

Inhalt:

- BILSTEIN Clubsport Teile- Gutachten für:
- AUDI A3/S3/RS3 inkl. Sportback (> 2003), quattro
- AUDITT
- SEAT Altea
- SEAT Leon
- SEAT Toledo
- VW Golf V + VI
- VW Golf Plus
- VW Golf V + VI 4- motion
- VW Golf V + VI Variant
- VW Golf V + VI Variant 4-motion
- VW Jetta
- VW Scirocco
- Einbauanleitungen

Contents:

BILSTEIN Clubsport Certificate for:

- AUDI A3/S3/RS3 incl. Sportback (> 2003), Quattro -
 - AUDITT -
 - SEAT Altea -
 - Seat Leon -
 - SEAT Toledo -
 - VW Golf V + VI -
 - VW Golf Plus -
 - VW Golf V + VI 4- motion -
 - VW Golf V + VI station wagon -
 - VW Golf V + VI station wagon 4-motion -
 - VW Jetta -
 - VW Scirocco -
 - mounting instruction



Wird das Fahrzeug nach dem Umbau im Rennbetrieb oder auf einer Rennstrecke bewegt, muß anschließend eine Sichtkontrolle der BILSTEIN Komponenten auf Funktionsbeeinträchtigung oder Schäden erfolgen. Bei normalem Straßenbetrieb ist eine Sichtkontrolle im Rahmen der vom Hersteller vorgegebenen Inspektionsintervalle ausreichend.



If the vehicle is used in a competition or on a race track after the modification, a visual check for damage or impairment in the function of the BILSTEIN components is required. If the vehicle is used for normal road use, a visual check as part of inspection intervals, specified by the manufacturer, is sufficient.

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.
- Entfernen Sie den negativen Batteriepol.
- Richtungsangaben erfolgen immer in Fahrtrichtung gesehen.
- Die Prüffahrzeuge sind Linkslenker.

Nach dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- Die Fahrzeughöhe muss mit Hilfe von Federteller und Kontermutter auf die Stoßdämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel.
- Spur, Sturz und, falls notwendig, die Bremskraft regelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind gemäß Werksangaben zu kontrollieren und anschließend einzustellen.

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.
 - Remove the negative battery pole.
- Directional references (left, right, front, rear) are always with reference to the driving direction.
- 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 on the new dampers. Only use the supplied spanner wrenches.
 - 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.



Der Sturz darf nur in dem vom Reifenhersteller freigegebenen Bereich verstellt werden!

Der Seriensturz ist ggf. nicht wieder einzustellen.

- Die Scheinwerfereinstellung ist zu prüfen und bei Bedarf einzustellen.
- Die Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination ist zu überprüfen.
- 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.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.

Darstellungen in diesen Unterlagen sind schematisch und nicht maßstabsgetreu! Möglicherweise sind Halter o. ä. am Federbein nicht oder nur angedeutet dargestellt!

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!

The camber must only be adjusted in the range that has been released by the tire manufacturer!

It is possible that the original camber cannot be readjusted again.

- Check and adjust headlight setting.
- Because the vehicle has been lowered, ground clearance for all wheel-/ tire- combinations must be checked.
- 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.
 - Connect the negative battery pole. -

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

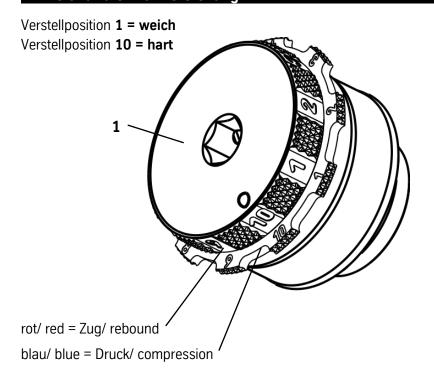
geändert am: 11.06.2019

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!

Hinweis für die Kraftverstellung

instruction for force adjustment



Die Verstellung erfolgt mit einem Hakenschlüssel (2) (Lieferumfang). Der Schlüssel muss von unten auf den Verstellkopf (1) aufgesetzt werden.

