

#### Inhalt:

- **Teile- Gutachten für:** (herausnehmbar)
  - AUDI S4 (8E/8H)
  - AUDI RS4 (QB6)
- **Einbauanleitungen**

#### **Contents:**

- Certificate (removable) for:
  - AUDI S4 (8E/8H) -AUDI RS4 (QB6) -
  - 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.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu prüfen und bei Bedarf einzustellen.
- Die Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination ist zu überprüfen.
- Federbeine/ Dämpfer die in Gummiaufhängungen gelagert sind, dürfen erst angezogen werden, wenn das Fahrzeug wieder auf dem Boden steht. Andere Befestigungen (z. B. Schellen) müssen vor dem Herablassen des Fahrzeugs angezogen werden.
- Den negativen Batteriepol wieder anschließen.

# 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.
  - Check and adjust headlight setting.
  - Because the vehicle has been lowered, freedom of movement for all wheel-/tire-combinations must be checked.
  - All rubber- mounted strut/ damper attachments must not be fully tightened until AFTER the suspension system is loaded (wheels on the ground). Other mounting fasteners (for example brackets) must be securely tightened BEFORE load is placed on the suspension system.
    - Connect the negative battery pole. -



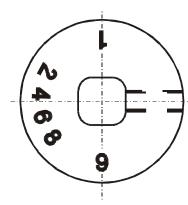
Darstellungen in diesen Unterlagen sind schematisch und nicht maßstabsgetreu! Möglicherweise sind Halter o. ä. am Federbein nicht oder nur angedeutet dargestellt!

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 = 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.

#### Hinweis zur Vorderachse

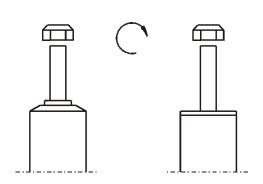
erstellt am: 15.06.2007

Die Verstelleinheit der Federbeine befindet sich an der Unterseite, geschützt durch eine blaue Kunststoffkappe, die zur Verstellung entfernt werden muss. Nach der Verstellung muss die Kappe wieder aufgedrückt werden.

#### Instruction for the front axle

The adjusting element of the front struts is located at the bottom edge of the strut, covered by a blue plastic cap. That cap must be removed before adjusting. After the adjustment the cap must be replaced again.

Tabelle Anzugsn	nomen	ite	-			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



geändert am: 05.11.2021



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!

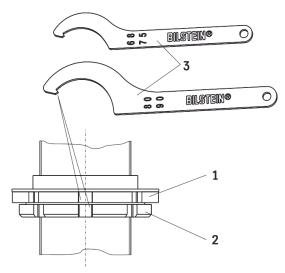
Federbeine mit einem Gewinde sind zum Schutz vor Beschädigungen beim Transport mit einem Schutznetz gesichert. Dieses ist vor Beginn der Montagearbeiten unbedingt zu entfernen. Do not use an impact tool to loosen or tighten fasteners due to possible damage to the product. Self- locking nuts must only 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)

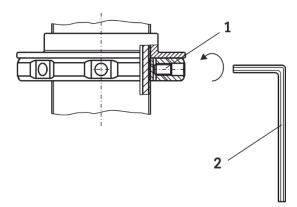
Die Sicherung von Federteller (1) und Kontermutter (2) erfolgt mit Hilfe des im BIL-STEIN Lieferumfang enthaltenen Hakenschlüssels (3).



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-6kt-schlüssels (2) sichern.

Anzugsmoment 7 +1 Nm

erstellt am: 15.06.2007

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

Torque 7 +1 Nm.



#### Einbauanleitung für Vorderachse

#### mounting instruction for rear 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 4 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- Vorderachsbein montieren. Original Gummi- Federunterlage entfernen! Original Unterlegscheibe wiederverwenden!



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 Vorderachsbein bereits ein Druck- Anschlagpuffer eingebaut ist.

Das komplettierte BILSTEIN- Vorderachsbein 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 bevor.



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 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.

NOTE for AUDI RS 4 Quattro: The active anti-rollbar-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 rubber spring pad must removed! Original washer must reused!



