

Inhalt:

- Teile- Gutachten für:
 - Mercedes Benz SLK W170
 - CHRYSLER Crossfire Coupe
 - CHRYSLER Crossfire Roadster
- **Einbauanleitungen**

Contents:

geändert am: 03.02.2022

certificate for:

Mercedes Benz SLK W170 -

CHRYSLER Crossfire Coupe -

CHRYSLER Crossfire Roadster -

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 von Federteller und Kontermutter/ Federteller und Gewindestift (siehe Hinweise S.4) auf die Stoßdämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel/ Innen-6kt-Schlüssel.
- 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.
- 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.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu prüfen und bei Bedarf einzustellen.

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

Before installation please observe the following points:

- Read all information in this manual carefully.
 All suspension components are fitted and removed acc. to the manufacturer's specifications for installing and removal, if not otherwise required in these instructions.
 - Check that your vehicle type is listed in the certificate as being specified for this kit.
- Check the product for all components before starting installation!
- Check that dimensions and fastening points are comparable between the original and BILSTEIN shock absorbers.
- Directional references (left, right, front, rear) are always with reference to the driving direction.
 - Remove the negative battery pole.
- The tested vehicles are left- hand drive vehicles.

After installation please observe the following points:

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

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



Hinweis für die Kraftverstellung

instructions for force adjustment

Verstellposition **9 = weich** (im Uhrzeigersinn drehen) Verstellposition **1 = hart** (gegen Uhrzeigersinn drehen)



position **9 = soft** (clockwise direction) position **1 = firm** (counter- clockwise direction)

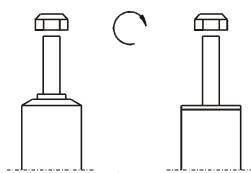
Beim Verstellen muss das Einrasten auf den verschiedenen Positionen mit einem "Klick" deutlich spürbar sein.

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

| 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 |

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

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



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

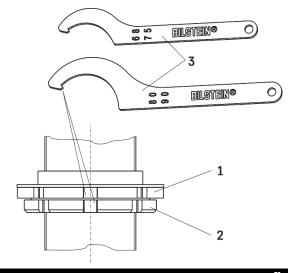
Threaded struts are protected with a net against damages during transport. It must be removed before starting fitting.



Sicherung Höhenverstellung

(bei metrisches Gewinde mit gezahntem Federteller/Kontermutter) fixing hight adjustment metrical (with metrical thread and serrated spring plate/locknut)

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



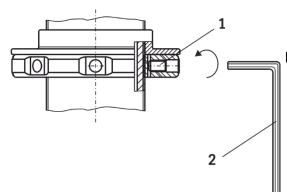
Fix the spring plate (1) and locknut (2) by using hook wrench (3) delivered by BILSTEIN.

Sicherung Höhenverstellung (bei metrischem Gewinde)

fixing hight adjustment metrical (with metrical thread)

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

Anzugsmoment 7 +1 Nm



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

Torque 7 +1 Nm.

geändert am: 03.02.2022



Teile- Gutachten für:

- Mercedes Benz SLK W170
- CHRYSLER Crossfire Coupe
- CHRYSLER Crossfire Roadster

- certificate for:

geändert am: 03.02.2022

Mercedes Benz SLK W170 -

CHRYSLER Crossfire Coupe -

CHRYSLER Crossfire Roadster -



RWTÜV Fahrzeug GmbH Labor für Fahrzeugtechnik Laboratory for Vehicle Technology

Ein Unternehmen der RWTÜV Gruppe A company of the RWTÜV Group



TEILEGUTACHTEN TÜV APPROVAL

Nr.: TU-025040-A0-014

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
of the type

erstellt am: 27.05.05

: GM5-B954; HE5-B953

des Herstellers from the manufacturer ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH 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 approval 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.

Prüflaboratorium akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes für Prüfungen nach EG-TypV, StVZO sowie FzTV unter DAR-Registrierungsnummer KBA-P 00009-95.

