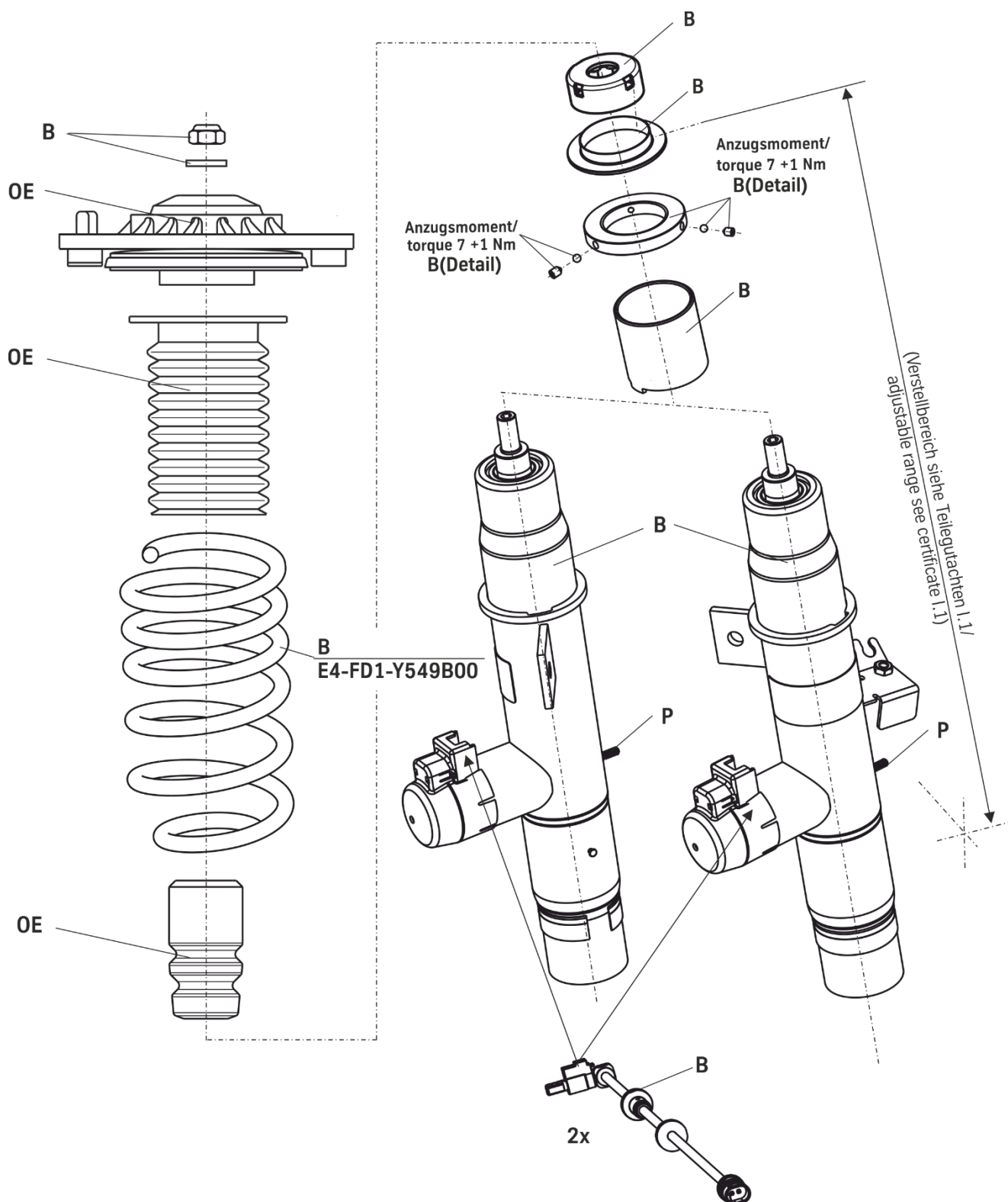

Dipl.-Ing. Marquardt



ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Milsper Straße 214; D-58256 Ennepetal  
Postfach 1151, D-58240 Ennepetal  
Phone: +49 2333 791-4444  
Fax: +49 2333 791-4400  
[info@bilstein.de](mailto:info@bilstein.de), [www.bilstein.de](http://www.bilstein.de)

**OE=** Original Anbauteile  
Original Equipment

**B=** BILSTEIN Lieferumfang  
Delivered by BILSTEIN



## Verlegung des Kabelstrangs

Das im Lieferumfang enthaltene Adapterkabel wird an das Magnetventil gesteckt. Anschließend wird es mit der Fahrzeugaufhängung verbunden.

