

Inhalt:

- **Teile- Gutachten für:** (herausnehmbar)
 - AUDI A6, S6, RS6 Quattro (4B), Limousine/ Avant
 - VW Passat 4WD (3B/ 3BG), Limousine/ Variant
 - VW Passat W8 (3BS), Limousine/ Variant
- **Einbauanleitungen**

Contents:

- Certificate (removable) for:
- AUDI A6, S6, RS6 Quattro (4B), sedan/ station wagon -
 - VW Passat 4WD (3B/ 3BG), sedan/ station wagon -
 - VW Passat W8 (3BS), sedan/ station wagon -
 - 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.3) auf die Stoßdämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel/ Innen-6kt-Schlüssel.
- Federbeine/ Dämpfer die in Gummiaufhängungen gelagert sind, dürfen erst angezogen werden, wenn das Fahrzeug wieder auf dem Boden steht. Andere Befestigungen (z. B. Schellen) müssen vor dem Herablassen des Fahrzeugs angezogen werden.
- Die Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination ist zu überprüfen.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.
- Spur, Sturz und, falls notwendig, die Bremskraftregelung (lastabhängig) und ABS- Sensoren sind ebenso wie die Sensoren der Fahrerassistenzsysteme (z.B. Radarsensor, Kamerasysteme) gemäß Herstellervorgaben 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 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 3) on the new dampers. Only use the supplied spanner wrenches/ hexagon socket
- 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 sys-tem according to manufacturer's specifications..
 - Because the vehicle has been lowered, freedom of movement for all wheel-/ tire- combinations must be checked.
 - Connect the negative battery pole. -
 - After installing the suspension system, caster and camber must be checked and adjusted according to manufacturer's specifications.

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

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



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

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

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

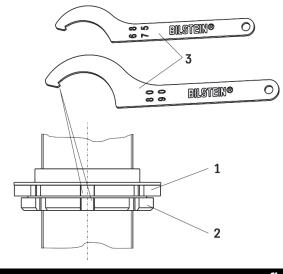
Um eine mögliche Zerstörung des Produktes zu vermeiden, darf zum Lösen und Anziehen der Muttern kein Schlagschraubendreher verwendet werden. Selbstsichernde Muttern dürfen nur einmal verwendet werden!

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



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 BILSTEIN 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)

STEIN Lieferumfang

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

Anzugsmoment 7 +1 Nm

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

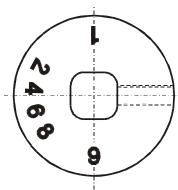
Torque 7 +1 Nm.



Hinweis für die Kraftverstellung

instruction for force adjustment

Verstellposition **9 = Komfort** (im Uhrzeigersinn drehen) Verstellposition **1 = Sport** (gegen Uhrzeigersinn drehen)



position 9 = comfort (clockwise direction)
position 1 = sport (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.



- **Teile- Gutachten für:** (herausnehmbar)
 - AUDI A6, S6, RS6 Quattro (4B), Limousine/ Avant
 - VW Passat 4WD (3B/ 3BG), Limousine/ Variant
 - VW Passat W8 (3BS), Limousine/ Variant

- Certificate (removable) for:

- AUDI A6, S6, RS6 Quattro (4B), sedan/ station wagon -
 - VW Passat 4WD (3B/ 3BG), sedan/ station wagon -
 - VW Passat W8 (3BS), sedan/ station wagon -



IFM

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Institute for Vehicle Technology and Mobility



TEILEGUTACHTEN TÜV APPROVAL

Nr.: TU-024528-G0-014

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

: GM5-8868; HE5-8693

des Herstellers from the manufacturer

ThyssenKrupp Bilstein Suspension 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 NORD Mobilität GmbH & Co. KG - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität, Adlerstr. 7, 45307 Essen Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter DAR-Registrier-Nr. KBA-P 00004-96, TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG Institute for vehicle Technology and Mobility Accredited by the accreditation department of KBA under DAR-registration No KBA-P 00004-96



TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

Client

: ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand

: Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Typ type : GM5-8868; HE5-8693

Blatt 2 von 11 page

Datum / date 15.08.05

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.



TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Typ : GM5-8868; HE5-8693

TUV NORD

Mobilität

Blatt 3 von 11 page of

Datum / date 15.08.05

I. Verwendungsbereich Area of use

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Αι	ıdi
Handelsbezeichnung model: sales name	Audi A6, S6, RS6 - Quattro Limousine und Avant	
Fahrzeugtyp model: internal code	4B	
EG-BE-Nr. EC-type approval No.	e1*96/27*0051* e1*98/14*0051* e1*2001/116*0051*	e1*98/14*0190* e1*2001/116*0190*

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer		Volkswagen, VW	
Handelsbezeichnung model: sales name	Passat 4WD Limousine und Variant		Passat W8 Limousine und Variant
Fahrzeugtyp model: internal code	3В	3BG	3BS
EG-BE-Nr. EC-type approval No.	e1*95/54*0043* e1*98/14*0043*	e1*98/14*0157* e1*2001/116*0157*	e1*98/14*0173* e1*2001/116*0173*

I.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 Dämpferausführung Spring design and Damper- / strut design	E4-FD1-Y518A00 (Hauptfeder) (mainspring)	E4-FD1-Y504A01 (Helperfeder) (helper spring)	
	VM3-5301 mit Dämpfkraftverstellung ww. with damper force or adjustment	BE5-6820 ohne Dämpfkraftverstellung without damper force adjustment	
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max.		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	335 mm bis to	355 mm	
with permissible adjustment range of spring plate height:	bezogen auf Oberkante Federteller bis Mitte Befestigungsschraube des Federbeins related to top edge of spring plate up to centre of strut fixation-bolt		



TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

Client

: ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand

object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Typ type

: GM5-8868; HE5-8693

Mobilität

Blatt 4 von 11

page of

Datum / date

15.08.05

1.2 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

HINTERACHSE: REAR AXLE:	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : related to permissible axle loads and adjustment dimensions:		
Federausführung und	E4-FD1-Y655A00 (Hauptfeder) (mainspring)	E4-FD1-Y504A01 (Helperfeder) (helper spring)	
Dämpferausführung Spring design and Damper- / strut design	VM3-5302 mit Dämpfkraftverstellung with damper force adjustment or	BE5-2733 ohne Dämpfkraftverstellung without damper force adjustment	
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. up to max	1200 kg	
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	175 mm bis to	205 mm	
with permissible adjustment range of spring plate height	bezogen auf Oberkante Federteller bis Mitte Befestigungsschraube des Federbeins related to top edge of spring plate up to centre of strut fixation-bolt		

Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges II.

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

Federtragender Dämpfer mit Haupt- und Helperfeder auf höhenverstellbaren Federtellern, Austauschpuffern,

mit serienmäßigen Einfederwegen,

Maß der Tieferlegung bis 45 mm

spring carrying damper with main-and helper spring on height adjustable spring plates ,exchange bump stop, bump travel: original,

Lowering up to 45 mm

Hinterachse Rear axle

Federtragender Dämpfer mit Hauptfeder auf höhenverstellbaren

Federsitzen, Austauschpuffer mit serienmäßigen Einfederwegen Maß der Tieferlegung bis 40 mm

Complete strut with main spring on height adjustable spring seats,

exchange bump stop, bump travel : original

Lowering up to 40 mm



geändert am: 06.12.2021

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024528-G0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Typ : GM5-8868; HE5-8693 Datum / date type 15.08.05

Mobilität Blatt 5 von 11 page of

II.1 Beschreibung der Description of

VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE FRONT AXLE SUSPENSION PARTS

II.1.1 Federung
Springs

Bauart Design	zylindrische Schraubendruckfeder cylindrical coil spring		
Kennzeichnung: Identification	E4-FD1-Y518A00 (Hauptfeder) (mainspring)	E4-FD1-Y504A01 (Helperfeder) (helper spring)	
Herstellerzeichen: Manufacturer's mark: Art/Ort der Kennzeichnung: Type / Location of marking Oberflächenschutz	Bilstein und Herstelldatum codiert Bilstein and date of manufacture coded aufgedruckt im Bereich mittlere Windung printed on area of centre coil Kunststoffbeschichtung		
Surface protection	powder coating		
Feder-Charakteristik Characteristic	lineare	lineare	
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	98,5	91	
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	13,0	10,0 x 4,0	
ungespannte Federlänge untensioned length	200	60	
Gesamtwindungszahl Total number of coils	6,8	4,0	

II.1.2 Dämpfung Damping

Bauart Design	Federtragender Dämpfer / Einrohr, Gasdruck spring carrying damper / monotube, gas pressure	
Dämpfungs-Charakteristik Damping-characteristic	verstellbar adjustable	nicht verstellbar non-adjustable
Kennzeichnung: Identification	VM3-5301	BE5-6820
Herstellerzeichen : Manufacturer's mark :	Bilstein	
Art der Kennzeichnung: Type of marking	Einrollung und Folienaufkleber rolled in and foil label	
Oberflächenschutz Surface protection	Verzinkung Galvanisation	



geändert am: 06.12.2021

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024528-G0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand bject tested : Höhenverstellbares Fahrwerk

Typ : GM5-8868; HE5-8693 Da 15.

