



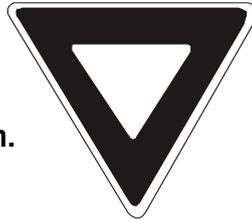
Inhalt:

- **BILSTEIN Clubsport Teile- Gutachten für:**
(herausnehmbar)
 - **PORSCHE 911 C2 Clubsport**
 - **PORSCHE 911 C4 Clubsport**
- **Einbauanleitungen**

Contents:

- **BILSTEIN Clubsport Certificate (removable) for:**
 - PORSCHE 911 C2 clubsport -**
 - PORSCHE 911 C4 clubsport -**
 - **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 Fahrrichtung 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 Bremskraftregelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind ebenso wie die Sensoren der Fahrerassistenzsysteme (z.B. Radarsensor, Kamerasysteme) gemäß Herstellervorgaben 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 as well as sensors adjustment of the driver assistance systems (for example, radar sensor and camera systems) must be checked and adjusted according to manufacturer's specifications. Check and reset load-dependent brake compensator and ABS system according to manufacturer's specifications.



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!

Do not use an impact tool to loosen or tighten fasteners due to possible damage to the product.

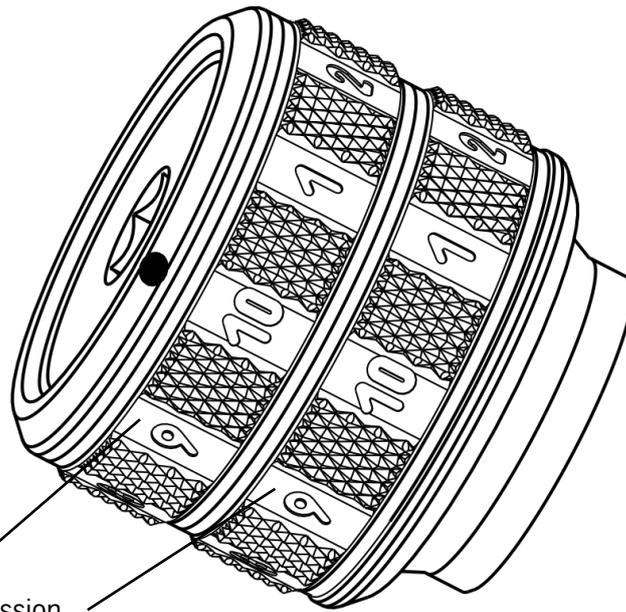
Self- locking nuts must only be used once!

Hinweis für die Kraftverstellung

instruction for force adjustment

Verstellposition **1** = weich

Verstellposition **10** = hart



rot/ red = Zug/ rebound

blau/ blue = Druck/ compression

position **1** = soft

position **10** = hard

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

Auslieferungszustand ist Verstellposition **1**.

Hinweis zur Vorderachse

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.

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

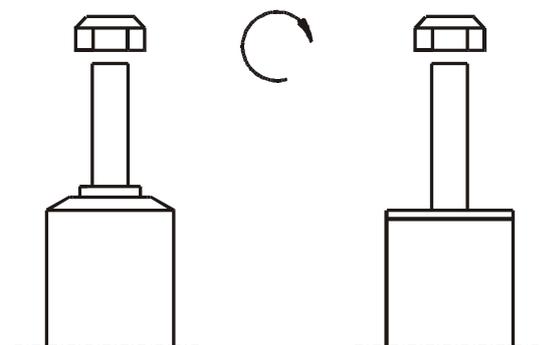
The adjusting element of the front struts is located at the bottom end of the strut.

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 Anzugsmomente - list of torques

Gewinde	M8	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





- **BILSTEIN Clubsport Teile- Gutachten für:**
(herausnehmbar)
 - **PORSCHE 911 C2 Clubsport**
 - **PORSCHE 911 C4 Clubsport**

- **BILSTEIN Clubsport Certificate (removable) for:**
 - PORSCHE 911 C2 clubsport -**
 - PORSCHE 911 C4 clubsport -**



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : **48-236775**

Hersteller / Manufacturer : **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**

TEILEGUTACHTEN EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 142XT0001-01

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

This expert opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed according to Section 19 Para. 3.4 StVZO (Federal German Road Licensing Regulations)

für das Teil / den Änderungsumfang : Höhen- und dämpfkraftverstellbares Fahrwerk
for the component / scope of modification : *Height and force adjustable suspension system*

des Herstellers : thyssenKrupp Bilstein GmbH - Division OE
from the manufacturer : *August-Bilstein-Str. 4
58256 Ennepetal*

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Notes to the owner of the vehicle

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Prompt performance and confirmation of acceptance of the modification:

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 Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

In case a modification is made to a vehicle, its operating license expires if the acceptance of the modification prescribed by Section 19 Para. 3 StVZO is not carried out and confirmed promptly or if certain requirements are not fulfilled!