Testing laboratory accredited by the accreditation department of KBA for approvals according EC-Type directives, StVZO as well as FzTV under DAR-registration No KBA-P 00009-95



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH Client

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-B954; HE5-B953

Type

Blatt 2 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

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 (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) 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 (vehicle registration document, certificate of registration, type approval according to § 18 Par. 5 StVZO or list of trailers).

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

I. Verwendungsbereich Area of use

| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | DaimlerChrysler | Chrysler |
|--|----------------------------------|--------------------|
| Handelsbezeichnung model: sales name | SLK W170 | ZH |
| Fahrzeugtyp model: internal code | 170 | Crossfire |
| EG-BE-Nr. EC-type approval No. | e1*95/54*0039* e1*97/27*0039* | e11*2001/116*0140* |



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Client Suspension GmbH

Höhenverstellbares Fahrwerk Prüfgegenstand

object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-B954; HE5-B953 Туре

Blatt 3 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

1.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use

| VORDERACHSE: FRONT AXLE: | bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : related to permissible axle loads and adjustment dimensions: | | |
|--|--|--|--|
| Federausführung und | E4-FD1-Y927A00 (Hauptfeder) (mainspring) | | |
| Dämpferausführung Spring design and Damper- I strut design | BM5-B955 mit Dämpfkraftverstellung with damper force adjustment BE3-B959 mit Dämpfkraftverstellung www. ohne Dämpfkraftverstellung without damper force adjustment adjustment | | |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 905 kg | | |
| in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: | 65 mm bis 80 mm | | |
| with permissible adjustment range of spring plate height: | bezogen auf aktuelle Federauflage bis Grundplatte des Verstellsystems related to actual spring seat till basis plate of adjustment system | | |

Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use 1.2

| HINTERACHSE: | bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : | | |
|---|---|--|--|
| REAR AXLE: | related to permissible axle loads and adjustment dimensions: | | |
| Federausführung | E4-FD1-Y656A00 (Hauptfeder) (main spring) | | |
| und Dämpferausführung Spring and Damper I strut design | BM5-B956 BE3-B960 mit Dämpfkraftverstellung www. ohne Dämpfkraftverstellung with damper force adjustment or without damper force adjustment | | |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 850 kg | | |
| in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: with permissible adjustment range of spring plate height | 35 mm bis 45 mm | | |
| | bezogen auf aktuelle Federauflage bis ursprüngliche Federauflage related to actual spring seat till original spring seat | | |



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH Client

Höhenverstellbares Fahrwerk Prüfgegenstand

object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-B954; HE5-B953

Type

Blatt 4 von 11

Page of

Datum / date 11.03.05

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges

Description of the part / Scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus und Änderung der Fahrwerksabstimmung durch andere Fahrwerksfedern und Dämpfer. Lowering of the body and change of suspension tuning by means of

special suspension springs and dampers.

Vorderachse Front axle

Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen oben mit separaten Sportdämpfern, Austausch-Endanschlägen auf

der Kolbenstange, Einfederwege: serienmäßig;

Tieferlegung ca. 55 mm

Mainspring on special height adjustable spring seats at top,

exchange bump stop on the piston rod, bump travel: original; lowering about 55 mm

Hinterachse Rear axle

Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen unten mit separaten Sportdämpfern, Austausch-Endanschlägen

auf der Kolbenstange, Einfederwege: serienmäßig

Tieferlegung ca. 55 mm

Mainspring on special height adjustable spring seats at bottom with separate dampers and exchange bump stop on the piston rod,

bump travel: original; lowering about 55 mm

II.1 Beschreibung der Description of

VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE FRONT AXLE SUSPENSION PARTS

II.1.1

Federung Springs

| Bauart Design | Schraubendruckfeder coil spring |
|--|---|
| Kennzeichnung: Identification | E4-FD1-Y927A00 (Hauptfeder) <i>(main spring)</i> |
| Herstellerzeichen: 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 | lineare |
| Außendurchmesser (mm) Outer diameter | 84 |
| Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter | 13,0 |
| ungespannte Federlänge untensioned length | 230 |
| Gesamtwindungszahl Total number of coils | 7,0 |