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

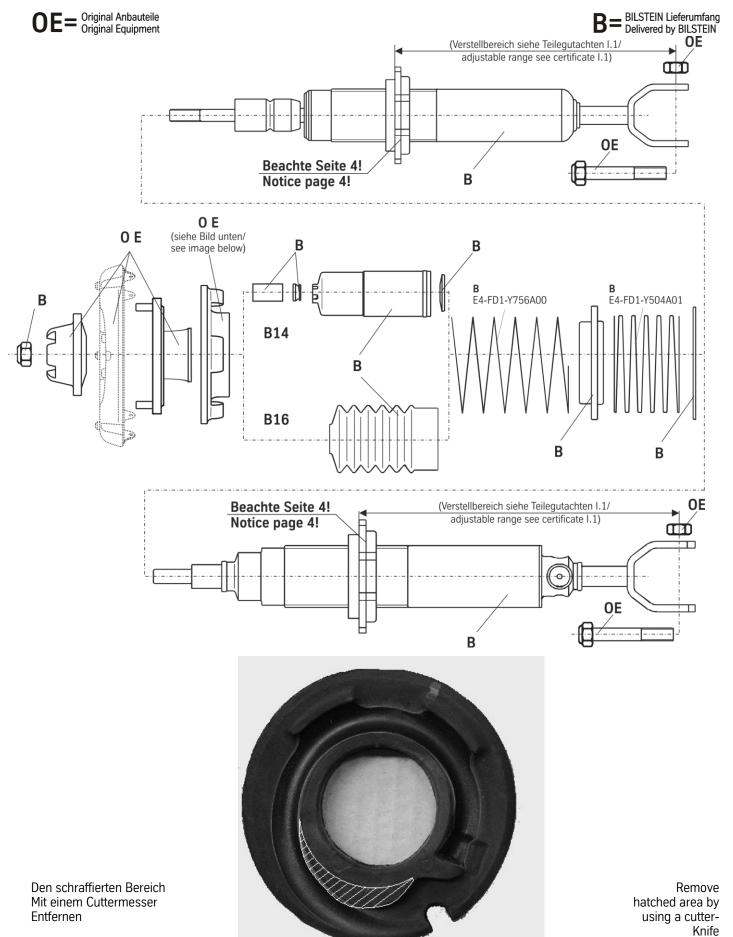
The correct mounting position of the suspension springs can be determined by the printing on the springs; install them with the print upright.

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.



Vorderachse -



geändert am: 05.11.2021



- **Teile- Gutachten für:** (herausnehmbar)
  - AUDI S4 (8E/8H)
  - AUDI RS4 (QB6)

erstellt am: 15.06.2007

- Certificate (removable) for:

AUDI S4 (8E/ 8H) -

AUDI RS4 (QB6) -



Mobilität

#### IFM

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Institute for Vehicle Technology and Mobility

# TEILEGUTACHTEN

Nr.: TU-024751-D0-014

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

GM5-A595; HE5-B944

des Herstellers from the manufacturer

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:

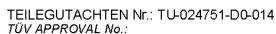
Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das 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 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





Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 2 von 11 page of

Typ type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

Mobilität

### 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.

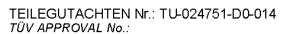
The vehicle owner must apply, in accordance with the provision in the confirmation concerning correct modification, for the competent licensing authority to amend the vehicle documentsconfirmation of correct modification.

#### I. Verwendungsbereich Area of use

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer		Audi	
Handelsbezeichnung model: sales name	Audi S4 , Limousine und Avant	Audi S4 Cabriolet	Audi RS4, Limousine, Avant und Cabrio
Fahrzeugtyp model: internal code	8E	8H	QB6
EG-BE-Nr. EC-type approval No.	e1*98/14*0151* e1*2001/116*0151*	e1*98/14*0177* e1*2001/116*0177*	e1*2001/116*0243*



Mobilität



Auftraggeber Client

: ThyssenKrupp Bilstein

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 3 von 11 page of
Datum / date
24.05.07

Typ type

: GM5-A595; HE5-B944

1.1

1.2

#### Einschränkungen zum Verwendungsbereich

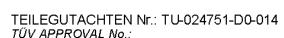
Limitations of area of use .....