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

Auslieferungszustand ist Verstellposition 1.

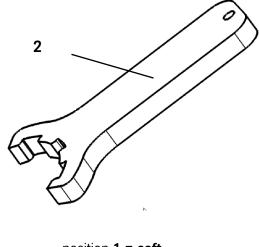
Hinweis zur Vorderachse

erstellt am: 11.06.2019

Die Verstelleinheit der Federbeine befindet sich an der Unterseite.

Die Verstellposition muss mit der am Verstellkopf angebrachten roten Markierung fluchten.

Die Verstellpositionen müssen auf beiden Fahrzeugseiten (rechts/links) identisch sein.



position 1 = soft

position 10 = hard

The adjustment is done with a hook wrench (2) delivered by BILSTEIN. The hook wrench must be put on adjustment ring from below.

During the adjustment you will hear a definite " click" at each position of the adjustment.

Status of delivery is position 1.

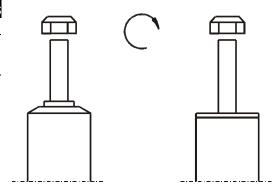
Instruction for the front axle

The adjusting element of the front struts is located at the bottom end of the strut.

> Adjusting position must be aligned with the red mark on outer tube.

Take care that the adjustment position is the same on both sides of vehicle (left/right)

Tabelle Anzugsn	nomen	ite	-			list of torques
Gewinde	М8	M 10	M 12	M 14	M 16	Thread
Anzugsmoment Nm	13	25	45	72	110	Torque Nm
	10	19	34	54	83	Torque ft lb



geändert am: 11.06.2019



Einbauanleitung für Vorderachse

mounting instruction for front axle

Ausbau Removal

Das 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!

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

Die oberen Befestigungsmuttern am Stützlager entfernen.

Nicht die Kolbenstangen- Mutter (1) lösen!

Das Federbein komplett ausbauen.

Es werden keine Originalteile wiederverwendet!

Einbau

Das BILSTEIN Federbein (1) mit der im Lieferumfang enthaltenen Hülse (4), dem BILSTEIN-Stützlager (3) und der Kolbenstangen- Mutter (1) komplettieren. Die Mutter ist mit einem geeigneten, hochfesten Schraubensicherungsmittel zu sichern.



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.

Das komplettierte BILSTEIN- Federbein in umgekehrter Reihenfolge analog zum Ausbau wieder montieren. Die Original- Stützlagerschrauben (5) sind wiederzuverwenden.



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 bottom mounting.

Remove top fixing nuts from support bearing.

Do not remove central nut (1) at this time!

Remove complete strut.

Do not reuse any original parts!

Installation

Assemble BILSTEIN strut (1) with the sleeve (4), the BILSTEIN support bearing (3) and central nut (1) delivered by BILSTEIN. The nut must be locked with an appropriate, high-strength thread locker.



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.