Once the technical modification has been made, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this expert opinion, to an officially appointed expert or a tester of a Technische Prüfstelle (Technical Testing Centre) or a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification accepted and confirmed as prescribed.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Guidance information to be noted and requirements to be complied with:

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

The guidance information and requirements detailed in III. and IV. are to be noted and to be complied with.



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Mitführen von Dokumenten:

Documents the driver is required to carry with him/her:

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.

When the acceptance has been carried out, the driver is required to incorporate into the vehicle papers the documentary evidence of the confirmation of the acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons at their request. Once the vehicle papers have been revised, the driver is released from this obligation.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Revision of the vehicle papers:

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

The owner of the vehicle has to apply to the competent registration office for revision of the vehicle papers (motor vehicle registration certificates) as specified in the note confirming that the modification has been made properly.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The confirmation also lists further arrangements.

I. Verwendungsbereich

Application range

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Fahrzeugtyp <i>Vehicle type</i>	Handelsbezeichnung / Ausführung <i>Trade name / Version</i>	Zul. Achslasten (v/h) in kg <i>Permissible axle loads (front/rear)</i>	EG-TG-Nr. ^{T1} <i>Type approval No.</i>
Porsche [0583]	991	911 Carrera, 911 Carrera S, 911 Carrera 4, 911 Carrera 4S (Coupé, Cabrio; 2WD, 4WD)	Coupé: 730 / 1155 (2WD) 775 / 1165 (4WD) Cabrio: 750 / 1205 (2WD) 790 / 1215 (4WD)	e13*2007/46*1187* . .

^{T1} in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2017/2400 with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EC) No. 2017/2400



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Description of the component / scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 40 mm (je nach Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn, einstellbarer Federteller und Dämpfer mit Dämpfungkraftverstellung*).

Lowering of the body up to about 40 mm (depending on the vehicle version) by using different springs, adjustable spring seats and dampers with damping force adjustment*).

*) zehnfach / tenfold

Federn / Springs

Art / Kind : Stahl-Schraubendruckfedern / Steel coil springs

Fertigungsbetrieb / Producing firm : Eibach Federn

Technische Beschreibung

Technical description

	Achse 1 / Axle 1		Achse 2 / Axle 2	
	Hauptfeder (I) Main spring	Zusatzfeder (II) Helper spring	Hauptfeder (I) Main spring	Zusatzfeder (II) Helper spring
Drahtdurchmesser in mm Wire diameter in mm	: 10,25	10,0 x 4,0	13,5	10,0 x 4,0
Anzahl der Windungen Total number of coils	: 5,25	4,1	6,35	6,1
Länge in mm (ungespannt) Untensioned length	: 140	54	170	102

Korrosionsschutz / Surface protection : Kunststoffbeschichtung / Powder coating

Anschlagpuffer / Bump stops : Achse 1/Axle 1: Bilstein (ca. 40 mm Länge/Length)
Achse 2/Axle 2: Bilstein (ca. 45 mm Länge/Length)

Einfederweg (max.) / Spring travel (max.) : Achse 1/Axle 1: erweitert/extended (ca. 10 mm)
Achse 2/Axle 2: serienmäßig/standard

Kennzeichnung / Marking

	Achse 1 / Axle 1	Achse 2 / Axle 2
Aufdruck auf den Windungen Imprinted on the coils	BILSTEIN.. : E4-FD1-Y349B00 (I) E4-FD1-Y221B00 (II)	E4-FD1-Y350B00 (I) E4-FD1-Y199B00 (II)



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Federbeine / Stoßdämpfer

McPherson struts / Shock absorbers

Typ / Type : Gasdruck-Stoßdämpfer/Gas pressure shock absorbers

Achse 1/ 2 / Axle 1/2 : Federbeine/Stoßdämpfer mit Außengewinde / Stahlausenrohre
McPherson struts/shocks with external thread / Steel external tubes