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-Y756A00 (Hauptfeder) (mainspring)	E4-FD1-Y504A01 (Helperfeder) (helperspring)	
	VM3-A596 mit Dämpfkraftverstellung wwwwith damper force or adjustment	BE5-B945 ohne Dämpfkraftverstellung without damper force adjustment	
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. 1250 kg		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe:	340 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		

#### Einschränkungen zum Verwendungsbereich Limitations of area of use .....

HINTERACHSE: REAR AXLE:	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße : related to permissible axle loads and adjustment dimensions:		
Federausführung und Dämpferausführung Spring and Damper / strut design	<b>E4-FD1-Y756A00</b> (Hauptfeder) (mainspring)		
	BM5-A597 BE5-6931 mit Dämpfkraftverstellung www ohne Dämpfkraftverstellung with damper force or without damper force adjustment adjustment		
für zulässige Achslasten for permissible axle loads	bis max. 1170 kg		
in Verbindung mit zulässigem Einstellbereich der Federtellerhöhe: with permissible adjustment range of spring plate height	15 mm bis 45 mm		
	bezogen auf Oberkante Federteller bis ursprüngliche Federauflage related to top edge of spring plate up to bottom of original spring seat		





Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 4 von 11 page of

Mobilität

Typ type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

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 Federtragender Dämpfer mit Haupt- und Helperfeder auf verstellbaren Federtellem und Austausch-Endanschlägen, Einfederwege: um 15 mm vergrößert; Tieferlegung ca. bis 30mm

Complete strut with main-and helper spring on height adjustable spring seats, exchange bump stop inside, bump travel: enlarged by 15 mm

Lowering up to 30 mm

Hinterachse Rear axle Hauptfeder auf speziellen höhenverstellbaren Federsitzen unten

mit separaten Sportdämpfern, Austausch-Endanschlägen,

Einfederwege: serienmäßig Tieferlegung ca. bis 30 mm

Mainspring on special height adjustable spring seats at the bottom with

separate dampers and exchange bump stop, bump travel : original, lowering up to 30 mm

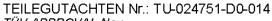
II.1 Beschreibung der Description of VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE FRONT AXLE SUSPENSION PARTS

II.1.1

Federung Springs

Bauart	Schrauber	druckfeder
Design	coil spring	
Kennzeichnung:	E4-FD1-Y756A00	E4-FD1-Y504A01
Identification	(Hauptfeder) (mainspring)	(Helperfeder) (helperspring)
Herstellerzeichen :	Bilstein und Hers	stelldatum codiert
Manufacturer's mark :	Bilstein and date of	manufacture coded
Art/Ort der Kennzeichnung:		ich mittlere Windung
Type / Location of marking	printed on area of centre coil	
Oberflächenschutz	Kunststoffbeschichtung	
Surface protection	powder coating	
Feder-Charakteristik	lineare	lineare
Characteristic	iiiledic	iii leai c
Außendurchmesser (mm)	99	91
Outer diameter	33	01
Drahtdurchmesser (mm)	13,75	10,0 x 4,0
Wire diameter	10,10	10,0 X 1,0
ungespannte Federlänge	200	60
untensioned length	250	
Gesamtwindungszahl	6.95	4,0
Total number of coils	5,00	.,,0





TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 5 von 11 page of

Mobilität

Datum / date Тур : GM5-A595; HE5-B944 24.05.07 type

II.1.2

#### Däm pfung Damping

Bauart	Federbein / Eir	rohr, Gasdruck
Design	strut / monotub	e, gas pressure
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar	nicht verstellbar
Damping-charcteristic	adjustable	adjustable
Kennzeichnung:	VM3-A596	BE5-B945
Identifcation	V W3-A330	DE3-B343
Herstellerzeichen:	Rile	stein
Manufacturer's mark :	Diis	oten i
Art der Kennzeichnung:	Einrollung und	Folienaufkleber
Type of marking	rolled in a	nd foil label
Oberflächenschutz	Verzinkung	
Surface protection	Galvanisation	