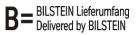
geändert am: 11.06.2019

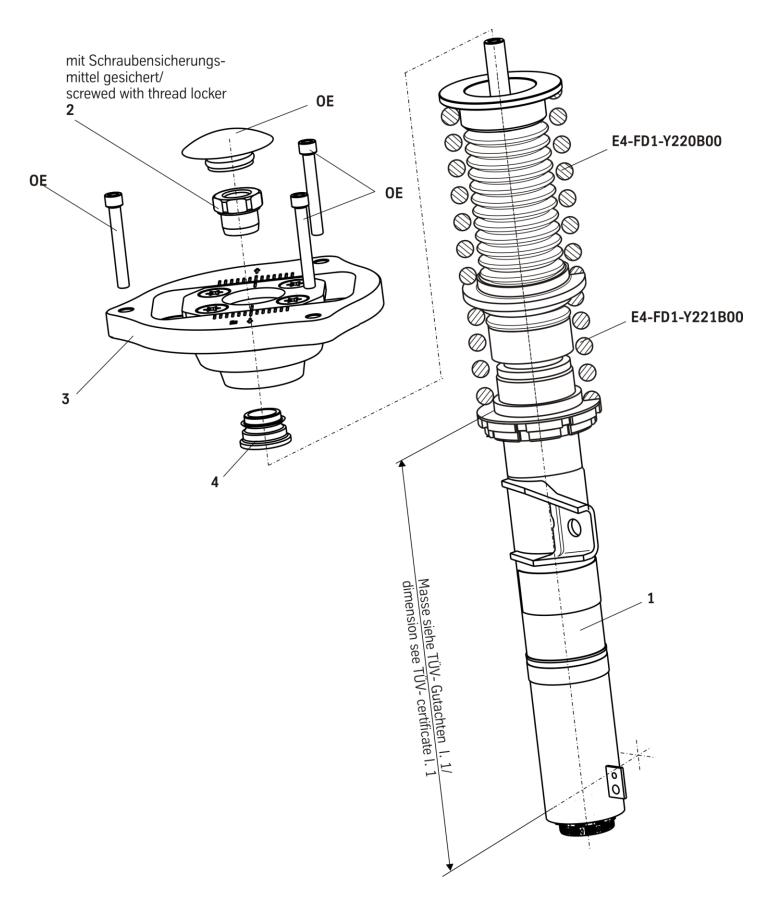
Install assembled BILSTEIN strut to the vehicle in reverse order as removal. The original support bearing screws must be reused.



Vorderachse - front axle









- BILSTEIN Clubsport Teile- Gutachten für:
 - AUDI A3/S3/RS3 inkl. Sportback (> 2003), quattro
 - AUDITT
 - SEAT Altea
 - SEAT Leon
 - SEAT Toledo
 - VW Golf V + VI
 - VW Golf Plus
 - VW Golf V + VI 4- motion
 - VW Golf V + VI Variant
 - VW Golf V + VI Variant 4-motion
 - VW Jetta
 - VW Scirocco

BILSTEIN Clubsport Certificate for:

- AUDI A3/S3/RS3 incl. Sportback (> 2003), Quattro -
 - **AUDITT** -
 - SEAT Altea -
 - Seat Leon -
 - SEAT Toledo -
 - VW Golf V + VI -
 - VW Golf Plus -
 - VW Golf V + VI 4- motion -
 - VW Golf V + VI station wagon -
 - VW Golf V + VI station wagon 4-motion -
 - VW Jetta -
 - VW Scirocco -



IFM

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Institute for Vehicle Technology and Mobility

TEILEGUTACHTEN TÜV NORD PART CERTIFICATE

TGA-Art: 8.1

Nr.: TU-025929-G1-014

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 for the part / scope of modification

Höhenverstellbares Fahrwerk

Height adjustable suspension system

vom Typ : 48-231954 of the type

des Herstellers : ThyssenKrupp Bilstein GmbH from the manufacturer

Postfach 1151 58240 Ennepetal

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.

erstellt am: 11.06.2019

geändert am: 11.06.2019



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer . Thyssenkrupp blistein G

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 2 von 13 object tested height adjustable suspension system page of
Typ Datum / date

Typ : 48-231954 Datum / date type 06.03.2018

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.

I. Verwendungsbereich Area of use

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Audi, Quattro GmbH		
Handelsbezeichnung model: sales name	Audi A3 2WD und 4WD, incl. S3, RS3, Sportback (ab 2003) ohne Cabriolet		
EG-BE-Nr:*) EC- type approval No.*)	e1*2001/116*0217*; e1*2001/116*0241*; e1*2001/116*0456* e13*2001/116*0418*; e1*2007/46*0615*; e13*2007/46*1082*		
Fahrzeugtypen model: internal code	8P	8PA	8PB

Handelsbezeichnung model: sales name	Audi TT
EG-BE-Nr:*) EC- type approval No.*)	e1*2001/116*0369*; e1*2001/116*0375*
Fahrzeugtypen model: internal code	8J

^{*)} 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-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

erstellt am: 11.06.2019

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

. Höhenverstellbares Fahrwerk Prüfgegenstand Seite 3 von 13 object tested height adjustable suspension system page of Datum / date Тур