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein
Client Suspension GmbH

Prüfgegenstand

Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested

height adjustable suspension system

Type

: GM5-B954; HE5-B953

DWTIN

Blatt 5 von 11 Page of

Datum / date

11.03.05

II.1.2 Dämpfung
Damping

| Bauart | Einrohr, Gasdruck | | |
|--|---------------------------|-------------------|--|
| Design | monotube, gas pressure | | |
| Herstellerzeichen : Manufacturer's mark : | Bilstein | | |
| Oberflächenschutz | Lackierung | | |
| Surface protection | paint coat | | |
| Dämpfungs-Charakteristik | verstellbar | nicht verstellbar | |
| Damping-characteristic | adjustable non adjustable | | |
| Kennzeichnung: (li / re) Identification (left / right) | BM5-B955 BE3-B959 | | |
| Art der Kennzeichnung: | Einrollung und | | |
| Type of marking | Folienaufkleber | | |
| | rolled in and foil label | | |

II.1.3 Höhenverstellsystem
Height adjustment system

| Art: | spezielles Federlager (Gewinderohr mit Federtellermutter) |
|------------------------------|---|
| Type: | auf ursprünglichen oberen Federsitz aufgesteckt |
| | special spring seat (threaded tube with spring seat nut) |
| | sticked on upper original spring seat |
| zulässiger Verstellbereich: | siehe Blatt 3 |
| Permissible adjustment range | see page 3 |

II.1.4 Einfederungs begrenzung und Einfederwege: **Bump stops and bump travel**

| Teileart / System: type of part / system: | Austausch-PUR Endanschlag Replacement PUR |
|---|--|
| Hersteller: manufacturer: | ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH |
| Einbaulage: mounting position: | auf der Kolbenstange on the piston rod |
| Höhe / Ø: | · |
| height / ∅ | 65 / 32 |
| Einfederwege: | serienmäßig |
| bump travel | original |



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein
Client Suspension GmbH

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Typ : GM5-B954; HE5-B953

RWTUV

Blatt 6 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

II.2 Beschreibung der Description of

HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

II.2.1 Federung Springs

| Bauart Design | Schraubendruckfeder coil spring |
|---|---|
| Kennzeichnung: Identification | E4-FD1-Y656A00 Hauptfeder (mainspring) |
| Herstellerzeichen : 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 |
| Außendurchmesser (mm) Outer diameter | 99 |
| Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter | 14,25 |
| ungespannte Federlänge untensioned length | 220 |
| Gesamtwindungszahl Total number of coils | 7,6 |

II.2.2 Dämpfung Damping

| Bauart | Einrohr, Gasdruck | |
|--|--------------------------|-------------------|
| Design | monotube, | gas pressure |
| Herstellerzeichen : Manufacturer's mark : | Bilstein | |
| Oberflächenschutz | Lackierung | |
| Surface protection | paint coat | |
| Dämpfungs-Charakteristik | verstellbar | nicht verstellbar |
| Damping-characteristic | adjustable | non adjustable |
| Kennzeichnung: Identification | BM5-B956 | BE3-B960 |
| Art der Kennzeichnung: | Einrollung und | |
| Type of marking | Folienaufkleber | |
| | rolled in and foil label | |



Blatt 7 von 11

Page of

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

11.2.3

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Client Suspension GmbH

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk

height adjustable suspension system object tested

Тур Type

Datum / date : GM5-B954; HE5-B953 11.03.05

Höhenverstellsystem Height adjustment system

| Art: | spezielles Federlager (Gewinderohr mit Federtellermutter) |
|------------------------------|---|
| Type: | auf ursprünglichen unteren Federsitz verschraubt |
| | special spring seat (threaded tube with spring seat nut) |
| | screwed on lower original spring seat |
| zulässiger Verstellbereich: | siehe Blatt 3 |
| Permissible adjustment range | see page 3 |

11.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: bump stops and bump travel

| Teileart / System: type of part / system: | Austausch-Gummi-Puffer replacement- <i>rubber-bump stop</i> |
|--|--|
| Hersteller: manufacturer: | ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH |
| Einbaulage: mounting position: | auf der Kolbenstange on the piston rod |
| Höhe / ∅: height / ∅ | 40 / 32 |
| Einfederwege: bump travel | serienmäßig <i>original</i> |

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen Notes on possible combination with other modifications

III.1 Rad/Reifenkombinationen Wheel-I tyre combinations

Serien-Rad/Reifen-Kombinationen Series wheel-I 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-I tyre combinations.