Blatt 6 von 11 page of Datum / date 15.08.05

Mobilität

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	

11.1.4

Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bump stops and bump travel

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

II.2 Beschreibung der Description of

HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

II.2.1

Federung Springs

Bauart <i>Design</i>	zylindrische Schraubendruckfeder cylindrical coil spring	
Kennzeichnung: Identification	E4-FD1-Y655A00 Hauptfeder <i>(mainspring)</i>	E4-FD1-Y504A01 Helperfeder <i>(helper spring)</i>
Herstellerzeichen: Manufacturer's mark: Art/Ort der Kennzeichnung: Type / Location of marking	<i>Bilstein and date of</i> aufgedruckt im Bere	stelldatum codiert manufacture coded ich mittlere Windung a of centre coil
Oberflächenschutz Surface protection	Kunststoffbeschichtung powder coating	
Feder-Charakteristik Characteristic	lineare	lineare
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	98	91
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	13,0	10,0 x 4,0
ungespannte Federlänge untensioned length	182	60
Gesamtwindungszahl Total number of coils	6,4	4,0



geändert am: 06.12.2021

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024528-G0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

Client

Тур

type

11.2.2

: ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand

object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

: GM5-8868; HE5-8693

Mobilität

Blatt 7 von 11

page of

Datum / date 15.08.05

Dämpfung Damping

Bauart	Federtragender Dämpfer / Einrohr, Gasdruck	
Design	spring carrying damper / monotube, gas pressure	
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar	nicht verstellbar
Damping-characteristic	adjustable	non-adjustable
Kennzeichnung: Identification:	VM3-5302	BE5-2733
Herstellerzeichen : Manufacturer's mark :	Bilstein	
Art der Kennzeichnung:	Einrollung und Folienaufkleber	
Type of marking	rolled in and foil label	
Oberflächenschutz	Verzinkung	
Surface protection	Galvanisation	

11.2.3 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	

11.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

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



TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Typ : GM5-8868; HE5-8693

Blatt 8 von 11 *page of* Datum / *date* 15.08.05

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

III.1 Rad/Reifenkombinationen Wheel/tyre combinations

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

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.

There are no technical objections against the use of all O.E. wheel/tyre combinations.

Sonder-Rad/Reifenkombinationen Special wheel/tyre combinations

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von **Sonder-Rad-/Reifenkombinationen**, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Es liegen besondere Teilegutachten bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen bis auf die nachfolgende Ausnahme sind eingehalten.
- werden besondere Federwegbegrenzer aufgrund von Auflagen in diesen
 Gutachten vorgeschrieben, so muss die Kennlinie der Achsfederung für die Tieferlegung neu ermittelt und bewertet werden (Prüfung nach §21, StVZO).

There is also no technical reason to object to the use of special wheel/tyre combinations, provided the following conditions are met:

- Special TÜV assessments or approvals have been obtained for the relevant wheel/tyre combination and the necessary conditions are met.
- If the series bump travel limitation has to be modified as a result of conditions laid down in these
 test reports (e.g. change of O.E. bump stops or installation of additional bump travel limiters), the
 characteristic line of the axle suspension has to be verified and assessed new (assessment
 according to §21 StVZO)

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

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonderfedem verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Bei Anbau von Spoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist jedoch der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

The ground clearance in unladen state is reduced by the installation of special springs. It is the approximately equivalent of that of a partially laden series vehicle. When the vehicle is loaded to the admissible axle loads the ground clearance does not change as compared to the series vehicle. If spoilers, rear aprons and special exhaust systems are mounted, however, the reduced angle of slope must be noted (travelling on ramps etc.).



TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein Client

Prüfgegenstand : Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Suspension GmbH

Typ : GM5-8868; HE5-8693

type

Blatt 9 von 11 page

Datum / date 15.08.05

III.3 Anhängekupplung

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.

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.
- 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.
- 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 driver.