: 48-231954 06.03.2018 type

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer		Se	eat	
Handelsbezeichnung model: sales name	Altea und Toledo		Leon	
Fahrzeugtyp model: internal code	5P	5PN	1P	1PN
EG-BE-Nr.*) EC type approval No.*)	e9*2001/1 ¹ 16*0050* e9*2007/46*0012*			16*0052* 46*0013*

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Volkswagen-VW			
Handelsbezeichnung model: sales name	Golf 5 ; Golf 6 2WD / 4WD Golf Plus (ohne Cabriolet)		Plus	Jetta, Golf 5 Variant Golf 6 Variant 2WD / 4WD
Fahrzeugtyp model: internal code	1K 1KP		1KM	
EG-BE-Nr.*) EC type approval No.*)	e1*2001/116*0242* e1*2007/46*0490* bis NT 04	e1*2001/1 e1*2007/4		e1*2001/116*0328* e1*2007/46*0492*
Handelsbezeichnung model: sales name	Jetta			
Fahrzeugtyp model: internal code	16		16H	
EG-BE-Nr.*) EC type approval No.*)	e1*2007/46*0539* bis NT 15 e1*2007/46*0539* ab NT 16		2007/46*0584*	
Handelsbezeichnung model: sales name	Scirocco			
Fahrzeugtyp model: internal code	13			
EG-BE-Nr.*) EC type approval No.*)	e1*2001/116*0471*			

^{*)} 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



TUV NO

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Prüfgegenstand

object tested

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

. Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 4 von 13 height adjustable suspension system page of Datum / date

Тур : 48-231954 06.03.2018 type

Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use 1.1

VORDERACHSE: FRONT AXLE:	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : related to permissible axle loads and adjustment dimensions:		
Federausführung	E4-FD1-Y220B00 E4-FD1-Y221B00 Hauptfeder Helperfeder		
und	mainspring	helperspring	
Dämpferausführung Spring design and Damper- / strut design	31-231978 mit Dämpfkraftverstellung w <i>i</i> th damper force adjustment		
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max.		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	220 mm to 225 mm bezogen auf Oberkante Federteller bis Mitte		
with permissible adjustment range of spring plate height:			

1.2 Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use

HINTERACHSE: REAR AXLE:	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : related to permissible axle loads and adjustment dimensions:	
Federausführung und Dämpferausführung Spring and Damper / strut design	E4-FD1-Y222B00 Hauptfeder <i>mainspring</i>	
	26-215938 mit Dämpfkraftverstellung w <i>ith damper force adjustment</i>	

für Fahrzeuge for vehicle versions	2WD	
mit zulässigen Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max.	
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	45 mm bis 65 mm	
with permissible adjustment	bezogen auf Abstand Federauflage	
range of spring plate height	bis ursprüngliche Federauflage (Gummi) related to distance between spring seat and original spring seat (rubber)	



geändert am: 11.06.2019

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

. Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system Prüfgegenstand object tested

Тур : 48-231954 type

erstellt am: 11.06.2019

TUV NO Mobilität

Seite 5 von 13 page of

Datum / date 06.03.2018

für Fahrzeuge for vehicle versions	4WD	
mit zulässigen Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max.	
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	50 mm bis 65 mm to	
with permissible adjustment range of spring plate height	bezogen auf Abstand Federauflage bis ursprüngliche Federauflage (Gummi) related to distance between spring seat and original spring seat (rubber)	

für Fahrzeuge for vehicle versions	4WD	
mit zulässigen Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max.	
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	60 mm bis 65 mm	
with permissible adjustment	bezogen auf Abstand Federauflage	
range of spring plate height	bis ursprüngliche Federauflage (Gummi) related to distance between spring seat and original spring seat (rubber)	

für Fahrzeuge for vehicle versions	Scirocco	
mit zulässigen Achslasten for permissible axle loads	bis max. 800 kg	
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	45 mm bis 65 mm	
with permissible adjustment	bezogen auf Abstand Federauflage	
range of spring plate height	bis ursprüngliche Federauflage (Gummi)	
	related to distance between spring seat and original spring seat (rubb	



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer . ThyssenKrupp Bilstein Gribr

TUV NORD

Mobilität

Seite 6 von 13

page of

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk object tested height adjustable suspension system

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges

Description of the part / Scope of modification

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

und hinten.