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein
Client Suspension GmbH

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Typ : GM5-B954; HE5-B953

Type . GM5-B954, HE5-B953

DWTiN

Blatt 8 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

Sonder-Rad/Reifenkombinationen Special wheel-I 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 wheelltyre 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 Böschungswinkel 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 does not change as compared to the series vehicle. If spoilers, rear aprons and special exhaust systems are mounted, however, the reduced angle of slope must be noted (travelling on ramps etc.).

III.3 Anhängekupplung Trailer coupling

erstellt am: 27.05.05

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-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH Client

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-B954; HE5-B953

Type

Blatt 9 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

IV. Hinweise und Auflagen Notes and conditions

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

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.
- 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.
- Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten. IV.4 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 lowest approved adjustment and the permissible adjustment range are to be entered, stating the fixed axle reference points. (Example, see below).

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

Notes and conditions for mounting:

erstellt am: 27.05.05

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.



Blatt 10 von 11

Page of

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein Suspension GmbH Client

Prüfgegenstand

Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-B954; HE5-B953 Type

Datum / date 11.03.05

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:

| Ziffer | Eintragung |
|--------|--|
| 33 | M. SONDERFAHRWERK THYSSENKRUPP BILSTEIN SUSPENSION GMBH, |
| | TYP: GM5-B954; HE5-B953.*), BEST. AUS FEDERN, KENNZ. V/H: E4-FD1- |
| | Y927A00 / E4-FD1-Y656A00 U. DÄMPFERN, KENNZ. VORNE: BM5-B955BE3- |
| | B959 *), HINTEN BM5-B956 BE3-B960 *); ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: 65 |
| | BIS 80 MM FEDERAUFLAGE BIS GRUNDPLATTE DES VERSTELLSYSTEMS, |
| | HINTEN: 35 BIS 45 MM FEDERAUFLAGE BIS URSPRÜNGLICHE |
| | FEDERAUFLAGE, EINFEDERWEGE VORNE SERIENMÄßIG / HINTEN |
| | SERIENMÄßIG*** |
| | MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN, TYPE: GM5-B954; HE5- |
| | B953 *), CONSISTING OF SPRINGS, IDENTIFICATION FIR: E4-FD1-Y927A00 / E4-FD1- |
| | Y656A00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION FRONT: BM5-B955BE3-B959 *); REAR: |
| | BM5-B956BE3-B960 *) PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: 65 TILL 80 |
| | MM SPRING SEAT TILL BASIS PLATE OF ADJUSTMENT SYSTEM; REAR: 35 TILL 45 |
| | MM; SPRING SEAT TILL ORIGINAL SPRING SEAT * SUSPENSION TRAVEL: FRONT |
| | ORIGINAL / REAR ORIGINAL * |

^{*)} Nicht Zutreffendes streichen

٧. 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 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 I lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751. The test conditions were fulfilled.

VI. Anlagen Annexes

keine none

erstellt am: 27.05.05

^{*)} cross out not valid



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025040-A0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber ThyssenKrupp Bilstein
Client Suspension GmbH

Prüfgegenstand . Höhenverstellbares Fahrwerk

object tested height adjustable suspension system

Typ : GM5-B954; HE5-B953

RWTUV

Blatt 11 von 11 Page of

Datum / date 11.03.05

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 Auftraggeber (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 – 11 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 I conditions given in the present TÜV approval are observed.

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

The TÜV approval consists of pages 1 – 11 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in its unabbreviated form.

The TÜV approval 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.

Essen, den 11.03.05

Prüflaboratorium Labor für Fahrzeugtechnik Bereich Komponenten

Testing Laboratory for Vehicle Technology Type Approval Department



Dipl.-Ing. Ulrich

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: 03.02.2022

Einbauanleitung für Vorder- und Hinterachsen

mounting instruction for front and rear axle

Ausbau

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



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

Untere und obere Befestigung entfernen.

