

## **Inhalt :**

- **Teile- Gutachten für:**  
( herausnehmbar)
  - **AUDI S4, RS4**
- **Einbauanleitungen**
- **englischer Anhang**

## **Contents :**

- **Certificate** ( removable) **for:**
  - AUDI S4, RS4** -
  - **mounting instruction**
  - **english 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.
- Entfernen Sie den negativen Batteriepol.
- Richtungsangaben erfolgen immer in Fahrtrichtung gesehen.
- Die Prüffahrzeuge sind Linkslenker.

## Nach dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- Die Fahrzeughöhe muß mit Hilfe von Federteller und Kontermutter auf die Stoßdämpfer abgestimmt werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Hakenschlüssel.
- 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 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 suspension 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.
- Remove the negative battery pole.
- Directional references (left, right, front, rear) are always with reference to the driving direction.
- The test vehicles are left- hand drive cars.

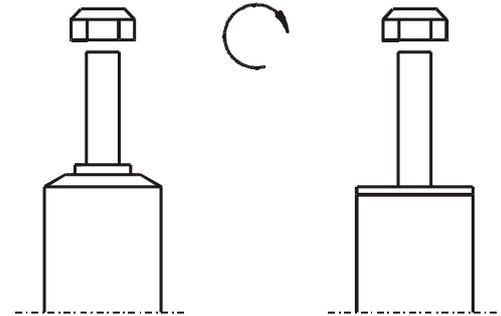
## After installation, please observe the following points:

- 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 tight-ened 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!

**Tabelle Anzugsmomente - list of torques**

Gewinde	M8	M 10	M 12	M 14	M 16	Thread
Anzugsmoment Nm	13	25	45	72	110	Torque Nm
	10	19	34	54	83	Torque ft lb

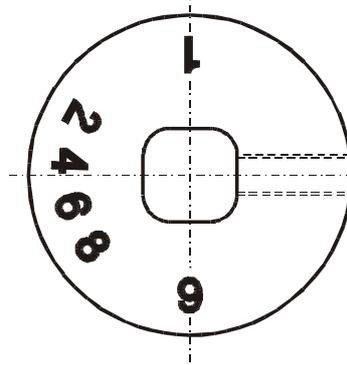


Um eine mögliche Zerstörung des Produktes zu vermeiden, darf zum Lösen und Anziehen der Muttern kein Schlagschraubendreher verwendet werden.  
 Selbstsichernde Muttern dürfen nur einmal verwendet werden!

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

**Hinweis für die Kraftverstellung - instruction for force adjustment**

Verstellposition **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.

# Einbauanleitung für Vorder- und Hinterachsen - mounting instruction for front and rear axle VM3-5005 und VM3-5006

## Ausbau

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 Stoßdämpfer, der Sensor für die Leuchtweitenregulierung auszubauen.



**Die Schräglenker sind beim Ausbau stets mit geeignetem Hilfswerkzeug abzustützen!**

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

Obere Querlenkerbefestigung lösen und entfernen.

Die obere Befestigungsmutter 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 demonstrieren. Obere Original Federunterlage (Gummi) entfaellt.

## Einbau

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



**Bei am BILSTEIN- Federbein gemessener Stiftgewindelänge = 32 mm muß die Serienscheibe wiederverwendet werden; bei am BILSTEIN- Federbein gemessener Stiftgewindelänge = 28 mm entfällt diese Scheibe! (\* s. Darstellung S. 11)**

**Der im Gutachten angegebene Verstellbereich der Federteller darf nicht unterschritten 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.

## Removal

Place vehicle on a chassis 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.



**The lower control arm must be supported by suitable means!**

Remove bottom mount.

Remove top fitting of wishbone support.

Remove top fixing nut from support bearing. Do not remove center nut at this time!

Remove complete strut and clamp it in an appropriate strut vise.

Using a suitable spring compressor, compress suspension spring until tension on support bearing is released.

Release center nut and remove original mounting parts as well as coil spring. Top spring rubber pad do not reuse.

## Installing

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



**For toppin- thread = 32 mm at BILSTEIN strut the original plate must be used; the original plate must not be used for toppin- thread = 28 mm at BILSTEIN strut. (\* s. fig. on page 11) 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 für:**  
( herausnehmbar)
  - **AUDI S4, RS4**

- **Certificate ( removable) for:**  
**AUDI S4, RS4** -

---

## TEILEGUTACHTEN

Nr.: TU-024194-C0-014

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

für das Teil/ : **Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro**  
den Änderungsumfang

vom Typ : **GM5-8616**

des Herstellers : **Krupp Bilstein Suspension GmbH**

**Postfach 1151**  
**58240 Ennepetal**

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

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

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

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

#### **Mitführen von Dokumenten:**

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.