Federteller / Spring seat : verstellbar (Gewinde), Einstellring + Konterring
adjustable (thread), setting ring gage + counter nut

Einstellbereich / Setting range

Abstand zwischen Mitte der Federbein-/Dämpferbefestigungsschraube und der Federtelleroberkante:
Distance between the center of the McPherson strut/shocks fixing bolt and the upper edge of the spring seat:

Achse 1 / Axle 1

Oberer Federteller ohne Drehausgleich ^{D)} : 125 – 140 mm
Upper spring seat without thrust bearings ^{D)}

Oberer Federteller mit Drehausgleich ^{D)} : 115 – 130 mm
Upper spring seat with thrust bearings ^{D)}

^{D)} Unterscheidungsmerkmal Fahrwerke ohne / mit Drehausgleich:

Abstand zwischen Auflagefläche der Feder am oberen Federteller zur Auflage des Federtellers am Stützlager – ohne Drehausgleich: 9,5 mm, mit Drehausgleich: 20 mm.

Differentiation of struts without/with thrust bearings:

Distance between contact area of spring - upper spring seat to contact area spring seat – top mount:
without thrust bearing: 9.5 mm, without thrust bearing: 20 mm.

Achse 2 / Axle 2 : 250 – 270 mm

Federbeinlager / Strut mount : einstellbar / movable (Bilstein)

Kennzeichnung / Marking

Achse 1 / Axle 1

Achse 2 / Axle 2

Nummer eingerollt/Klebeschild
Part number graven/adhesive label

Bilstein... : 31-236713

26-236735

Datum der Prüfung / Test carried out on : 45. KW 2013; 20. KW 2020 (KW = calendar week)

Ort der Prüfung / Test carried out in : Köln/Cologne , Ennepetal



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : **48-236775**

Hersteller / Manufacturer : **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Guidance information on combinability with further modifications

1. Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:
The modification mentioned under II. is also admitted with the following tyre/wheel combinations
 - serienmäßige Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung
standard wheel/tyre combinations of the respective vehicle version
2. Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO).
If other wheel/tyre combinations are used, the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO).

IV. Hinweise und Auflagen

Guidance information and requirements

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

Requirements for the manufacturer / Installation operations:

1. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
The setting of the headlamps is to be checked.
2. Die Federn müssen beim völligen Ausfedern des Fahrzeugs in axialer Richtung spielfrei sein.
When fully relieved, the springs must be free from play in axial direction.
3. Nach erfolgter Umrüstung sind die Fahrzeuge zu vermessen.
Suspension alignment is to be taken after the vehicles have been retrofitted.
4. Bei Fahrzeugen mit lastabhängigem Bremsdruckregler ist dieser auf das Leerniveau neu einzustellen (gemäß Herstellerangabe).
In vehicles equipped with a load-dependent brake pressure controller this device is to be reset to the height of the unladen vehicle (to the manufacturer's instructions).

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: ./.

Guidance information and requirements for installation: ./.

IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

Guidance information and requirements for acceptance of modification:

1. Siehe IV.1. / CP IV.1.
2. Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Federbein zu achten.
The clearance between tyre and McPherson strut has to be checked.



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

- Bei anderer Lage der Federteller als unter II. angegeben ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO).
If the spring seats are arranged in a way not described in II. the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO) .
- Die Mindesthöhen der Beleuchtungseinrichtungen sowie die Anforderungen an eine ausreichende Bodenfreiheit sind zu beachten.
Special notice is to be taken of the minimum height of the lighting equipment as well as the adequate ground clearance requirements.

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

Guidance information and requirements for the owner of the vehicle:

- Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
The test did not extend to the usability of snow chains.
- Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.
Special notice is to be taken of the reduced ground clearance.
- Die Verwendung der o.a. Umrüstung kann zu einer Reduzierung der vom Fahrzeughalter für diesen Fahrzeugtyp vorgesehenen Lebensdauer führen.
The modification may decrease the durability the manufacturer assigned for this vehicle type.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Revision of vehicle papers :

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.

Though mandatory, the revision of the vehicle papers has been deferred. The vehicle owner will bring the changes to the knowledge of the competent registration office when it will be dealing with the vehicle papers next time.