Lowering of the body and change of suspension tuning by means of

special suspension springs and dampers at front and rear.

Vorderachse Maß der Tieferlegung bis zu 35 mm durch:

Front axle Federbein mit Uniball-Domlager

Haupt- und Helperfeder auf verstellbarem Federteller, Austauschpuffer innen. Einfederweg um 10 mm vergrößert

lowering up to 35 mm by means of :

Complete strut with Uniball-topmount, main- and helper spring on height

adjustable spring plates, exchange bump stop inside, bump travel:

enlarged by 10 mm

Hinterachse Tieferlegung bis zu 35 mm durch

Rear axle Hauptfeder auf speziellen höhenvi

Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen oben,

mit separaten Sportdämpfern mit Uniball-Lagern, Austausch-

Endanschlägen, Einfederweg: serienmäßig

lowering up to 35 mm

Mainspring on special height adjustable spring seats with separate dampers with Uniball mounts and exchange bump stops inside,

bump travel : original,

II.1 Beschreibung der Description of

VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE FRONT AXLE SUSPENSION PARTS

II.1.1 Federung Springs

Kennzeichnung: Identification	E4-FD1-Y220B00 Hauptfeder <i>mainspring</i>	E4-FD1-Y221B00 Helperfeder <i>helper spring</i>	
Hersteller MERGE: Manufacturer's mark: Art/Ort der Kennzeichnung: Type / Location of marking	Bilstein und Herstelldatum codiert Bilstein and date of manufacture coded aufgedruckt im Bereich mittlere Windung printed on area of centre coil		
Oberflächenschutz Surface protection	Kunststoffbeschichtung powder coating		
Feder-Charakteristik Characteristic	lineare	lineare	
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	84	82	
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	11,0	4x10	
ungespannte Federlänge untensioned length	140	55	
Gesamtwindungszahl Total number of coils	5,4	4,1	



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TŰV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

TUV NO Mobilität

Seite 7 von 13

. Höhenverstellbares Fahrwerk Prüfgegenstand object tested height adjustable suspension system

page of Datum / date Тур : 48-231954 06.03.2018 type

II.1.2 Dämpfung Damping

Bauart	Federbein / Einrohr, Gasdruck
Design	strut / monotube, gas pressure
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar
Damping-charcteristic	adjustable
Kennzeichnung: Identifcation	31-231978
Hersteller : Manufacturer's mark :	Bilstein
Art/Ort der Kennzeichnung:	Einrollung und Folienaufkleber
Type / Location of marking	rolled in and foil label
Oberflächenschutz	Verzinkung
Surface protection	Galvanisation

II.1.3

Höhenverstellsystem Height adjustment system

Art:	Federtellermutter mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde
Type:	Spring plate nut with counternut on damper tube thread
zulässiger Verstellbereich:	siehe Blatt 4
Permissible adjustment range	see page 4

II.1.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

Teileart / System: type of part / system:	Austausch-PUR Endanschlag Replacement rubber
Hersteller: manufacturer:	ThyssenKrupp Bilstein GmbH
Einbaulage: mouting position:	auf der Kolbenstange im Dämpfergehäuse on the piston rod in damper tube
Höhe / ∅: height / ∅	40 / 36
Einfederwege: bump travel	um 10 mm vergrößert <i>enlarged by 10 mm</i>



geändert am: 11.06.2019

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer . ITTyssetti

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk object tested height adjustable suspension system

Typ : 48-231954

Höhenverstellbares Fahrwerk
Seite 8 von 13
height adjustable suspension system
page of
Datum / date

06.03.2018

TUV NO

II.2 Beschreibung der Description of

HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

II.2.1 Federung Springs

Kennzeichnung: Identifcation	E4-FD1-Y222B00 Hauptfeder mainspring
Hersteller MERGE: Manufacturer's mark: Art/Ort der Kennzeichnung: Type / Location of marking Oberflächenschutz Surface protection	Bilstein und Herstelldatum codiert Bilstein and date of manufacture coded aufgedruckt im Bereich mittlere Windung printed on area of centre coil Kunststoffbeschichtung powder coating
Feder-Charakteristik Characteristic	progressive
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	120
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	13,0
ungespannte Federlänge untensioned length	210
Gesamtwindungszahl Total number of coils	7,8