Die Steckverbindung mit Hilfe des mitgelieferten Kabelclips (C) am Schweißsstift (P) befestigen. Dazu die Hülse (H) am Kabelhalter auf dem Schweißsstift (P) einrasten lassen. Der Kabelhalter ist zerstörungsfrei, durch eine Drehbewegung, wieder abnehmbar.

Die Verlegung muss bei maximalem Lenkein- schlag rechts/ links erfolgen!

## Installation of cable harness

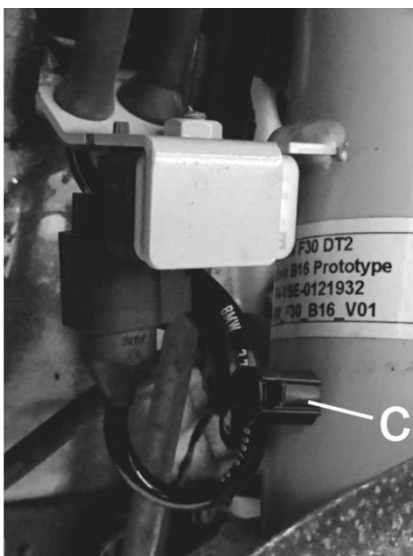
Fix the delivered adapter wire to the electromag- netic valve and then to the vehicles wire.

Fix the plug connection to welded pin (P) with the delivered cable clip (C) to the strut. The ca- ble clip sockets (H) must snap into the welded pin (P). The cable clip socket can be removed non- destructive by rotation.

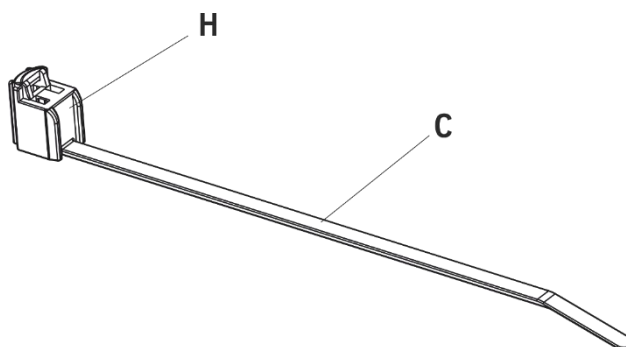
Do the fitting with maximum steer angle!

## Hinterachse/rear

## Vorderachse/ front



**HINWEIS:** Im Lieferzustand Ist das Magnetventil mit ei- ner Schutzkappe versehen!



**Note:** The electromagnetic valve is equipped with plastic cover as delivered condition!

## 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!**



Stecker am Federbein entfernen. Untere Befestigung und obere Befestigung am Stützlager entfernen.

Anschließend den Original- Stoßdämpfer ausbauen.

## Einbau

BILSTEIN/ original Anbauteile, siehe Skizzen folgende Seiten, montieren.

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

## Removal

Place vehicle on a wheel- free car hoist, 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 cable connection from shock absorber. Remove top fixing mount and bottom fixing mount from support bearing.

Remove original shock absorber.