Beispiel für eine Eintragung:

The entry could be as shown in the following example:

Feld / Block	Eintragung / Entry
20 (Höhe) / (Height)	(neu festlegen) / (to be respecified)
22 (Bemerkungen) (z.B.) (Notes) (e.g.)	M. BILSTEIN-FAHRWERK (FEDERKENNZ. V/H: E4-FD1-Y349B00 /-Y221B00 / E4-FD1-Y350B00/-Y199B00; DÄMPFERKENNZ.V/H: 31-236713 / 26-236735; FEDERBEINE/DÄMPFER M.AUSSENGEWINDE; ABST. ZW. FEDERBEIN-/DÄMPFERBEFEST.-SCHRAUBE U. FEDERTELLEROBERKANTE: ACHSE 1: 125-140 MM, ACHSE 2: 250-270 MM)* W. BILSTEIN-SUSPENSION KIT (MARKING F/R:



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Bases of testing and test results

Prüfgrundlage

Basis of testing

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (01/2018).

The VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (01/2018) (Appraisal of structural changes in vehicles of categories M and N taking special account of fatigue strength) was used as a basis of testing.

Prüfungen und deren Ergebnisse

Tests and tests results

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten, das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Thorough tests were carried out on the test vehicle, for instance when partly and fully loaded, to look into the freedom of motion of the wheels, handling, braking performance, steering performance, high-speed performance.

Result: Under operating conditions as are usual in traffic, no negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed.

Gültigkeit der Prüfergebnisse

Validity of test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

The test results relate only to the components described in II. above taking into account the scope of application detailed in I.

VI. Anlagen

Annexes

0 Erläuterungen zum Nachtrag / Explanatory notes to this supplement



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : **48-236775**

Hersteller / Manufacturer : **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**

VII. Schlussbescheinigung

Final 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 hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. IATF 16949:2016 den Nachweis (IATF Zertifikat Nr.: 0343487) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. ¹⁾

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 142XT0001-00.

This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert Opinion.

The manufacturer has provided evidence (IATF Certificate No.: 0343487) that he/she operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

This Expert Opinion may be reproduced and published only in full and only by the manufacturer. Any partial reproduction and publication requires the permission in writing of the Technical Service. The Technical Service has been recognised by the Kraftfahrt-Bundesamt as being qualified to apply the test methods in accordance with EG-FGV within the context of the KBA type approval procedure.¹⁾

This Expert Opinion expires if technical modifications are made to the component or if modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component, if amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate covering the quality system becomes invalid.

The expert opinion No. 142XT0001-00 is replaced by this expert opinion.

Köln / Cologne, 12.05.2020

Andre Bungenberg B. Eng.
Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service



TÜV Rheinland Group

Teilegutachten Nr. 142XT0001-01
TGA-Art 8.1



Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 48-236775

Hersteller / Manufacturer : ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Anlage / Appendix 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Explanatory notes to this supplement

Es wird berichtigt <i>Correction of</i>	: --
Es wird geändert <i>Modification of</i>	: Einstellbereich <i>setting range</i>
Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i>	: Hinweis zu Fahrwerken mit Drehausgleich <i>Advice for struts with thrust bearing</i>
Es entfällt <i>Deletion of</i>	: --





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 (4) am Original Stützlager (3) entfernen.

Nicht die Kolbenstangen- Mutter (1) lösen!

Das Federbein komplett ausbauen und in einem geeigneten Spannbock spannen.

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

Original Anbauteile demontieren.

Einbau

Das BILSTEIN Federbein (2) mit der Hülse (5), dem BILSTEIN- Stützlager (3) und der Kolbenstangen- Mutter (1) wieder komplettieren. Die Mutter ist mit einem geeigneten, hochfesten Schraubensicherungsmittel zu sichern.



ACHTUNG! Links-/ Rechtsteile beachten! Die am Stützlager angebrachten Hinweise zur Ausrichtung sind unbedingt zu beachten! 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, unter Verwendung der Original Muttern (4) wieder montieren.

Removal

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 mounting.

Remove top fixing nuts (4) from original support bearing (3).

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

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.

Remove the original mounting parts.

Installation

Assemble BILSTEIN strut (2) with the sleeve (5), the original support bearing (3) and central nut (1). The central nut must be locked with an appropriate, high-strength thread locker.