II.2.2 Dämpfung
Damping

Bauart	Einrohr, Gasdruck
Design	monotube, gas pressure
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar
Damping-charcteristic	adjustable
Kennzeichnung: Identification	26-215938
Hersteller MERGE : Manufacturer's mark :	Bilstein
Art /Ort der Kennzeichnung: Type / Location of marking	Einrollung und Folienaufkleber rolled in and foil label
Oberflächenschutz Surface protection	Verzinkung Galvanisation



geändert am: 11.06.2019

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

Mobilität

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 9 von 13 object tested height adjustable suspension system page of Тур Datum / date

: 48-231954 06.03.2018 type

11.2.3 Höhenverstellsystem Height adjustment system

Art:	spezielles Federlager (Gewinderohr mit Federtellermutter) auf
Type:	ursprünglichen oberen Federsitz aufgesteckt
	special spring seat (threaded tube with springseat nut)
	sticked on upper original spring seat
zulässiger Verstellbereich:	siehe Blatt 4 und 5
Permissible adjustment range	see page 4 and 5

11.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

Teileart / System:	PUR
type of part / system:	PUR
Hersteller:	ThyssenKrupp Bilstein GmbH
manufacturer:	Thysochitapp bhotein Ghion
Einbaulage:	auf der Kolbenstange
mouting position:	on the piston rod
Höhe / ∅:	65 / 32
height / ∅	007 32
Einfederwege:	serienmäßig
bump travel	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

erstellt am: 11.06.2019

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-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 10 von 13 object tested height adjustable suspension system page of

Datum / date Тур : 48-231954 06.03.2018 type

Sonder-Rad/Reifenkombinationen Special wheel/tyre combinations

Aufgrund der vergrößerten Einfederwege an Achse 1 müssen alle bereits eingetragenen (genehmigten) Sonderrad-/ Reifenkombinationen hinsichtlich der Freigängigkeit neu überprüft werden. Kritische Stellen z.B.: Bereich der äußeren Reifenflanke über der Radmitte. Sofern diese Rad/Reifenkombinationen nicht nachfolgend aufgeführt sind oder aufgrund ihrer Abmessungen nach außen (kleinere Abrollumfänge/Flankenbreiten, größere Einpresstiefen) kleiner sind als die aufgeführten, muss die Überprüfung unter Vorlage des Fahrzeugbriefes nach §21 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer an einer TÜV-/TÜH-Prüfstelle durchgeführt werden.

Bereits ausgestellte Anbaubescheinigungen über Sonder-Rad/Reifenkombinationen sind ungültig, sofern sie keinen Hinweis auf die vorliegende Fahrwerksänderung enthalten.

Because of the increased bump travel on axle 1 all special wheel/tire combinations which have already been entered (approved) must be re-examined with regard to freedom of motion. Critical areas are f.e. area of inner and outer tire flank over centre of wheel.

In so far as these wheel-/ tire combinations are not listed below, the examination must by carried out by an officially recognized expert or test engineer at a TÜV/TÜH test facility. The vehicle registration document in accordance with §21 German Road Traffic Licensing Code - StVZO must be presented. Any certificates already obtained with regard to special wheel/tire combinations are invalid if they do not contain a reference to the suspension system described in this document.

III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc. Aerodynamic devices, special exhaust systems etc.

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonderfedern verringert. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten verringert die Bodenfreiheit auf 70 mm unter der Motorabdeckung. Bei Anbau von Spoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist 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 approximate equivalent of that of a partially laden series vehicle. When the vehicle is loaded to the admissible axle loads the ground clearance is reduced till 70 mm under the engine cover. 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

erstellt am: 11.06.2019

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-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer . Thysseriki upp blistein Grib

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 11 von 13 object tested height adjustable suspension system page of

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 Sensoren der Fahrerassistenzsysteme (z.B. Radarsensor, Kamerasysteme) müssen gem. Herstellervorgaben überprüft und ggf. justiert werden. The sensors adjustment of the driver assistance systems (for example, radar sensor and camera systems) must be checked.
- IV.4 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.5 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.6 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.7 Als Kontrollmaß ist der Abstand Radmitte bis Kotflügelunterkante an der Vorderachse in die Abnahmebestätigung einzutragen.

