

Inhalt:

- **Teile- Gutachten für:** (herausnehmbar)
 - AUDI TT (8J) B14/ B16 PSS10
 - AUDI TT (8J) Quattro B14/ B16 PSS10
- Einbauanleitungen
- englischer Anhang

Contents:

- Certificate (removable) for:

- AUDI TT (8J) B14/ B16 PSS10 -
- AUDI TT (8J) Quattro B14/B16 PSS10 -

mounting instructionenglish enclosure



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 auf die Stoßdämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel.
- Federbeine/ Dämpfer die in Gummiaufhängungen gelagert sind, dürfen erst angezogen werden, wenn das Fahrzeug wieder auf dem Boden steht. Andere Befestigungen (z. B. Schellen) müssen vor dem Herablassen des Fahrzeugs angezogen werden.
- Die Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination ist zu überprüfen.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.
- Spur, Sturz und, falls notwendig, die Bremskraft regelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind gemäß Werksangaben zu kontrollieren und anschließend einzustellen.
- 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 suspention components are fitted and removed acc. to the manufacturer's specifications for fitting and removing, if not otherwise required in these instructions.
 - Check that your vehicle type is listed in the certificate as being released 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 test vehicles are left- hand drive cars.

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.
- All rubber- mounted strut/ damper attachments must not be fully tightened until AFTER the suspension system is loaded (wheels on the ground). Other mounting fasteners (for example brackets) must be securely tightened BEFORE load is placed on the suspension system.
 - Because the vehicle has been lowered, freedom of movement for all wheel-/tire-combinations must be checked.
 - Connect the negative battery pole. -
 - After installing the suspension system, caster and camber must be checked and adjusted according to manufacturer's specifications.

 Check and reset load- dependent brake compensator and ABS system according to manufacturer's specifications.
 - Check and adjust headlight aim.

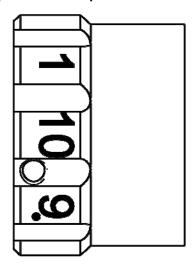
All diagrams are generalized and not to scale! brackets, etc. specific to strut are not shown!

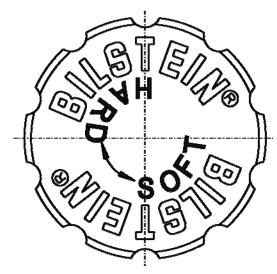


Hinweis für die Kraftverstellung

instruction for force adjustment

Verstellposition 1 = Komfort Verstellposition 10 = Sport





position 1 = comfort position 10 = sport

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

Hinweis zur Vorderachse

Die Verstelleinheit der Federbeine befindet sich an der Unterseite.

Die Verstellposition muss mit der am Aussenrohr Angebrachten, roten Markierung fluchten.

Auslieferungszustand ist Verstellposition 1.

Hinweis zur Hinterachse

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

Auslieferungszustand ist Verstellposition 1.

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

Instruction for the front axle

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

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

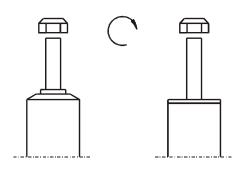
Status of delivery is position 1.

Instruction for the rear axle

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

Status of delivery is position 1.

Tabelle Anzugsmomente			-			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



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

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

Self- locking nuts must only be used once!



Einbauanleitung für Vorderachse

VE3-D890 und VM3-D887

Removal 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.



Die Schräglenker sind beim Ausbau stets mit geeignetem Hilfswerkzeug abzustützen!

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

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

Das Federbein komplett ausbauen und in einem geeigneten Spannbock spannen.

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

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

Einbau

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



Der im Gutachten angegebene Verstellbereich der Federteller darf nicht unteroder überschritten werden!

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

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

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



Place vehicle on a chassis hoist, lift it and remove wheels.

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



The lower control arm must be supported by suitable means!

Remove bottom mount.

Remove top fixing nuts from support bearing. Do not remove centre nut 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 released.