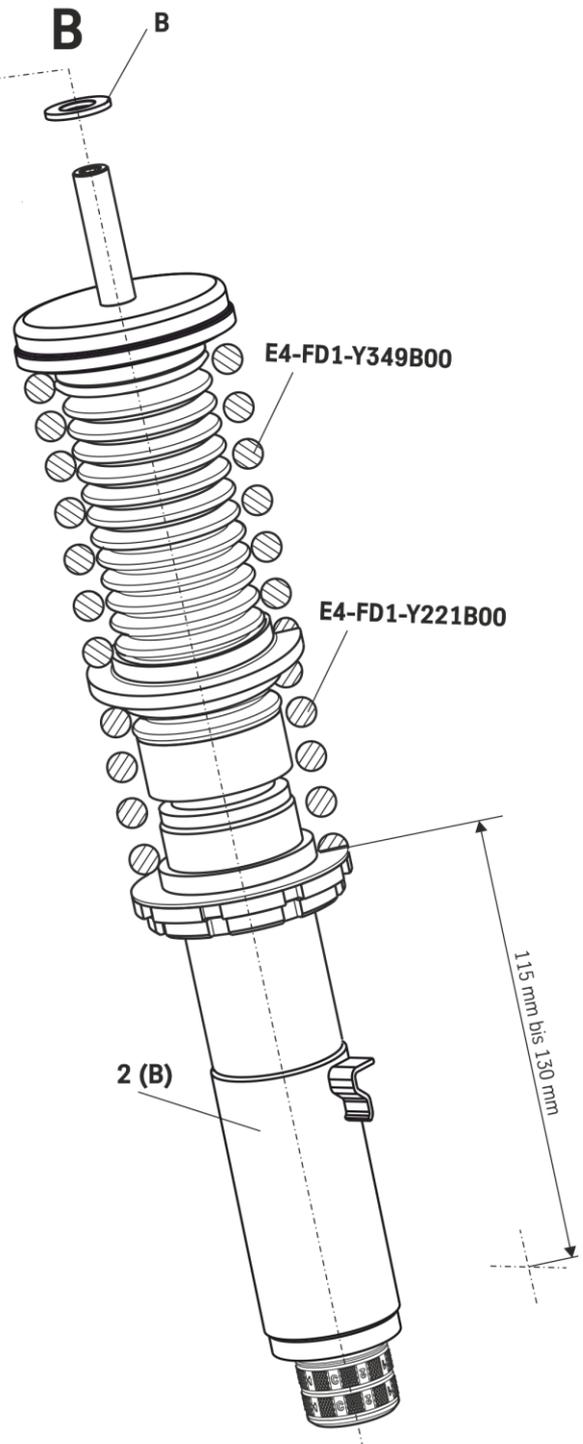
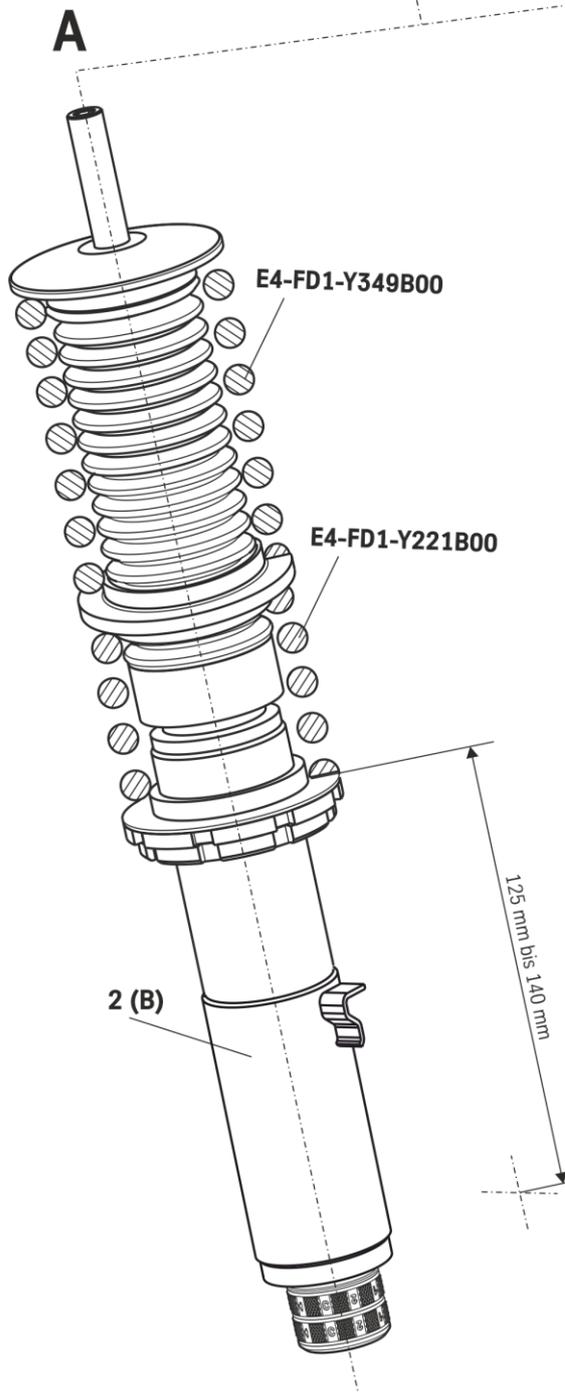
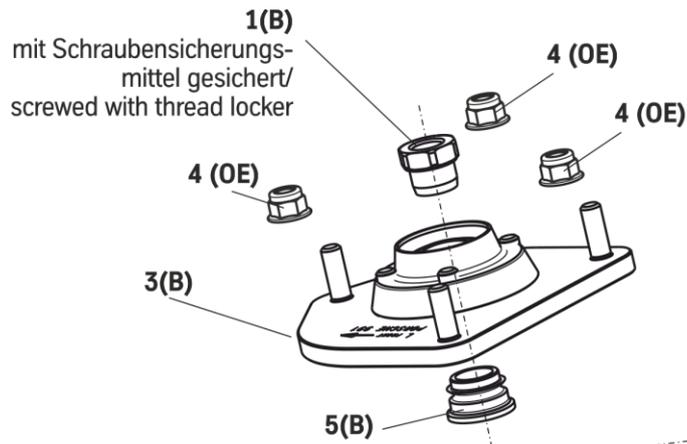
IMPORTANT! Pay attention to left and right parts! Advise for alignment on support bearings are to be observed! Spring plates must not be adjusted outside the ranges specified in the certificate!

