

**ST**  
SUSPENSIONS



# **EINBAUANLEITUNG**

*INSTALLATION GUIDE*

*made*  *by*

## DE Allgemeine Informationen und Sicherheitshinweise

Fahrwerkskomponenten sind sicherheitsrelevante Bauteile, die entscheidend für die Sicherheit des Fahrzeugs und seiner Insassen sind. Diese Bauteile sind ausschließlich für das jeweils angegebene Fahrzeugmodell zugelassen und dürfen weder verändert noch modifiziert werden. Die Montage sämtlicher Fahrwerkskomponenten darf nur von geschultem Fachpersonal unter Verwendung geeigneter Werkzeuge durchgeführt werden. Unsachgemäße Änderungen oder Verwendungen führen zum Erlöschen der Gewährleistung und können dazu führen, dass die Person, die das Produkt verwendet, für Schäden an Personen oder Sachwerten haftbar gemacht wird.

Vor der Montage müssen folgende Punkte geprüft werden:

- Das Gutachten muss mit den technischen Daten des Fahrzeugs übereinstimmen.
- Die zu verbauenden Teile müssen mit dem Gutachten übereinstimmen.
- Alle spezifischen Montageanweisungen sind genau einzuhalten.



Stoßdämpfer und Stoßdämpfereinsätze dürfen auf keinen Fall zerlegt werden. Dämpfer stehen unter Druck. Explosionsgefahr!!!

Für die Montage sind spezielle Werkzeuge und fundiertes Fachwissen zwingend erforderlich.

Die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften für die jeweiligen Tätigkeiten sind in jedem Fall strikt einzuhalten.

Die Kolbenstangenbefestigungsmuttern dürfen niemals durch einen Schlagschrauber bewegt werden!

Eine unsachgemäße Montage oder fehlerhafte Handhabung kann schwerwiegende Folgen haben, darunter: Kontrollverlust über das Fahrzeug, schwere Unfälle oder erhebliche Schäden an Personen und Sachwerten.

Der Hersteller schließt jegliche Haftung für Schäden oder Verletzungen aus, die durch unsachgemäße Montage, fehlerhafte Handhabung oder Abweichungen von den Montageanweisungen entstehen.

Bewahren Sie Kleinteile, Verpackungsmaterialien und scharfkantige Gegenstände unbedingt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf. Es besteht eine erhebliche Verletzungs- und Erstickungsgefahr.



Die Fahrwerksmontage sollte ausschließlich auf geeigneten und geprüften Hebebühnen erfolgen.

Die originalen Fahrwerkskomponenten sind nach den Richtlinien des Fahrzeugherstellers zu demontieren.

Verwenden Sie für Demontage und Montage nur die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Werkzeuge.

Die Befestigungsmuttern der Kolbenstangen dürfen ausschließlich mit geeignetem Spezialwerkzeug angezogen werden.

Die Kolbenstange darf niemals mit einer Zange oder ähnlichem festgehalten werden, da selbst kleinste Oberflächenverletzungen zu einem Defekt und zum Gewährleistungsausschluss führen können.

Alle Verschraubungen sind gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers anzuziehen, sofern nicht in der Montageanleitung abweichende Angaben gemacht werden.

Vor der Montage müssen alle Achsteile gründlich gereinigt und auf Mängel untersucht werden.

Nach der Montage ist die Fahrwerksgeometrie gemäß den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen. Sollten die Höhenabweichungen eine genaue Einstellung verhindern, ist ein optimaler Wert nahe des Toleranzbereichs zu wählen.

Bei Fahrzeugen mit Fahrerassistenzsystemen (z. B. Radarsensoren und Kamerasystemen) muss bei Änderungen wie einer Tieferlegung und einem vergrößerten Einfederweg die korrekte Justierung der relevanten Sensoren gemäß Herstellervorgaben sichergestellt und nachgewiesen werden.



Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung und alle mitgelieferten Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Fragen oder Unklarheiten zur Montage nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Im Bereich der Kolbenstangenabdichtung kann sich bei neuen und bereits gefahrenen Stoßdämpfern Öl oder Fett ansammeln. Dies entsteht durch die Verwendung von Fett bei der Montage des Dichtrings. Zudem kann durch die Dämpferprüfung etwas Schleppöl austreten. Diese Ansammlungen sind normal und kein Hinweis auf einen Defekt.