Anschließend den Original- Stoßdämpfer ausbauen.

Einbau

BILSTEIN Annuauteile, siehe Darstellung S.19/20, montieren.

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

B16- 9- fach- Stift- Verstellung

Die Verstelleinheit muß zuerst montiert werden, bevor der BILSTEIN Stoßdämpfer komplettiert und verbaut werden kann.

- **A-** Verstellscheibe adjusting knob
- **B** Gewindestift set screw
- **C** Verstellkopf adjusting head
- **D** Kontermutter M12x 1 lock nut
- **E** Verstellstift adjusting pin
- **F** Anschlag mit 4- kant- Zapfen square rod stop
- **G** federndes Druckstück m. Kugel spring- loaded detent ball



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 mount.

Remove original shock absorber.

Install

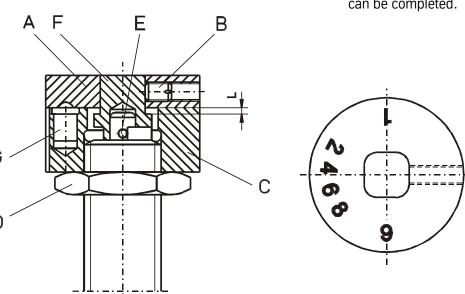
Remove

Fit BILSTEIN mounting parts on BILSTEIN shock absorber according to the sketches on page 19/20.

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

B16- 9 step- pin adjustment

The adjustment unit must be install before the shock absorber installation can be completed.



Verstellposition **9** = **weich** (im Uhrzeigersinn drehen) Verstellposition **1** = **hart** (gegen Uhrzeigersinn drehen)

position **9 = soft** (clockwise direction)

position 1 = firm (counter-clockwise direction)

➣

erstellt am: 27.05.05



Einbau B16 Assembly B16

Den Anschlag (F) an der Kolbenstange im Uhrzeigersinn bis zum Endpunkt drehen (Bypass offen).

Zuerst die Kontermutter, anschließend den Verstellkopf wieder auf die Kolbenstange aufschrauben. Die Oberseite des Verstellkopfes darf nicht tiefer als bis zur Unterkante des 4-kant- Zapfens aufgeschraubt werden (Maß L \sim 0 bis 1 mm).

Die Kerbmarkierung (H) am Verstellkopf muss dabei in der Mitte einer der Schlüsselflächen des 4kant-Zapfens stehen. Anschließend kann der Verstellkopf mit der Kontermutter gesichert werden.

Dann muss Verstellscheibe plan auf den Verstellkopf aufgelegt werden, was bedeutet, dass das federnde Druckstück (G) eine geringe Vorspannung erhält. Dadurch wird gewährleistet, dass die Kugel des Druckstücks beim Verstellvorgang in die auf der Unterseite der Verstellscheibe angebrachten Ausnehmungen spürbar und mit einem deutlichen "Klick" einrasten kann.

Die Position 9 auf der Verstellscheibe muß sich direkt Über der am Verstellkopf angebrachten Kerbmarkierung befinden. In dieser Position kann dann der Gewindestift wieder angezogen werden.

Die Verstellscheibe muss sich anschließend leicht drehen lassen.

The square rod stop (F) must be turned in clockwise direction fully to its stop (soft).

Assemble first the lock nut, then the adjusting head. Do not thread the top of the adjusting head (C) past the stop at the bottom edge of the square section (F). A gap (L) of 0 to 1 mm is necessary!



Orient the score mark (H) on adjusting head in the center of any of the four sides of the square rod stop. Then lock the parts together by screwing the lock nut up to the adjuster head.

The adjusting knob (A) must be placed flat on the adjusting head, so that the spring-loaded detent ball (G) is slightly preloaded. During adjustment the ball must snap with a positive "click" into the notches on the lower side of the knob.

Position 9 must be positioned directly above the score mark on the adjusting head (C).

Then tighten the set screw (B).