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

Fit assembled BILSTEIN strut to the vehicle in reverse order as removal by using the original nuts (4).

Vorderachse links/rechts
Ausführungen A und B

front axle left/right
version A and B



Ausbau

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



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

Untere Befestigung lösen und entfernen.

Die oberen Befestigungsmuttern (8) am Original Stützlager (2) entfernen.

Nicht die Kolbenstangen- Mutter (5) lösen!

Anschließend den Stoßdämpfer und die Original Anbauteile ausbauen.

Einbau

Zur Montage des BILSTEIN Stützlagers (2) auf den BILSTEIN Stoßdämpfer (1) ist die Kunststoffkappe (7) an der Oberseite der Verstellereinheit (3) zu entfernen. Anschließend die Verstellereinheit mit einem Innen- 6kt- Schlüssel lösen und zusammen mit der Mutter (6) entfernen.

Den BILSTEIN Stoßdämpfer mit der im Lieferumfang enthaltenen Hülse (4), dem BILSTEIN Stützlager (2) und der Kolbenstangen- Mutter (5) 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 Mutter (6) so weit wie möglich aufschrauben.

Die Verstellereinheit aufschrauben und mit einem Anzugsmoment von 15 +3 Nm sichern. Anschließend die Mutter (6) gegen die Verstellereinheit mit einem Anzugsmoment von 15 +3 Nm sichern.

Den komplettierten BILSTEIN- Stoßdämpfer in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, unter Verwendung der Original Muttern (8) wieder 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 bottom fixing mounting.

Remove top fixing nuts (8) from original support bearing (2).

Do not remove central nut (5) at this time!

Remove complete shock absorber and original parts.

Installation

To fit BILSTEIN support bearing (2) on BIL- STEIN shock absorber (1) remove plastic cap (7) from top of the adjustment unit (3). Remove the unit and nut (6) by using a hexagon socket wrench.

Complete BILSTEIN shock absorber with sleeve (4), BILSTEIN support bearing (2) and central nut (5) delivered by BIL- STEIN. The central nut must be locked with an appropriate, high- strength screw locker.



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

Then screw down nut (6) as much as possible.

Fit the adjustment unit and lock it with torque of 11 +2 ft lb. Then lock nut (6) and adjustment unit with torque of 11 +2 ft lb.

Fit BILSTEIN shock absorber to the vehicle in reverse order as removal by using original nuts (8).

OE= Original Anbauteile
Original Equipment

B= BILSTEIN Lieferumfang
Delivered by BILSTEIN