Falls das Fahrzeug mit Höhensensoren (z. B. für Niveauregulierung oder Scheinwerferhöhenverstellung) ausgestattet ist, müssen die Sensoren vor dem Ausbau der Federbeine oder Stoßdämpfer demontiert werden, um Schäden zu vermeiden.

Altteile sind umweltgerecht und gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Entsorgungshinweisen.

## EN General Information and Safety Instructions

Suspension components are safety-critical parts that are essential for the safety of the vehicle and its occupants. These components are approved exclusively for the specified vehicle model and must not be altered or modified in any way. All suspension components must only be installed by trained professionals using the appropriate tools. Improper modifications or use will void the warranty and may result in the person using the product being held liable for any damage to persons or property.

Before installation, the following points must be checked:

- The certificate must match the technical data of the vehicle.
- The parts to be installed must correspond with the certificate.
- All specific installation instructions must be strictly followed.

### Danger

Shock absorbers and shock absorber inserts must never be disassembled. The dampers are under pressure. Risk of explosion!!!

Special tools and extensive technical knowledge are absolutely required for installation.

The currently applicable accident prevention regulations for the respective activities must be strictly adhered to.

The piston rod mounting nuts must never be moved using an impact wrench!

Improper installation or faulty handling can have serious consequences, including:

Loss of control over the vehicle, severe accidents, or significant damage to persons or property.

The manufacturer disclaims any liability for damages or injuries resulting from improper installation, incorrect handling, or deviations from the installation instructions.

Keep small parts, packaging materials, and sharp objects out of the reach of young children. There is a significant risk of injury and choking.

### Warning

The suspension installation should only be performed on suitable and tested lifting platforms.

The original suspension components must be removed according to the vehicle manufacturer's guidelines.

Only use the tools recommended by the vehicle manufacturer for disassembly and assembly.

The piston rod mounting nuts must only be tightened with appropriate special tools.

The piston rod must never be held with pliers or similar tools, as even the smallest surface damage can lead to a defect and void the warranty.

All fastenings must be tightened according to the vehicle manufacturer's specifications, unless the installation instructions provide different details.

Before installation, all axle components must be thoroughly cleaned and checked for defects.

After installation, the suspension geometry must be adjusted according to the vehicle manufacturer's requirements. If height deviations prevent an exact adjustment, an optimal value close to the tolerance range should be selected.

For vehicles with driver assistance systems (e.g., radar sensors and camera systems), any modifications such as lowering or increased compression travel must ensure the correct adjustment of the relevant sensors in accordance with the manufacturer's specifications, and this must be verified.

### Notice

Read the entire user manual and all accompanying documents carefully before using the product. If you have any questions or uncertainties regarding the installation, please contact us.

In the area of the piston rod seal, oil or grease may accumulate on both new and used shock absorbers. This results from the use of grease during the installation of the seal and may also occur due to residual oil leakage during shock absorber testing. These accumulations are normal and are not an indication of a defect.

If the vehicle is equipped with height sensors (e.g., for ride height adjustment or headlamp leveling), the sensors must be removed before disassembling the struts or shock absorbers to prevent damage.

Old parts must be disposed of in an environmentally responsible manner and in accordance with local regulations. Detailed information can be found in the disposal instructions provided below.

## DE Entsorgungshinweise für Stoßdämpfer, Federn, Zubehör und Verpackung

### Stoßdämpfer

#### **Nicht öffnen, nicht erhitzen**

- Begründung: Das Gehäuse kann platzen, Öl kann auslaufen, da der Stoßdämpfer unter Druck steht.

#### **Nicht achtlos wegwerfen, nicht im Hausmüll entsorgen**

- Begründung: Stoßdämpfer enthalten Mineralöl, das schwere Umweltschäden im Erdreich, Grundwasser oder in Gewässern verursachen kann.
- Empfehlung: Entsorgung über einen Rohstoffhandel oder Recyclinghof.