## Installation

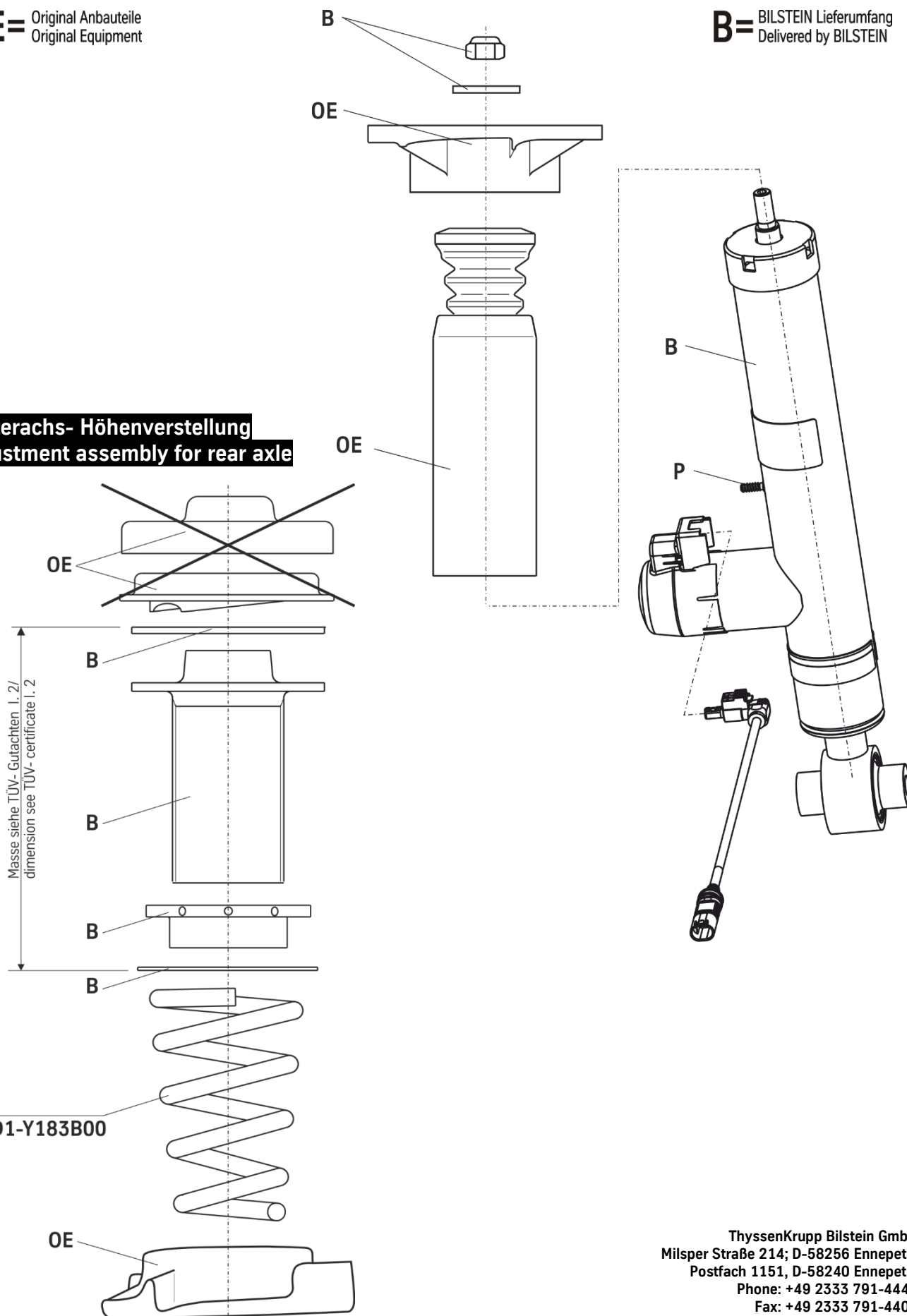
Fit BILSTEIN/ OE mounting parts on BILSTEIN shock absorber according to the sketches next pages.

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

**OE=** Original Anbauteile  
Original Equipment

**B=** BILSTEIN Lieferumfang  
Delivered by BILSTEIN

**Hinterachs- Höhenverstellung  
adjustment assembly for rear axle**



ThyssenKrupp Bilstein GmbH  
Milsper Straße 214; D-58256 Ennepetal  
Postfach 1151, D-58240 Ennepetal  
Phone: +49 2333 791-4444  
Fax: +49 2333 791-4400  
[info@bilstein.de](mailto:info@bilstein.de), [www.bilstein.de](http://www.bilstein.de)