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:

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.:

Auftraggeber

Client

: ThyssenKrupp Bilstein

Suspension GmbH

Prüfgegenstand

object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Typ type

: GM5-8868; HE5-8693

Mobilität

Blatt 10 von 11

page of Datum / date

15.08.05

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: GM5-8868; HE5-8693.*), BEST. AUS FEDERPAKET, KENNZ. VORNE:
	E4-FD1-Y518A00 / E4-FD1-Y504A01 U. HINTEN: E4-FD1-Y655A00 / E4-FD1-
	Y504A01 U. DÄMPFERN, KENNZ., VORNE : VM3-5301, HINTEN VM3-5302
	oder BE5-6820 / BE5-2733 *); ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: 335 BIS 355
	MM FEDERTELLER OBERSEITE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN,
	HINTEN: 175 BIS 205 MM FEDERTELLER-OBERSEITE BIS MITTE
	BEFESTIGSCHRAUBE DÄMPFER* EINFEDERWEG VORNE SERIENMÄßIG
	/ HINTEN SERIENMÄßIG****
	MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN, TYPE: GM5-8868;
	HE5-8693 *), CONSISTING OF SPRING PACKAGE, IDENTIFICATION FRONT: E4-
	FD1-Y518A00 / E4-FD1-Y504A01 AND SPRING REAR E4-FD1-Y655A00 / E4-FD1-
	Y504A01 AND DAMPERS, IDENTIFICATION: FRONT: VM3-5301, REAR VM3-5302 or
	BE5-6820 / BE5-2733 *); PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: 335 TILL
	355 MM DISTANCE. TOP EDGE OF SPRING PLATE TO CENTRE OF FIXING BOLT OF STRUT; REAR: 175 TILL 205 MM; FROM TOP EDGE OF SPRING PLATE TO
	CENTRE OF FIXING BOLT OF DAMPER *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 / lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751. The test conditions were fulfilled.

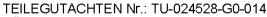
VI. **Anlagen** Annexes

keine none

erstellt am: 25.03.08

^{*)} cross out not valid





TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber : ThyssenKrupp Bilstein Client

Suspension GmbH

Prüfgegenstand

: Höhenverstellbares Fahrwerk object tested

Typ : GM5-8868; HE5-8693 type

Mobilität

Blatt 11 von 11

page Datum / date

15.08.05

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 / 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 15.08.05

Nachtrag G: Erweiterung auf EG-BE: e1*.....*0190*.. Supplement E: extension to EC-type approval No: e1*....*0190*..



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

Dipl.-Ing. Ulrich

E4-WM4-Y514A02_6 Seite 16 von 20 geändert am: 06.12.2021



Einbauanleitung für Vorderachse

mounting instruction for front axle

Ausbau Removal

Das Fahrzeug auf eine radfreie Hebebühne stellen, anheben und Räder demontieren. Stecker für ABS-Sensor abziehen. Bei Fahrzeugen mit Xenon- Licht ist vor dem Ausbau der Federbeine, der Sensor für die Leuchtweitenregulierung auszubauen.



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.

Obere Querlenkerbefestigung an der Vorderachse 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.

<u>HINWEIS</u> für AUDI RS 6 Quattro: Die aktive Stabilitäts- Kontrolle (DRC) muss fachgerecht stillgelegt werden!

Einbau

BILSTEIN und/ oder Original- Anbauteile, sowie die neue BILSTEIN- Feder in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, auf BILSTEIN- Federbein montieren. Original Unterlegscheibe wiederverwenden! Originalschraube der unteren Befestigung muss durch die mitgelieferte BILSTEIN- Schraube ersetzt werden!



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.

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 wheel-free car hoist, lift it and remove wheels. Remove socket plug for ABS-sensor. Vehicles equipped with xenon headlight the sensor for the headlamp levelling controller must removed before.



Pay attention that support wires of brake system are strain-free during removal. Stabilization by suitable means is demanded.

Remove bottom mount.

Remove top fitting of wishbone support at front axle.

Remove top fixing nuts from support bearing. **Do not remove central 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 free to move.

Release centre nut and remove original mounting parts and coil spring.

NOTE for AUDI RS 6 Quattro: The active anti roll bar system (DRC) must be immobilized professional by experts.

Installing

Assemble BILSTEIN and/ or original mounting parts, as well as the new BILSTEIN spring on the BILSTEIN strut in reverse order to removal. Original washer must reused! Do not reuse original screw of bottom mount! The screw delivered by BILSTEIN must be used.



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 order to removal.