### Federn und Zubehör

- **Federn**  
Entsorgung im Stahl- oder Mischschrott
- **Höhenverstellungen, Federteller (nicht aus Kunststoff)**  
Entsorgung im Mischschrott
- **Federteller, Zwischenringe (aus Kunststoff)**  
Entsorgung im Plastikmüll
- **Schrauben, Muttern, Stabistangen, Domlager**  
Entsorgung im Mischschrott
- **Steuergeräte, Stilllegungen**  
Entsorgung im Elektroschrott

### Verpackung

- **Karton**  
Entsorgung im Papiermüll
- **Verpackungsschaum, Inletts, Umreifungsband**  
Entsorgung im Plastikmüll

## EN Disposal information for Shock Absorbers, Springs, Accessories and Packaging

### Shock absorbers

- **Do not open or heat up the shock absorbers.**  
Reason: Housing can burst, oil can leak, the shock absorber is under pressure
- **Do not throw away shock absorbers carelessly, do not dispose them in household waste.**  
Reason: Shock absorbers contain mineral oil. Mineral oil causes serious environmental damage to soil, ground-water, or waters. Disposal only via raw materials trading, recycling centers or specialist garage.

### Springs and Additions

- **Springs**  
Disposal in steel or mixed scrap
- **Height adjusters, spring plates (not made of plastic)**  
Disposal in mixed scrap
- **Spring plates, spacer rings (made of plastic)**  
Disposal in plastic waste
- **Screws, nuts, tie rods, strut bearings**  
Disposal in mixed scrap
- **Control units, Cancellation Kits**  
Disposal in electronic waste

### Packaging

- **Carton**  
Disposal in paper waste
- **Packaging foam, Inlets, Plastic strap**  
Disposal in plastic waste

<b>Einbauhinweise / Installation Instructions</b>			<b>KW automotive</b>
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date

# KW automotive

## EINBAUHINWEISE

**Vor der Fahrwerksmontage ist folgendes  
in jedem Fall zu beachten:**

- Das Gutachten muss mit den technischen Daten des Fahrzeugs übereinstimmen (VA- und HA-Last, Fahrzeug Typ Nr. und ABE EG Nr.).
- Die Fahrwerkskomponenten müssen mit dem Gutachten übereinstimmen (Feder - und Federbeinkennzeichnung).
- Die Einbauhinweise sind genau einzuhalten.

Bei der Entwicklung von KW Gewindefahrwerke wird auf eine möglichst einfache Handhabung geachtet. Sofern dies nachfolgend nicht abweichend beschrieben ist, werden alle Fahrwerkselemente gemäß den Richtlinien der Fahrzeugherrsteller aus- und eingebaut. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Aktuelle Einbauanleitungen unter [www.kwautomotive.de](http://www.kwautomotive.de).

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

**Before you begin installation ,  
please read the following carefully:**

- Ensure that the TUEV certificate matches the vehicle specifications (front vehicle identification number (VIN) etc...)
- The suspension components must match the suspensions application specifications (springs and shock/struts identification numbers).
- The instructions have to be strictly observed.

KW Coilovers for automobile suspensions are designed for easy installation. If not otherwise stipulated in these instructions, all suspension components are installed and removed in accordance with the manufacturer's specifications for installing and removing standard springs and damper components. At the time of printing all instructions and specifications are correct. However please check with your local KW dealer or the KW website [www.kwsuspensions.com](http://www.kwsuspensions.com) (US-program only) [www.kwautomotive.de](http://www.kwautomotive.de) (European program) for the latest updates.

Einbauhinweise / Installation Instructions			KW automotive	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014

Technische Daten		Gewindefahrwerk Artikel Nr. ... 10 005		
Fahrzeugtyp	Audi A3 Typ 8L	max. zulässige VA-Last: 1030 kg		
Federkennzeichnung	20-60-80 / 60-170*	1010		
Federbein- / Dämpferkennzeichnung	100 1005	100 1104		
Zulässiges Abstandsmaß A Vorderachse: Unteren Befestigungsschraube - Federauflage Hinterachse: Auflagefläche Verstellung - Federauflage oder unteren Befestigungsschraube - Federauflage	min: 1) 235 mm 2) 220 mm 3) 210 mm	max: 240 mm	min: 12 mm	max: 42 mm
Zulässiges Radmitte - Bördelkante Abstands- maß B Angabe** in mm	min: 1) 355 mm 2) 340 mm 3) 330 mm		min: 325 mm	