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

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.

RWTÜV  
Fahrzeug GmbH

**RWTÜV**

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 2 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

**I. Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller	<b>Quattro GmbH</b>	<b>Audi</b>
Handelsbezeichnung	<b>Audi RS4 (Quattro)</b>	<b>Audi S4 (Quattro)</b>
Fahrzeugtyp	<b>B5</b>	
EG-BE-Nr.	<b>e1*98/14*0105*..</b>	<b>e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*..</b>

**I.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich**

<b>VORDERACHSE:</b>	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße :	
Federausführungen und Dämpferausführungen	E4-FD1-Y518A00 (Hauptfeder)	E4-FD1-Y504A01 (Vorspannfeder)
für zul. Achslasten	VM3-5005 mit Dämpfungkraftverstellung	
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe:	<b>bis max. 1150 kg mit 330 mm bis 355 mm = 25 mm</b> bezogen auf Oberkante Federteller bis Mitte Befestigungsschraube	

**I.2 Einschränkungen zum Verwendungsbereich**

<b>HINTERACHSE:</b>	bezogen auf zulässige Achslasten und Einstellmaße :	
Federausführung und Dämpferausführungen	E4-FD1-Y531A00 (Hauptfeder)	
für zul. Achslasten	VM3-5006 mit Dämpfungkraftverstellung	
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe:	<b>bis max. 1140 kg mit 90 mm bis 110 mm = 20 mm</b> bezogen auf Oberkante Federteller bis Mitte Befestigungsauge	

**II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges**

Tieferlegung des Aufbaus und Änderung der Fahrwerksabstimmung durch andere Fahrwerksfedern und Dämpfer.

**Vorderachse**

Federtragender Dämpfer mit Haupt- und Vorspannfeder auf verstellbaren Federtellern bei serienmäßigen Einfederwegen. Maß der Tieferlegung: bis zu 35 mm

**Hinterachse**

Federtragender Dämpfer mit Hauptfeder auf verstellbaren Federtellern bei serienmäßigen Einfederwegen. Maß der Tieferlegung : bis zu 30 mm

RWTÜV  
Fahrzeug GmbH

**RWTÜV**

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 3 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

## II.1 Beschreibung der VORDERACHS-FAHRWERKSTEILE

### II.1.1 Federung

<b>Kennzeichnungen:</b>	Hauptfeder	Vorspannfeder
Herstellerzeichen :	Bilstein	Bilstein
Typ	<b>E4-FD1-Y518A00</b>	<b>E4-FD1-Y504A01</b>
Art der Kennzeichnung: Ort der Kennzeichnung:	aufgedruckt Bereich mittlere Windung	
Oberflächenschutz	Kunststoffbeschichtung	
Art	Schraubendruckfeder	Schraubendruckfeder
Kennung	linear	linear
Außendurchmesser (mm)	98,5	91
Drahtdurchmesser (mm)	13,0	10,0 x 4,0
ungespannte Federlänge	200	60
Gesamtwindungszahl	6,8	4,0

### II.1.2 Dämpfung

<b>Art / System</b>	Federtragender Dämpfer / Einrohr Hochdruck
Hersteller:	Bilstein
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar
Kennzeichnungen:	<b>VM3-5005</b>
Art und Ort der Kennzeichnung: Oberflächenschutz Lage Federteller	Einrollung oben Folienaufkleber unten Verzinkung verstellbar über Gewinde

### II.1.3 Höhenverstellsystem

Art:	Federteller Mutter mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde
Kennzeichnung:	keine
zulässiger Verstellbereich	vgl. Blatt 2

### II.1.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege:

Teileart / System	Austausch-PUR Endanschlag
Hersteller	Bilstein
Einbaulage	auf der Kolbenstange im Dämpfergehäuse
Höhe / Ø	65 / 32
Einfederwege:	serienmäßig

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 4 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

## II.2 Beschreibung der HINTERACHS-FAHRWERKSTEILE

### II.2.1 Federung

<b>Kennzeichnungen:</b>	Hauptfeder
Herstellerzeichen :	Bilstein
Typ	<b>E4-FD1-Y531A00</b>
Art der Kennzeichnung:	aufgedruckt
Ort der Kennzeichnung:	Bereich mittlere Windung
Oberflächenschutz	Kunststoffbeschichtung
Art	Schraubendruckfeder
Kennung	progressiv
Außendurchmesser (mm)	98
Drahtdurchmesser (mm)	12,0
ungespannte Federlänge	248
Gesamtwindungszahl	9,0