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

Installing

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



IMPORTANT! Spring plates must not be adjusted outside the ranges specified below!

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

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

Fit assembled BILSTEIN strut to the vehicle in reverse sequence to removal.



Teile- Gutachten

(herausnehmbar)

- AUDI TT (8J) B14/ B16 PSS10
- AUDI TT (8J) Quattro B14/ B16 PSS10

Certificate (removable)

AUDI TT (8J) B14/ B16 PSS10 - AUDI TT (8J) Quattro B14/ B16 PSS10 -



IFM

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Institute for Vehicle Technology and Mobility



TEILEGUTACHTEN TÜV APPROVAL

Nr.: TU-025328-B0-014

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

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

für das Teil / den Änderungsumfang

for the part / scope of modification

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Height adjustable suspension system

vom Typ
of the type

GM5-D886; HE5-D889

des Herstellers

from the manufacturer T

ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH Postfach 1151 58240 Ennepetal

0. Hinweise für den Fahrzeughalter Instructions for vehicle owner

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

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

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

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

After performance of the technical modification, the vehicle must be presented without delay together with the present TÜV 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.



TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ type

: GM5-D886; HE5-D889

Mobilität

Blatt 2 von 11

page of

Datum / date 30.09.09

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 TT , 2WD ur	nd 4 WD (Quattro)
Fahrzeugtyp model: internal code	8J	
EG-BE-Nr. EC-type approval No.	e1*2001/116*0369*	e1*2001/116*0375*



TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ type

: GM5-D886; HE5-D889

TUV NORD

Mobilität

Blatt 3 von 11

page of

Datum / date

30.09.09

I.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use

VORDERACHSE: hezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße

VORDERACHSE:	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße :		
FRONT AXLE:	related to permissible axle loads and adjustment dimensions:		
Federausführung und		1-Y037B00 er) (mainspring)	
Dämpferausführung (li/re) Spring design and Damper- / strut design (left/right)	The Bamphaatteretenang	VE3-D890 W. ohne Dämpfkraftverstellung or without damper force adjustment	
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. 1040 kg		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	220 mm	bis 250 mm to	
with permissible adjustment range of spring plate height:	Befestigungsschr related to top edge of s	nte Federteller bis Mitte raube des Federbeins spring plate up to centre of fixation-bolt	

1.2 Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use

HINTERACHSE: REAR AXLE:	bezogen auf zulässige Achslasten related to permissible axle loads and		
Federausführung und Dämpferausführung	E4-FD1-Y038B00 (Hauptfeder) (mainspring)		
Spring and	BM5-D888	BE5-E169	
Damper / strut design	mit Dämpfkraftverstellung ww. with damper force or adjustment	ohne Dämpfkraftverstellung witouth damper force adjustment	
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	30 mm bis	45 mm	
with permissible adjustment range of spring plate height	bezogen auf F bis ursprüngliche F related to sprin original spr	ederauflage oben g plate up to	



TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ type

II.

: GM5-D886; HE5-D889

TUV NORD

Mobilität

Blatt 4 von 11

page of

Datum / date 30.09.09

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 Federbein mit Hauptfeder auf verstellbaren Federtellern und

Austausch-Endanschlägen,

Einfederwege: um 15 mm vergrößert; Tieferlegung ca. 50 mm Complete strut with main spring on height adjustable spring seats,

exchange bump stop,

bump travel: enlarged by 15 mm; Lowering about 50 mm

Hinterachse Rear axle

Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen oben mit separaten Sportdämpfern, Austausch-Endanschlägen, Einfederwege: serienmäßig; Tieferlegung ca. 50 mm

Mainspring on special height adjustable spring seats at top with

separate dampers and exchange bump stop, bump travel: original; Lowering about 50 mm

II.1 Beschreibung der Description of VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE FRONT AXLE SUSPENSION PARTS