For controlling purposes the distance from the centre of wheel till edge of wheel cover has to be entered into the modification acceptance.

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

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers 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-025929-G1-014

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer . Thyssenkrupp Bilstein Gmbr

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk Seite 12 von 13 object tested height adjustable suspension system page of

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	Eintragung
field	entry
20 (Höhe)	neu messen
(height)	to remeasure
22	M. SONDERFAHRWERK THYSSENKRUPP BILSTEIN GmbH , TYP: 48-
	231954, BEST. AUS FEDERN, KENNZ. VORNE//HINTEN: E4-FD1-Y220B00 /
	E4-FD1-Y221B00 // E4-FD1-Y222B00 U. DÄMPFERN, KENNZ. VORNE /
	HINTEN: 31-231978 / 26-215938; ZUL. EINSTELLUNGEN: VORNE:vgl. Blatt
	4 **) FEDERTELLER OBERSEITE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN,
	HINTEN:vgl. Blatt 4 und 5.**), FEDERAUFLAGE BIS URSPRÜNGL.
	FEDERAUFLAGE* EINFEDERWEG VORNE UM 10 MM VERGRÖßERT /
	HINTEN SERIENMÄßIG; I.VERB.M. UNIBALLLAGERN VUH, KONTROLLMAß:
	MM**
	MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN GmbH, TYPE: 48-
	231954, CONSISTING OF SPRINGS, IDENTIFICATION FRONT//REAR: E4-FD1-
	Y220B00 / E4-FD1-Y221B00 // E4-FD1-Y222B00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION
	F/R: 31-231978 / 26-215938 PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: see
	page 4 **) MM DISTANCE TOP EDGE OF SPRING PLATE TO CENTRE OF FIXING
	BOLT OF STRUT; REAR:see page 4 and 5 **), FROM SPRING SEAT TO ORIGINAL
	SPRING SEAT*SUSPENSION TRAVEL: FRONT ENLARGED BY 10 MM / REAR
	ORIGINAL, WITH UNIBALL MOUNTS, CONTROLL MEASUREMENT: MM**

^{**)} abhängig von zulässiger Achslast des Fahrzeugs

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 (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

keine

erstellt am: 11.06.2019

^{**)} depending on permitted axle loads



geändert am: 11.06.2019

Seite 13 von 13

of

page

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025929-G1-014

TŰV Nord part certificate No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Manufacturer

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk object tested height adjustable suspension system

Datum / date Tγp : 48-231954 06.03.2018 type

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 TŰV 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 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 06.03.2018

Nachtrag G1: Erweiterung des Verwendungsbereichs

supplement G1: extension of range of use

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & 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



erstellt am: 11.06.2019

Dipl.-Ing. Marquardt

Mee





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, www.bilstein.de geändert am: 11.06.2019

E4-WM4-Y680A00_2 Seite 22 von 28

erstellt am: 11.06.2019



Einbauanleitung für Hinterachse

mounting instruction for rear axle

Ausbau Removal

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 und obere Befestigung am Stützlager entfernen.

Anschließend den Stoßdämpfer und die Original Anbauteile ausbauen.

Es werden keine Originalteile wiederverwendet!

Einbau

Zur Montage des BILSTEIN Stützlagers (2) auf den BILSTEN Stoßdämpfer (1) ist das im Lieferumfang enthaltene Stützlager zuerst zu demontieren (siehe Skizze folgende Seite).

Die Hülsen (4) in das Gelenklager der oberen Befestigung drücken und das Stützlager wieder aufsetzen. Mit der Schraube (3), der Scheibe (5) und der Mutter (6) wird das Stützlager am BIL-STEIN Stoßdämpfer befestigt.