### II.2.2 Dämpfung

<b>Art / System</b>	federtragender Dämpfer / Einrohr Hochdruck
Hersteller :	Bilstein
Dämpfungs-Charakteristik	verstellbar
<b>Kennzeichnung:</b>	<b>VM3-5006</b>
Art und Ort der Kennzeichnung:	Einrollung unten Folienaufkleber unten
Oberflächenschutz	Verzinkung

### II.2.3 Höhenverstellsystem

<b>Art</b>	Federtellermutter mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde
Kennzeichnung:	keine
zulässiger Verstellbereich	siehe Blatt 2

### II.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege:

Teileart / System	Austausch-PUR-Endanschlag
Hersteller	Bilstein
Einbaulage	im Dämpfer
Höhe / Ø	65 / 32
Einfederwege:	serienmäßig

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 5 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

#### III.1 Rad/Reifenkombinationen

##### Serien-Rad/Reifen-Kombinationen

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

##### Sonder-Rad/Reifenkombinationen

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).

#### III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen 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 verringert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Beim Prüffahrzeug betrug sie 85 mm unter der Befestigung des vorderen Hilfsrahmens. Bei Anbau von Spoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

#### III.3 Anhängerkupplung

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.

### IV. Hinweise und Auflagen

#### Auflagen für den Hersteller/ Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme:

- IV.1 Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
- IV.2 Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.
- IV.3 Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen den Beschreibungen in diesem Gutachten entsprechen.
- IV.4 Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.

RWTÜV  
Fahrzeug GmbH

**RWTÜV**

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 6 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

**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. (Beispiel siehe unten)**

**Hinweise und Auflagen zum Anbau:**

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatthandbuch, bzw. nach der beiliegenden Einbauanleitung.

**Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

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:

Ziffer	Eintragung
33	M. SONDERFAHRWERK KRUPP BILSTEIN SUSPENSION GMBH TYP: GM5-8616, BEST. AUS FEDERN, KENNZ. V/H : E4-FD1-Y518A00 UND E4-FD1-Y504A01 / E4-FD1-Y531A00 U. DÄMPFERN, KENNZ. V/H : VM3-5005 / VM3-5006; TIEFSTE ZUL. EINSTELLMASSE VA: 330 MM VON OB.-KANTE - FED.-TELLER BIS MITTE BEFESTIGUNGSSCHRAUBE DÄMPFER ; HA: 90 MM VON OB.-KANTE FED.-TELLER BIS MITTE DÄMPFERAUGE; ZUL. VERSTELLBEREICH NACH OBEN V/H : 25 / 20 MM****

\*) Nichtzutreffendes streichen

**V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Das Versuchsfahrzeug und die Schraubenfedern wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/ und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751 unterzogen.  
Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

**VI. Anlagen**

keine

RWTÜV  
Fahrzeug GmbH

**RWTÜV**

---

Auftraggeber	: Krupp Bilstein Suspension GmbH	TEILEGUTACHTEN Nr.:
		TU-024194-C0-014
Prüfgegenstand	: Schraubfahrwerk Audi S4, RS4 Quattro	Blatt 7 von 7
Typ	: GM5-8616	Fassung: 14.03.2002

---

## VII. Schlußbescheinigung

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 erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfaßt die Blätter 1 – 7 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.

Essen, den 14.03.2002

Nachtrag C0: Mit geänderter Zusatzfeder an Achse 1

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Bereich Komponenten



  
Dipl.-Ing. Ulrich

**IMPORTANT!**

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

<b>Manufacturer</b>	<b>Quattro GmbH</b>	<b>AUDI</b>
<b>ABE-/ EG- BE- No.</b>	<b>e1*98/14*0105*..</b>	<b>e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*..</b>
<b>type designation</b>	<b>B5</b>	
<b>model</b>	AUDI RS4 ( Quattro)	AUDI S4 (Quattro)