II.1.1

Federung Springs

Bauart	Schraubendruckfeder	
Design	coil spring	
Kennzeichnung:	E4-FD1-Y037B00	
Identification	(Hauptfeder) (mainspring)	
Herstellerzeichen:	Bilstein und Herstelldatum codiert	
Manufacturer's mark:	Bilstein and date of manufacture coded	
Art/Ort der Kennzeichnung:	aufgedruckt im Bereich mittlere Windung	
Type / Location of marking	printed on area of centre coil	
Oberflächenschutz	Kunststoffbeschichtung	
Surface protection	powder coating	
Feder-Charakteristik	progressive	
Characteristic	progressive	
Außendurchmesser (mm)	116	
Outer diameter		
Drahtdurchmesser (mm)	11,0	
Wire diameter	11,0	
ungespannte Federlänge	218	
untensioned length	210	
Gesamtwindungszahl	5,8	
Total number of coils		



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025328-B0-014

TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk object tested height adjustable suspension system

Тур : GM5-D886; HE5-D889 type

Mobilität

Blatt 5 von 11

page of

Datum / date 30.09.09

II.1.2 Dämpfung Damping

Bauart	Federbein / Einrohr, Gasdruck	
Design	strut / monotube, gas pressure	
Herstellerzeichen : Manufacturer's mark :	Bilstein	
Oberflächenschutz	Verzinkung	
Surface protection	Galvanisation	
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar	nicht verstellbar
Damping-charcteristic	adjustable	non adjustable
Kennzeichnung: (li / re)	VM3-D887	VE3-D890
Identification (left / right)	1	
Art der Kennzeichnung:	Einrollung und	
Type of marking	Folienaufkleber	
	rolled in and foil label	

II.1.3 Höhenverstellsystem Height adjustment system

Art:	Federtellermutter mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde
Type:	Spring plate nut with counter nut on damper tube thread
zulässiger Verstellbereich:	siehe Blatt 3
Permissible adjustment range	see page 3

II.1.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bump stops and bump travel

Teileart / System:	Austausch-PUR Endanschlag
type of part / system:	Replacement PUR
Hersteller: manufacturer:	ThyssenKrupp Bilstein
Einbaulage:	auf der Kolbenstange im Dämpfergehäuse
mounting position:	on the piston rod in damper tube
Höhe / ∅:	65/32
height / ∅	00/02
Einfederwege:	um 15 mm vergrößert
bump travel	enlarged by 15 mm



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025328-B0-014

TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand Höhe object tested heigh

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ : GM5-D886; HE5-D889

Blatt 6 von 11 page of

Datum / date 30.09.09

Mobilität

II.2 Beschreibung der Description of

HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

II.2.1 Federung Springs

Bauart	Schraubendruckfeder	
Design	coil spring	
Kennzeichnung:	E4-FD1-Y038B00	
Identification	Hauptfeder	
	(mainspring)	
	(mamspring)	
Herstellerzeichen:	Bilstein und Herstelldatum codiert	
Manufacturer's mark :	Bilstein and date of manufacture coded	
Art/Ort der Kennzeichnung:	aufgedruckt im Bereich mittlere Windung	
Type / Location of marking	printed on area of centre coil	
Oberflächenschutz	Kunststoffbeschichtung	
Surface protection	powder coating	
Feder-Charakteristik	progressive	
Characteristic	progressive	
Außendurchmesser (mm)	120	
Outer diameter	120	
Drahtdurchmesser (mm)	13,0	
Wire diameter	10,0	
ungespannte Federlänge	212	
untensioned length	212	
Gesamtwindungszahl	7,8	
Total number of coils	1,0	

II.2.2 Dämpfung

Damping

Bauart	Einrohr, Gasdruck	
Design	monotube, gas pressure	
Herstellerzeichen:	Bilstein	
Manufacturer's mark :	Diisteiri	
Oberflächenschutz	Verzinkung	
Surface protection	galvanisation	
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar	nicht verstellbar
Damping-characteristic	adjustable	non adjustable
Kennzeichnung:	BM5-D888	BE5-E169
Identification	DINIO-D000	BE3-E 103
Art der Kennzeichnung:	Einrollung und	
Type of marking	Folienaufkleber	
	rolled and foil label	