Fahrzeugtyp	Audi TT Typ 8N	max. zulässige VA-Last: 1030 kg		
	Vorderachse	Hinterachse		
Federkennzeichnung	20-60-80 / 60-170*	1010		
Federbein- / Dämpferkennzeichnung	100 1005	100 1104		
Zulässiges Abstandsmaß A Vorderachse: Unteren Befestigungsschraube - Federauflage Hinterachse: Auflagefläche Verstellung - Federauflage oder unteren Befestigungsschraube - Federauflage	min: 1) 240 mm 2) 225 mm 3) 215 mm	max: 260 mm	min: 27 mm	max: 42 mm
Zulässiges Radmitte - Bördelkante Abstands- maß B Angabe** in mm	min: 1) 355 mm 2) 340 mm 3) 330 mm		min: 335 mm	

\* Das Restgewindemaß ist nur eine ca. Angabe und kann auf Grund unterschiedlicher Achslasten nicht immer eingehalten werden.

\*\* **Wichtig:** Das hier angegebene zulässige Abstandsmaß zwischen Radmitte und der Kotflügel - Bördelkante darf weder unterschritten noch überschritten werden, ausgehend von serienmäßigen Kotflügeln.

- 1) Mit Serienstabilisator sofern am Querlenker befestigt ist.
- 2) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 53 mm oder kleiner, wird nur ein Endanschlag montiert (siehe Seite 8).
- 3) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 43 mm oder kleiner, werden beide Endanschläge demontiert (siehe Seite 8).

<b>Einbauhinweise / Installation Instructions</b>			<b>KW automotive</b>
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date

<b>Technische Daten</b>		<b>Gewindefahrwerk Artikel Nr. ... 10 005</b>							
<b>Fahrzeugtyp</b>		<b>Seat Leon Typ 1M</b>		<b>max. zulässige VA-Last: 1030 kg</b>					
		<b>V o r d e r a c h s e</b>		<b>H i n t e r a c h s e</b>					
<b>Federkennzeichnung</b>		20-60-80 / 60-170*		1010					
<b>Federbein- / Dämpferkennzeichnung</b>		100 1005		100 1104					
<b>Zulässiges Abstandsmaß A</b> <b>Vorderachse:</b> Unteren Befestigungsschraube - Federauflage <b>Hinterachse:</b> Auflagefläche Verstellung - Federauflage oder unteren Befestigungsschraube - Federauflage		min:	max:	min:	max:				
		1) 235 mm	240 mm	22 mm	52 mm				
		2) 220 mm							
		3) 210 mm							
<b>Zulässiges Radmitte - Bördelkante Abstandsmaß B Angabe** in mm</b>		min:		min:					
		1) 350 mm		325 mm					
		2) 335 mm							
		3) 325 mm							

<b>Fahrzeugtyp</b>		<b>VW Golf IV Typ 1J</b>		<b>max. zulässige VA-Last: 1030 kg</b>					
		<b>V o r d e r a c h s e</b>		<b>H i n t e r a c h s e</b>					
<b>Federkennzeichnung</b>		20-60-80 / 60-170*		1010					
<b>Federbein- / Dämpferkennzeichnung</b>		100 1005		100 1104					
<b>Zulässiges Abstandsmaß A</b> <b>Vorderachse:</b> Unteren Befestigungsschraube - Federauflage <b>Hinterachse:</b> Auflagefläche Verstellung - Federauflage oder unteren Befestigungsschraube - Federauflage		min:	max:	min:	max:				
		1) 235 mm	240 mm	17 mm	42 mm				
		2) 220 mm							
		3) 210 mm							
<b>Zulässiges Radmitte - Bördelkante Abstandsmaß B Angabe** in mm</b>		min:		min:					
		1) 355 mm		325 mm					
		2) 340 mm							
		3) 330 mm							

\* Das Restgewindemaß ist nur eine ca. Angabe und kann auf Grund unterschiedlicher Achslasten nicht immer eingehalten werden.