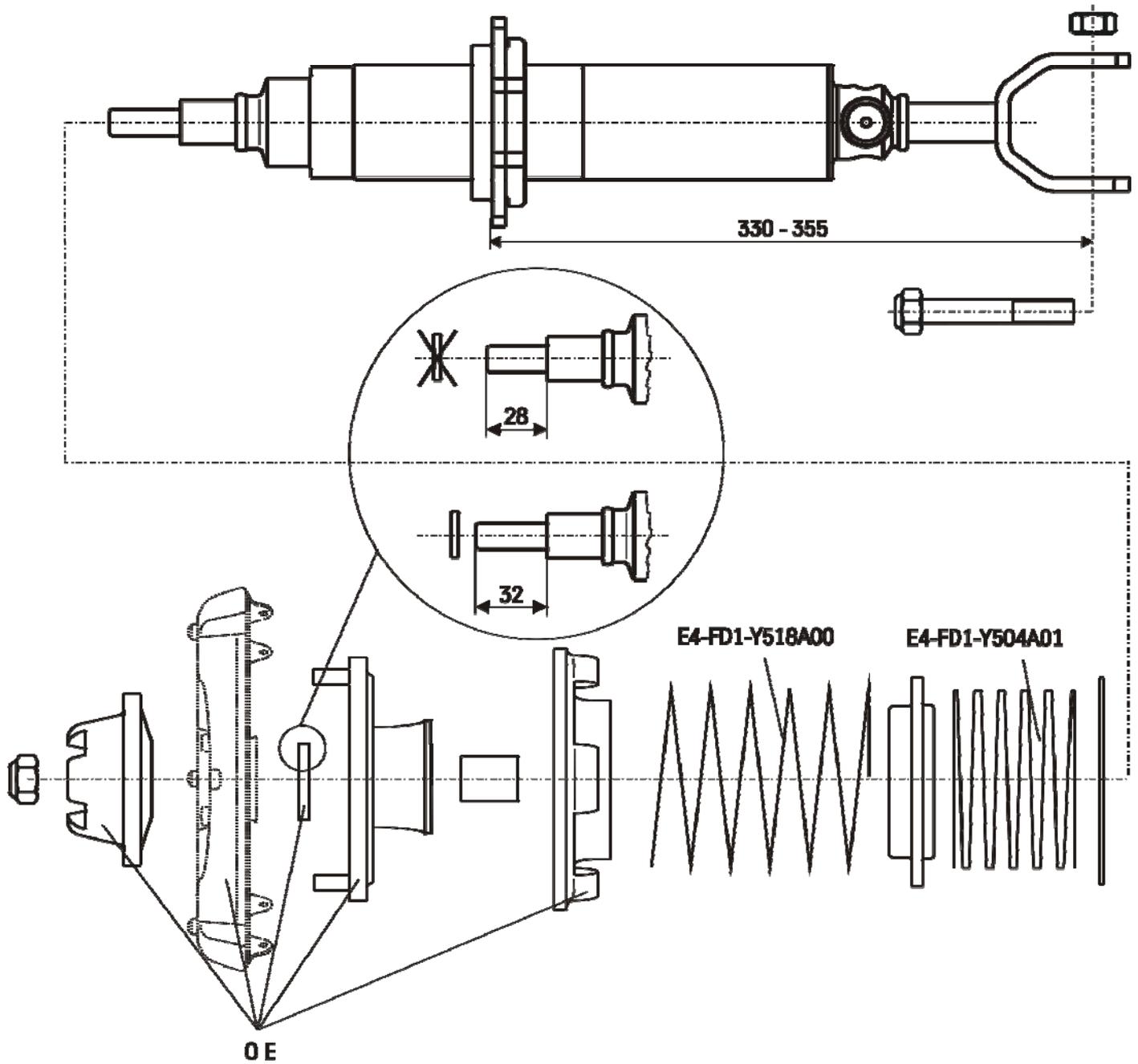
**I.**

<b>FRONT</b>	<b>maximum permissible axle load 1150 kg ( 2530 lb)</b>	
<b>spring part number</b>	main spring <b>E4-FD1-Y518A00</b>	helper spring <b>E4-FD1-Y504A01</b>
<b>shock absorber part number</b>	<b>VM3-5005</b> with damping force adjustment	
<b>permissible adjustment range</b>	<b>330 – 355 mm* = 25 mm range</b>	
<b>* measurement:</b> top edge of spring seat down to the center of bottom mounting screw		

<b>REAR</b>	<b>maximum permissible axle load 1140 kg ( 2288 lb)</b>	
<b>spring part number</b>	main spring <b>E4-FD1-Y531A00</b>	
<b>shock absorber part number</b>	<b>VM3-5006</b> with damping force adjustment	
<b>permissible adjustment range</b>	<b>90 – 110 mm* = 20 mm range</b>	
<b>* measurement:</b> top edge of spring seat down to bottom mountingeye		