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025328-B0-014

TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

11.2.3

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ :

: GM5-D886; HE5-D889

TUV NORD

Mobilität

Blatt 7 von 11

page of

Datum / date 30.09.09

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.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: bump stops and bump travel

Teileart / System: type of part / system:	Serien, bzw. Austausch-PUR-Puffer original or replacement- PUR-bump stop
Hersteller:	Audi, bzw. ThyssenKrupp Bilstein
Einbaulage:	auf der Kolbenstange
mounting position:	on the piston rod
Höhe / ∅:	Bilstein: 65 / 32
height / ∅	Diisteiii. 03 / 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: 30.07.07

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen bis auf die Größe 255/35 R19 auf 9 x 19, ET 52. Bei dieser Größe sind Distanzscheiben von 5 mm an Achse 1 erforderlich. Alternativ kann auch ein Sonderrad mit einer entsprechend geringeren Einpresstiefe verwendet werden, für das ein gültiges Prüfzeugnis vorliegt.

There are no technical objections against the use of all O.E. wheel-/ tyre combinations except for 255/35 R19 on 9 x19 ET 52. With this combination spacers of 5 mm thickness have to be installed on axle 1. Alternatively a special wheel with a 5 mm reduced offset may be used.



TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-025328-B0-014

TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand Höhenverstellbares Fahrwerk object tested height adjustable suspension system

Typ : GM5-D886; HE5-D889

type



Blatt 8 von 11 page of

Datum / date 30.09.09

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/tyre 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 tyre flank above centre of wheel.

In so far as these wheel-/ tyre combinations are not listed below, the examination must by carried out by an officially recognised 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/tyre 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. 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

erstellt am: 30.07.07

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-025328-B0-014

TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ *type*

: GM5-D886; HE5-D889

TUV NORD

Mobilität

Blatt 9 von 11

page of Datum / date

30.09.09

IV. Hinweise und Auflagen Notes and conditions

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

IV.1 Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.

Headlamp adjustment must be checked.

- **IV.2** Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen. *After modification an axle alignment must be carried out on the vehicle.*
- IV.3 Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen der Beschreibung unter Punkt II.1.4 und II.2.4 entsprechen. Zusätzliche Federwegbegrenzer sind nicht zulässig. The bump stops must correspond to the descriptions in this report. Additional bump travel limiters are not allowed.
- **IV.4** Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten. *The limitations with regard to the area of use (see Point 1) must be observed.*
- **IV.5** Der Verstellbereich der Federteller ist nur freigegeben im Bereich der unter Punkt I angegebenen Werte.

Die Einstellung ist jeweils so vorzunehmen, dass das Fahrzeug im Leerzustand plus Fahrer gerade steht. Die tiefste freigegebene Einstellung und der zulässige Verstellbereich sind unter Angabe der achsfesten Bezugspunkte in die Anbauprüfbescheinigung einzutragen.

The adjustment range of the spring plates is only approved within the range of the values given in Point 1.

Adjustment must be carried out so that the body is level when the vehicle is empty apart from the driver.

The lowest approved adjustment and the permissible adjustment range are to be entered, stating the fixed axle reference points. (Example, see below).

IV.6 Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich von Serienrädern der Größe 255/55R19 (s. Punkt III.1) sind zu beachten.

The limitations with regard to the area of use of o.e. tires/wheels 255/55R19 (see Point III.1) must be observed.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

Notes and conditions for mounting:

erstellt am: 30.07.07

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.



TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein

manufacturer

Tuning GmbH

Prüfgegenstand Ho Object tested he

Höhenverstellbares Fahrwerk height adjustable suspension system

Typ : Gl

: GM5-D886; HE5-D889

Mobilität
Blatt 10 von 11

page of

Datum / date 30.09.09

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
item	entry
22	M. SONDERFAHRWERK THYSSENKRUPP BILSTEIN TUNING GMBH, TYP:
	GM5-D886; HE5-D889 *), BEST. AUS FEDERN, KENNZ. V/H: E4-FD1-Y037B00 /
	E4-FD1-Y038B00 U. DÄMPFERN, KENNZ. VORNE VM3-D887 VE3-D890 *),
	HINTEN BM5-D888 BE5-E169*); ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: 220 BIS
	250 MM FEDERAUFLAGE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN, HINTEN:
	30 BIS 45 MM FEDERAUFLAGE BIS URSPRÜNGL. FEDERAUFLAGE*
	EINFEDERWEGE VORNE UM 15 MM VERGRÖßERT / HINTEN SERIENMÄßIG***
	MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN, TYPE: GM5-D886; HE5-
	D889*), CONSISTING OF SPRINGS, IDENTIFICATION FRONT/REAR:
	E4-FD1-Y037B00 / E4-FD1-Y038B00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION FRONT: VM3-
	D887 VE3-D890 *); REAR: BM5-D888 BE5-E169*) PERMISSIBLE ADJUSTMENT
	RANGE FRONT: 220 TILL 250 MM DISTANCE. TOP EDGE OF SPRING PLATE TO
	CENTRE OF FIXING BOLT OF STRUT; REAR: 30 TILL 45 MM; FROM TOP EDGE OF
	SPRING SEAT TO TOP OF ORIGINAL SPRING SEAT * SUSPENSION TRAVEL: FRONT
	ENLARGED BY 15 MM / REAR ORIGINAL *

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 Annexes

erstellt am: 30.07.07

keine none



TÜV APPROVAL No.:

Hersteller : ThyssenKrupp Bilstein manufacturer

Tuning GmbH

Höhenverstellbares Fahrwerk Prüfgegenstand object tested height adjustable suspension system

Typ : GM5-D886; HE5-D889

type

Mobilität

Blatt 11 von 11 page Datum / date

30.09.09

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 – 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 / conditions given in the present TÜV approval are observed.

The manufacturer (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 30.09.09

Nachtrag B: Erhöhung der zul. HA-Last supplement B: increase of perm. axle load rear



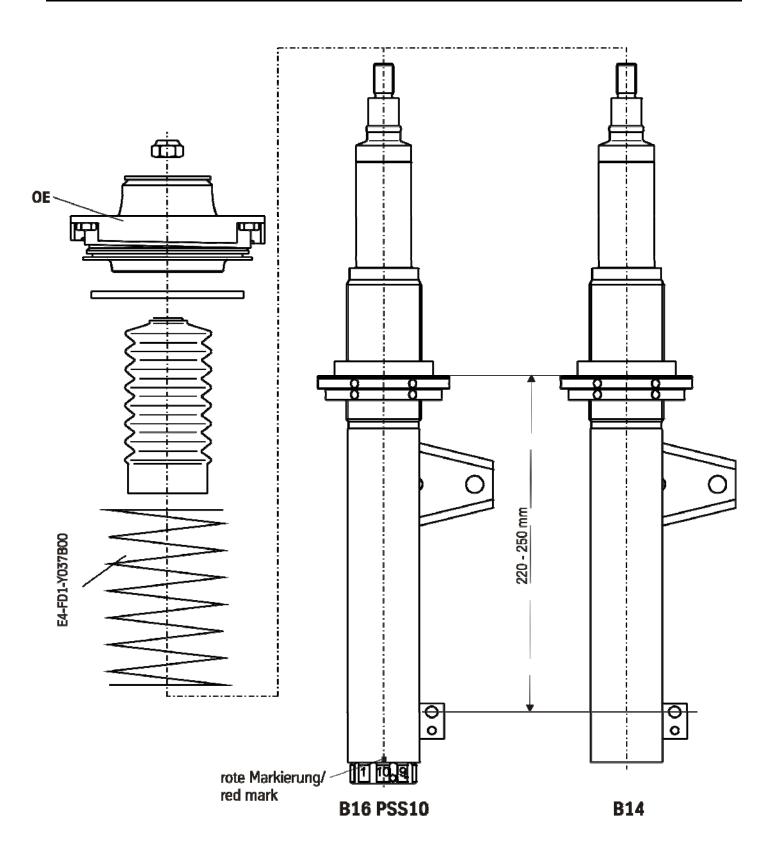
Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Fachgebiet: Räder - Reifen - Fahrwerk - Tuning Institute for Vehicle Technology and Mobility subject: wheels - tires - suspension - tuning