\*\* **Wichtig:** Das hier angegebene zulässige Abstandsmaß zwischen Radmitte und der Kotflügel - Bördelkante darf weder unterschritten noch überschritten werden, ausgehend von serienmäßigen Kotflügeln.

- 1) Mit Serienstabilisator sofern am Querlenker befestigt ist.
- 2) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 53 mm oder kleiner, wird nur ein Endanschlag montiert (siehe Seite 8).
- 3) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 43 mm oder kleiner, werden beide Endanschläge demontiert (siehe Seite 8).

<b>Einbauhinweise / Installation Instructions</b>			<b>KW automotive</b>	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014

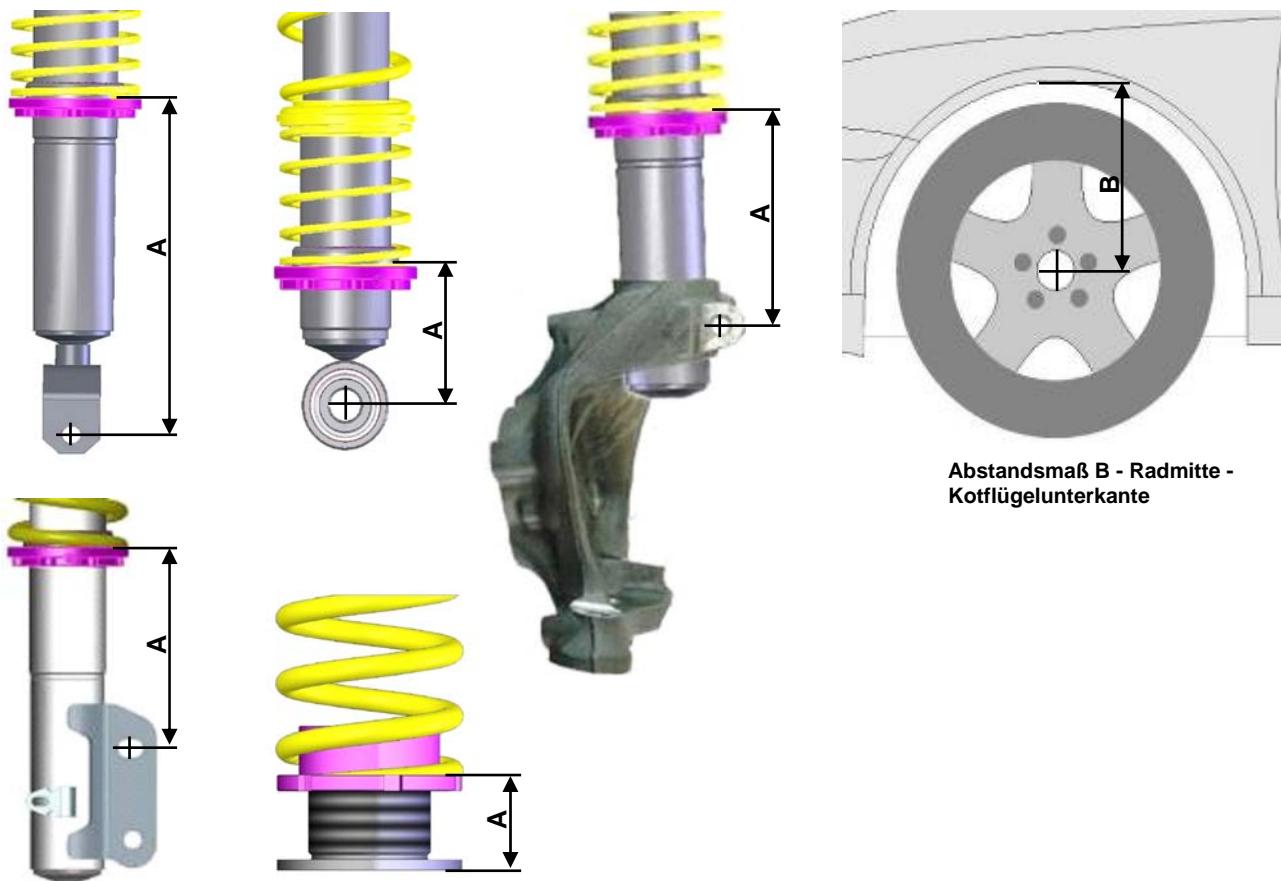
<b>Technische Daten</b>		<b>Gewindefahrwerk Artikel Nr. ... 10 005</b>		
Fahrzeugtyp	VW New Beetle Typ 9C	max. zulässige VA-Last: 1030 kg		
	<b>V o r d e r a c h s e</b>	<b>H i n t e r a c h s e</b>		
<b>Federkennzeichnung</b>	20-60-80 / 60-170*			1010
<b>Federbein- / Dämpferkennzeichnung</b>	100 1005			100 1104
<b>Zulässiges Abstandsmaß A</b> Vorderachse: Unteren Befestigungsschraube - Federauflage Hinterachse: Auflagefläche Verstellung - Federauflage oder unteren Befestigungsschraube - Federauflage	min: 1) 235 mm 2) 220 mm 3) 210 mm	max: 240 mm	min: 22 mm	max: 42 mm
<b>Zulässiges Radmitte - Bördelkante Abstandsmaß B Angabe** in mm</b>	min: 1) 355 mm 2) 340 mm 3) 330 mm		min: 325 mm	