Den komplettierten BILSTEIN- Stoßdämpfer in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, montieren. 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 top and bottom fixing mounting.

Remove shock absorber and original mounting parts.

Do not reuse any original parts!

Installation

To fit BILSTEIN support bearing (2) on BILSTEIN shock absorber (1) the support bearing delivered by BILSTEIN must be disassembled first like shown in sketch next page.

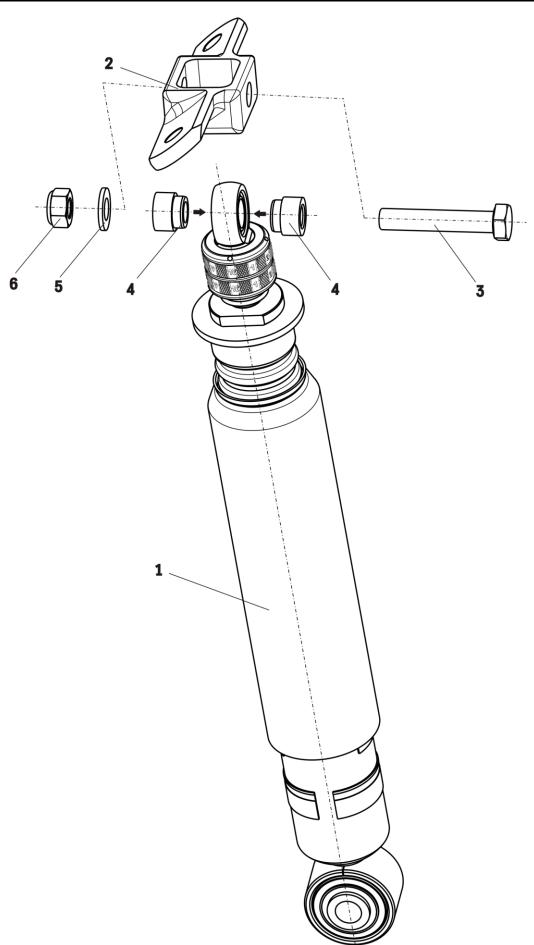
Press sleeves (4) into the bearing of top mount. Fix the BILSTEIN support bearing to the shock absorber with screw (3), disc (5) and nut (6).

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

geändert am: 11.06.2019



Hinterachse - rear axle



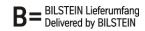


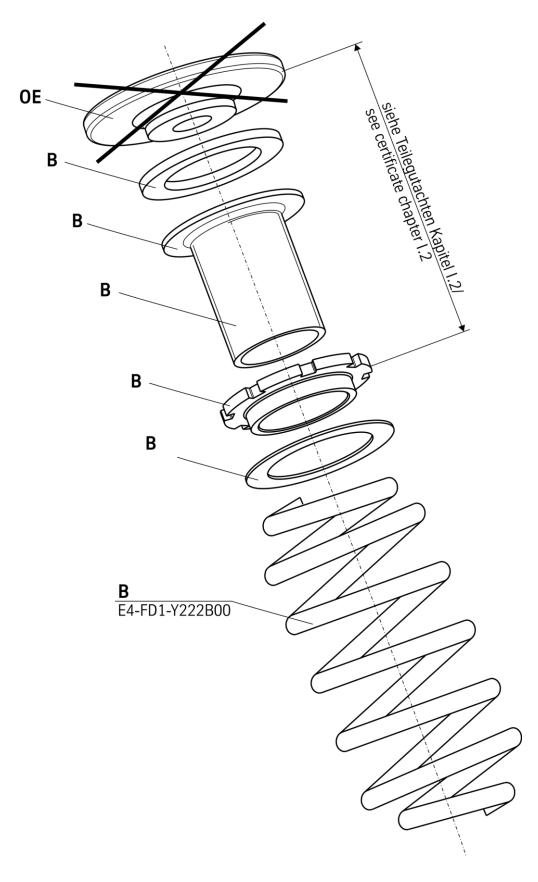
Einbauanleitung für Hinterachs- Höhenverstellung

-mounting instruction for rear axle height adjustment



erstellt am: 11.06.2019











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, www.bilstein.de