II.1.3

#### Höhenverstellsystem Height adjustment system

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

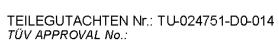
II.1.4

erstellt am: 15.06.2007

#### Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

Teileart / System: type of part / system:	Austausch-PUR Endanschlag Replacement PUR
Hersteller: manufacturer:	ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH
Einbaulage: mouting position:	auf der Kolbenstange im Dämpfergehäuse on the piston rod in damper tube
Höhe / ∅: height / ∅	65 / 32
Einfederwege: bump travel	um 15 mm vergrößert e <i>nlarged by 15 mm</i>





Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 6 von 11 page of

Mobilität

Typ : GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

#### II.2 Beschreibung der Description of

### HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE REAR AXLE SUSPENSION PARTS

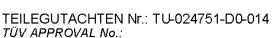
II.2.1 Federung Springs

Bauart	Schraubendruckfeder
Design	coil spring
Kennzeichnung: Identifcation	<b>E4-FD1-Y756A00</b> 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	13,75
ungespannte Federlänge untensioned length	200
Gesamtwindungszahl Total number of coils	6,95

II.2.2 Däm pfung
Damping

Bauart Design	Einrohr, Gasdruck monotube, gas pressure	
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar	nicht verstellbar
Damping-charcteristic Kennzeichnung:	adjustable	non-adjustable
Identification	BM5-A597	BE5-6931
Herstellerzeichen:	Bilstein	
Manufacturer's mark : Art der Kennzeichnung:	Einrollung und	Folienaufkleber
Type of marking	rolled in a	nd foil label
Oberflächenschutz	Lackierung	
Surface protection	paint coat	





Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 7 von 11 page of

Typ type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

Mobilität

11.2.3

#### Höhenverstellsystem Height adjustment system

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

#### 11.2.4

erstellt am: 15.06.2007

#### Einfederungsbegrenzung und Einfederwege: Bumpstops and bump travel

Teileart / System: type of part / system:	Gummi rubber
Hersteller: manufacturer:	ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH
Einbaulage: mouting position:	auf der Kolbenstange on the piston rod
Höhe / ∅: height / ∅	40 / 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

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

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





TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024751-D0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 8 von 11 page of

object tested
Typ

type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

Sonder-Rad/Reifenkombinationen
Special wheel-/ tyre combinations

Aufgrund der vergrößerten Einfederwege an Achse 1 <u>müssen alle bereits eingetragenen</u> (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 Spoilem, 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.).

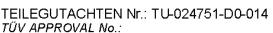
#### III.3 Anhängekupplung Trailer coupling

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.



Mobilität



Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein

Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 9 von 11 page of

Typ type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

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).

#### Hinweise und Auflagen zum Anbau:

#### Notes and conditions for mounting:

erstellt am: 15.06.2007

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatthandbuch. Das serienmäßige Wankausgleichssystem entfällt.

Disassembly and installation must be carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual. The original active anti-roll system is out of order.





TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024751-D0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber

: ThyssenKrupp Bilstein Client

Tuning GmbH

Prüfgegenstand object tested

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 10 von 11 page of

Тур

type

: GM5-A595; HE5-B944

Datum / date 24.05.07

#### 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-A595, BEST. AUS FEDERPAKET, KENNZ. VORNE: E4-FD1-Y756A00 / E4-FD1-Y504A01 U. FEDER HINTEN: E4-FD1-Y756A00 U. DÄMPFERN, KENNZ. V/H: VM3-A596 / BM5-A597 BE5-B945 / BE5-6931 *); ZUL. EINSTELLUNGEN VORNE: 340 BIS 355 MM FEDERTELLER OBERSEITE BIS MITTE BEF.SCHRAUBE FEDERBEIN, HINTEN: 15 BIS 45 MM FEDERTELLER-OBERSEITE BIS MITTE URSPRÜNGL. FEDERAUFLAGE* EINFEDERWEGE VORNE UM 15 MM VERGRÖßERT / HINTEN SERIENMÄßIG****
	MODIFIED SPECIAL SUSPENSION, THYSSENKRUPP BILSTEIN, TYPE: GM5-A595; HE5-B944, CONSISTING OF SPRING PACKAGE, IDENTIFICATION FRONT: E4-FD1-Y756A00 / E4-FD1-Y504A01 AND SPRING AT REAR E4-FD1-Y756A00 AND DAMPERS, IDENTIFICATION F/R. VM3-A596 / BM5-A597 BE5-B945 / BE5-6931 *); PERMISSIBLE ADJUSTMENT RANGE FRONT: 340 TILL 355 MM DISTANCE. TOP EDGE OF SPRING PLATE TO CENTRE OF FIXING BOLT OF STRUT; REAR: 15 TILL 45 MM; FROM TOP EDGE OF SPRING PLATE TO BOTTOM OF ORIGINAL SPRING SEAT *SUSPENSION TRAVEL: FRONT ENLARGED BY 15 MM / REAR ORIGINAL*******