\* Das Restgewindemaß ist nur eine ca. Angabe und kann auf Grund unterschiedlicher Achslasten nicht immer eingehalten werden.

\*\* **Wichtig:** Das hier angegebene zulässige Abstandsmaß zwischen Radmitte und der Kotflügel - Bördelkante darf weder unterschritten noch überschritten werden, ausgehend von serienmäßigen Kotflügeln.

- 1) Mit Serienstabilisator sofern am Querlenker befestigt ist.
- 2) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 53 mm oder kleiner, wird nur ein Endanschlag montiert (siehe Seite 8).
- 3) Mit KW - Stabilisator (siehe Seite 9) und einem Antriebswellendurchmesser von 43 mm oder kleiner, werden beide Endanschläge demontiert (siehe Seite 8).

Ermittlung der Einstellmaße: Abstandsmaß A (Abbildungen nur symbolisch)



In dieser Tabelle ist die eingestellte Höhe des umgerüsteten Fahrzeugs einzutragen:

Gewindefahrwerk Artikel Nr.	Fahrzeugtyp	Restgewindemaß A		Radmitte - Bördelkante Abstandsmaß B	
		VA:	HA:	VA:	HA:

\* **Wichtig:** Das hier angegebene zulässige Abstandsmaß zwischen Radmitte und der Kotflügel - Bördelkante darf weder unterschritten noch überschritten werden, ausgehend von serienmäßigen Kotflügeln.

<b>Einbauhinweise / Installation Instructions</b>			<b>KW automotive</b>	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014

<b>Technical data</b>		<b>Coilover part number ... 10 005</b>		
Vehicle model	Audi A3 type 8L	max. permissible front axle load: 1030 kg		
	front axle	rear axle		
Spring signature	20-60-80 / 60-170*			1010
Coilover strut / Shock absorber signature	100 1005			100 1104
Approximate distance measurement A Front axle: Lower fastening screw - spring contact area Rear axle: Seating height adjustment - spring contact area or lower fastening screw - spring contact area	min: 1) 235 mm / 9,3 inch 2) 220 mm / 8,7 inch 3) 210 mm / 8,3 inch	max: 240 mm / 9,4 inch	min: 12 mm / 0,47 inch	max: 42 mm / 1,65 inch
Approximate wheel hub center to fender edge measurement** B in mm	min: 1) 355 mm / 14,0 inch 2) 340 mm / 13,4 inch 3) 330 mm / 13,0 inch		min: 325 mm / 12,8 inch	

Vehicle model	Audi TT type 8N	max. permissible front axle load: 1030 kg	
	front axle	rear axle	
Spring signature	20-60-80 / 60-170*		1010
Coilover strut / Shock absorber signature	100 1005		100 1104
Approximate distance measurement A Front axle: Lower fastening screw - spring contact area Rear axle: Seating height adjustment - spring contact area or lower fastening screw - spring contact area	min: 1) 240 mm / 9,4 inch 2) 225 mm / 8,9 inch 3) 215 mm / 8,5 inch	max: 260 mm / 10,2 inch	min: 27 mm / 10,6 inch 42 mm / 1,65 inch
Approximate wheel hub center to fender edge measurement** B in mm	min: 1) 355 mm / 14,0 inch 2) 340 mm / 13,4 inch 3) 330 mm / 13,0 inch		min: 335 mm / 9,3 inch

\* The remaining thread measurement is approximate and is only intended as a general guide. Actual results may vary due to various axle weights.