The adjusting knob (A) should move easily and with distinct "clicks" at each adjustment position. If not, disassemble the adjuster mechanism and reassemble according to the instructions

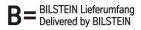
geändert am: 03.02.2022

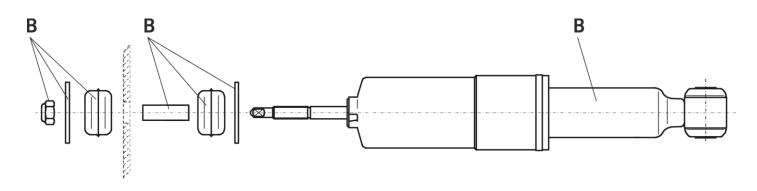


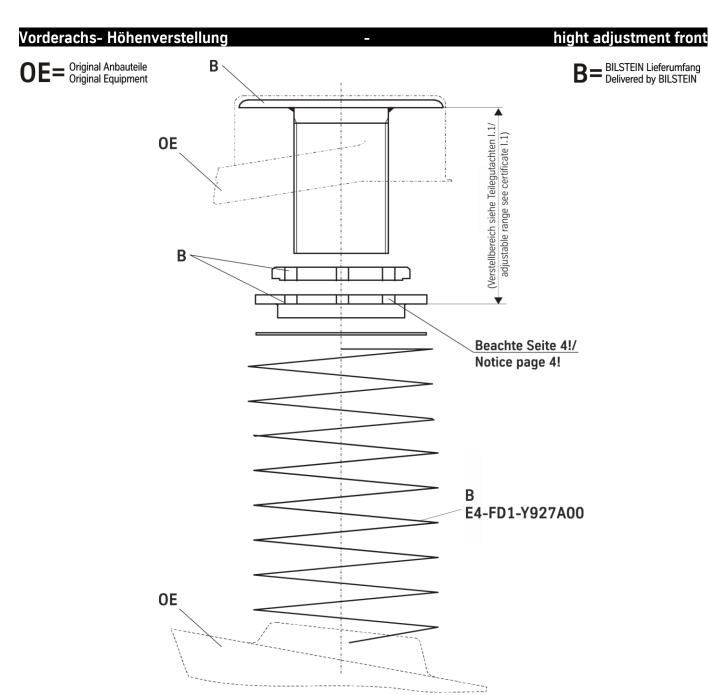
Vorder- und Hinterachse B14

front and rear axle B14

OE= Original Anbauteile Original Equipment



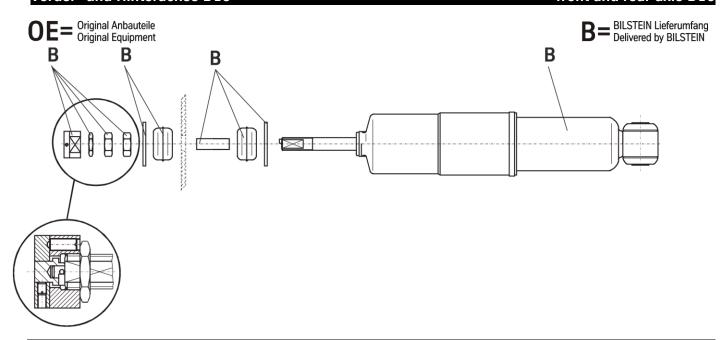






Vorder- und Hinterachse B16

front and rear axle B16



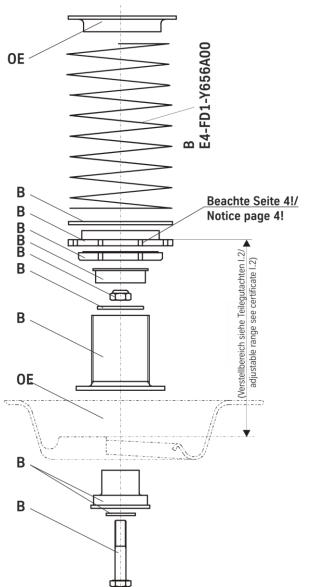
Hinterachs- Höhenverstellung

hight adjustment rear

OE= Original Anbauteile Original Equipment

B= BILSTEIN Lieferumfang Delivered by BILSTEIN

Original- Federunterlage durch BILSTEIN- Unterlage ersetzen/ Replace original spring pad by BILSTEIN part.



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: 03.02.2022