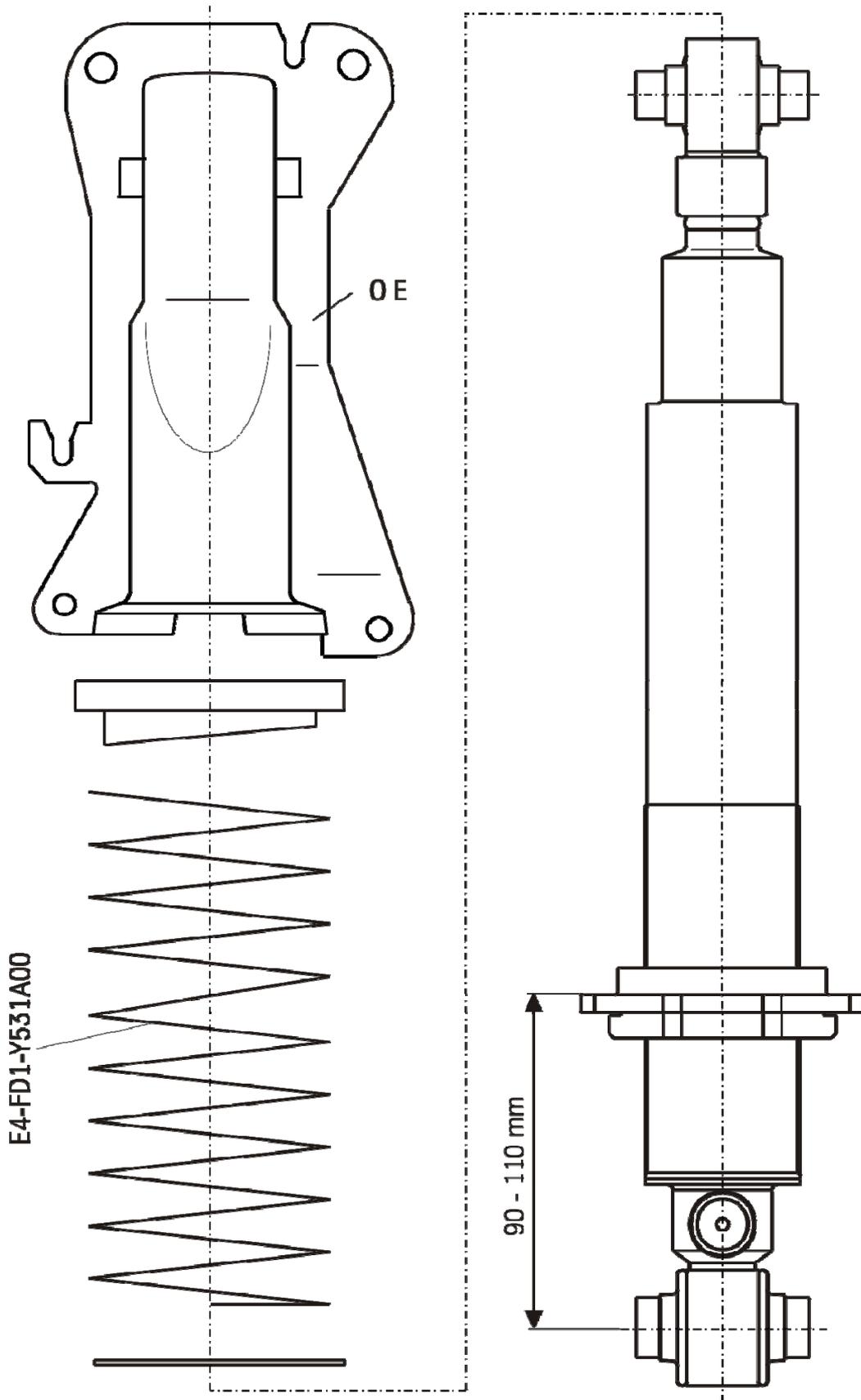
- There are no technical objections against the use of all O.E. wheel/ tyre combinations.
- In so far as these wheel-/ tyre combinations are not listed below, the examination must be carried out by an officially recognised expert or test engineer at a TÜV/ TÜH test facility. The vehicle registration 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.
- The dynamic ground clearance is decreased by the provision of special springs/ dampers which increase the bump travel of the front and rear axle. In the case of the test vehicle, the **distance from the ground** amounted to **85 mm** under the motor crossbar. Care must be taken when driving over humps, barriers and heightened paving or road surfaces.
- If special spoilers, aprons and exhaust systems are mounted, attention must be paid to the decreased overhang angle ( driving up ramps etc.).
- 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.

**Vorderachse/ front axle**



**OE** = Original Anbauteile  
Original Equipment

Hinterachse/ rear axle



**OE** = Original Anbauteile  
Original Equipment



ThyssenKrupp Bilstein Tuning GmbH  
August-Bilstein-Str. 4 58256 Ennepetal  
Postfach 11 51, 58240 Ennepetal  
Telefon: +49 (02333) 791-4444  
Telefax: +49 (02333) 791-4440  
Internet: [www.bilstein.de](http://www.bilstein.de)