Dipl.-Ing. Ulrich

ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH Milsper Straße 214, D-58256 Ennepetal Postfach 1151, D-58240 Ennepetal Tel. +49(0)2333 791-4444 Fax +49(0)2333 791-4400 info@bilstein.de. www.bilstein.de



Vorderachsen - front axl





Einbauanleitungen für Hinterachsen

mounting instruction for rear axle

BM5-D888/BE5-E169

Ausbau

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



Die Schräglenker sind beim Ausbau stets mit geeignetem Hilfswerkzeug abzustützen!

Untere Befestigung und obere Befestigung am Stützlager entfernen.

Anschließend den Original- Stoßdämpfer ausbauen.

Einbau

BILSTEIN Anbauteile, siehe Darstellung unten, montieren.

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

Remove

Place vehicle on a chassis hoist, lift it and remove wheels.



The lower control arm must be supported by suitable means!

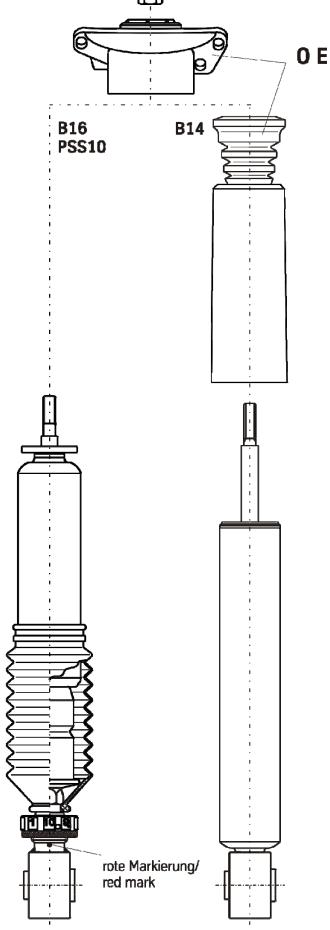
Remove top fixing mount and bottom fixing mount from support bearing.

Remove original shock absorber.

Install

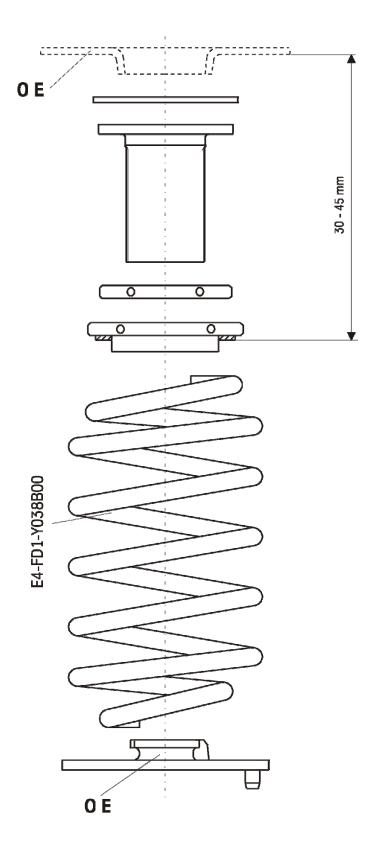
Fit BILSTEIN mounting parts on BILSTEIN shock absorber according to the sketch below.

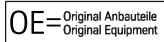
Fit BILSTEIN shock absorber to the vehicle in reverse sequence of removal.













ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH Milsper Straße 214, D-58256 Ennepetal Postfach 1151, D-58240 Ennepetal Tel. +49(0)2333 791-4444 Fax +49(0)2333 791-4400 info@bilstein.de, www.bilstein.de

geändert am: 26.10.09