\*) Nicht Zutreffendes streichen

\*) cross out not valid

#### 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 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





TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-024751-D0-014

TÜV APPROVAL No.:

Auftraggeber Client

: ThyssenKrupp Bilstein

Tuning GmbH

Prüfgegenstand

: Höhenverstellbares Fahrwerk

Blatt 11 von 11 page of Datum / date 24.05.07

object tested Typ

type

: GM5-A595; HE5-B944

#### 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 24.05.07

Nachtrag D: Erweiterung auf Audi A4 RS4 supplement D: extension to Audi A4 RS4



erstellt am: 15.06.2007

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 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: 05.11.2021



#### Einbauanleitung für Hinterachsen

mounting instuction for 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 am Stützlager entfernen.

Anschließend den Stoßdämpfer ausbauen und die Original Anbauteile demontieren.

#### Einbau

Original-/ BILSTEIN Anbauteile in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, montieren.

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



Removal

Place vehicle on a wheel-free car hoist, lift it and remove wheels.

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

Remove top and bottom fixing mount.

Remove shock absorber and original mounting parts.

#### Installing

Assemble BILSTEIN and/ or original mounting parts on BILSTEIN shock absorber in reverse order to removal.

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



**B**= BILSTEIN Lieferumfang Delivered by BILSTEIN

Hinterachse - rear

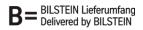
**OE**= Original Anbauteile Original Equipment В **0E B16 B14** В В В В В В

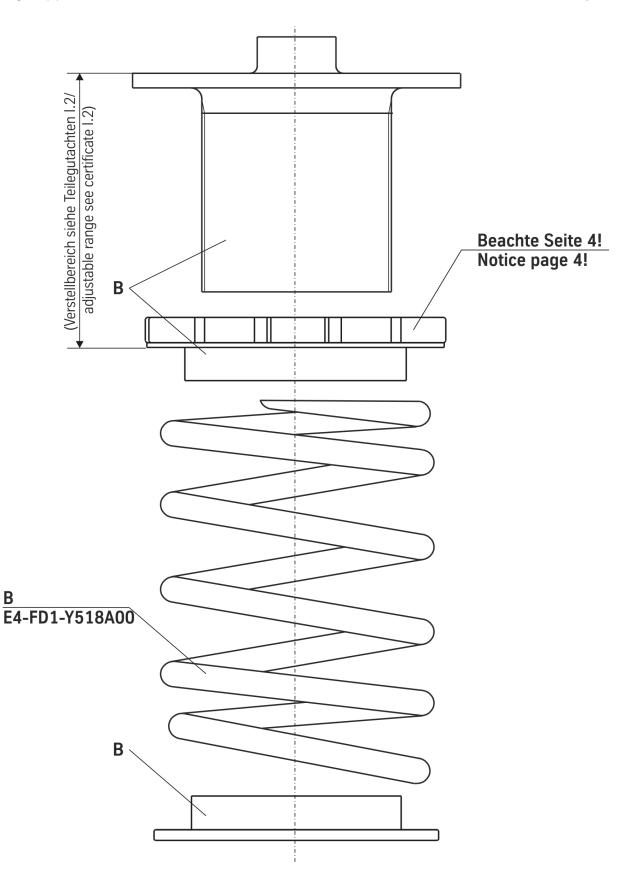


#### Einbauanleitung für Hinterachs- Höhenverstellung -

#### mounting instuction for rear axle height adjustment













ThyssenKrupp Bilstein GmbH Milsper Straße 214; D-58256 Ennepetal Postfach 1151, D-58240 Ennepetal Phone: +49 2333 791-4444 Fax: +49 2333 791-4400

geändert am: 05.11.2021