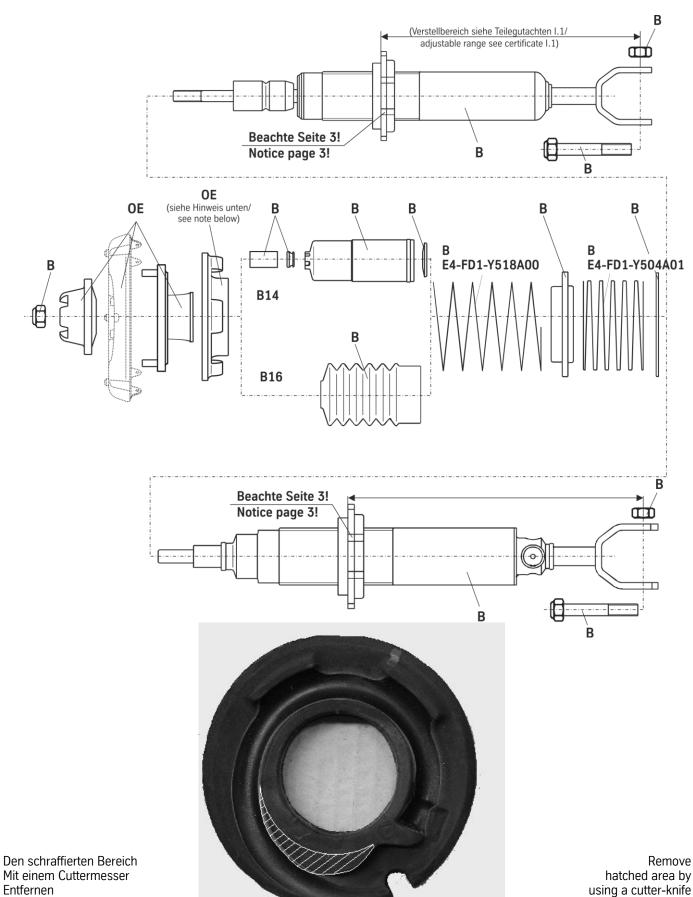
erstellt am: 25.03.08 E4-WM4-Y514A02_6 Seite 17 von 20 geändert am: 06.12.2021



Vorderachse

OE= Original Anbauteile Original Equipment

B= BILSTEIN Lieferumfang Delivered by BILSTEIN



Mit einem Cuttermesser Entfernen

erstellt am: 25.03.08

E4-WM4-Y514A02_6 Seite 18 von 20



Einbauanleitung für Hinterachse

mounting instruction for rear axle

Ausbau Remove

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



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

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

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

Einbau

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



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.

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.



hoist, lift it and remove wheels.

Place vehicle on a wheel-free car

Pay attention that support wires of brake system are strain-free during removal. Stabilization by suitable means is demanded.

Remove bottom mount.

Remove top fixing nuts from support bearing. **Do not remove 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 free to move.

Release centre nut and remove original mounting parts and coil spring.

Install

Assemble BILSTEIN and/ or original mounting parts, as well as the new BILSTEIN spring on the BILSTEIN strut in reverse order to removal. Original rubber spring pad must removed!



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

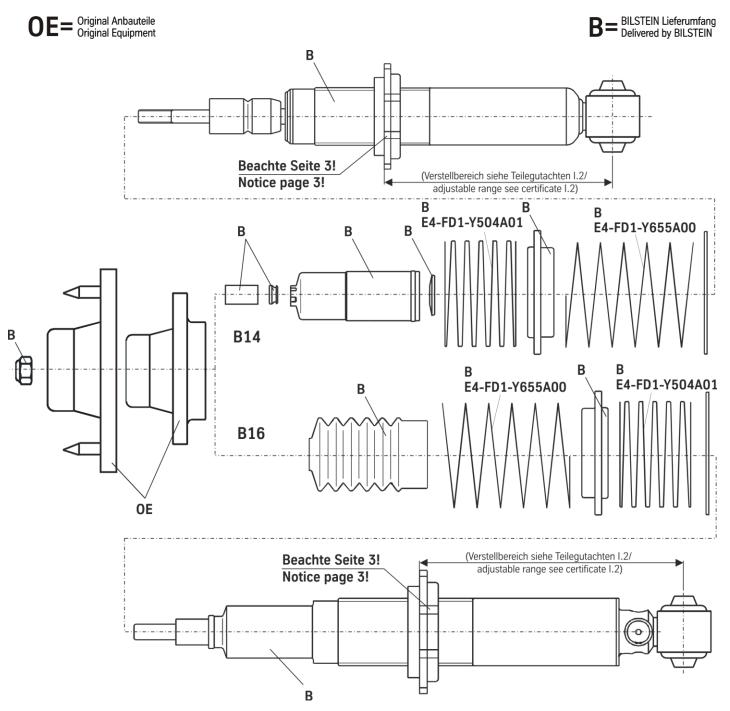
The correct mounting position of the suspension springs can be determined by the printing on the springs; install them with the print upright.

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

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



Hinterachse - rear



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