\*\* **IMPORTANT:** It is absolutely necessary that you stay within the above mentioned distance measurement between wheel hub center and edge of fender, which depends on factory fenders.

- 1) With factory anti-sway bars unless fixed at the standard transverse link.
- 2) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the drive shaft Ø 53 mm (0,21 inch) or smaller. Install only one travel limiter (see page 8).
- 3) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the axle shaft drives Ø 43 mm (0,17 inch) or smaller. Remove both travel limiters (see page 8).

Einbauhinweise / Installation Instructions			KW automotive	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014

Technical data		Coilover part number ... 10 005				
Vehicle model	Seat Leon type 1M	max. permissible front axle load: 1030 kg				
	<b>front axle</b>			<b>rear axle</b>		
Spring signature	20-60-80 / 60-170*			1010		
Coilover strut / Shock absorber signature	100 1005			100 1104		
Approximate distance measurement A Front axle: Lower fastening screw - spring contact area Rear axle: Seating height adjustment - spring contact area or lower fastening screw - spring contact area	min: 1) 235 mm / 9,3 inch 2) 220 mm / 8,7 inch 3) 210 mm / 8,3 inch	max: 240 mm / 9,4 inch	min: 22 mm / 8,7 inch	max: 52 mm / 2,1 inch		
Approximate wheel hub center to fender edge measurement** B in mm	min: 1) 350 mm / 13,8 inch 2) 335 mm / 13,2 inch 3) 325 mm / 12,8 inch		min: 325 mm / 12,8 inch			

Vehicle model	VW Golf IV type 1J	max. permissible front axle load: 1030 kg	
	<b>front axle</b>	<b>rear axle</b>	
Spring signature	20-60-80 / 60-170*		1010
Coilover strut / Shock absorber signature	100 1005		100 1104
Approximate distance measurement A Front axle: Lower fastening screw - spring contact area Rear axle: Seating height adjustment - spring contact area or lower fastening screw - spring contact area	min: 1) 235 mm / 9,3 inch 2) 220 mm / 8,7 inch 3) 210 mm / 8,3 inch	max: 240 mm / 9,4 inch	min: 17 mm / 0,67 inch 42 mm / 1,65 inch
Approximate wheel hub center to fender edge measurement** B in mm	min: 1) 355 mm / 14,0 inch 2) 340 mm / 13,4 inch 3) 330 mm / 13,0 inch		325 mm / 12,8 inch

\* The remaining thread measurement is approximate and is only intended as a general guide. Actual results may vary due to various axle weights.

\*\* **IMPORTANT:** It is absolutely necessary that you stay within the above mentioned distance measurement between wheel hub center and edge of fender, which depends on factory fenders.

- 1) With factory anti-sway bars unless fixed at the standard transverse link.
- 2) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the drive shaft Ø 53 mm (0,21 inch) or smaller. Install only one travel limiter (see page 8).
- 3) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the axle shaft drives Ø 43 mm (0,17 inch) or smaller. Remove both travel limiters (see page 8).

<b>Einbauhinweise / Installation Instructions</b>			<b>KW automotive</b>	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014

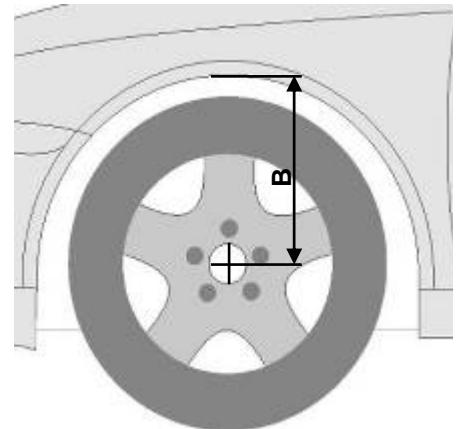
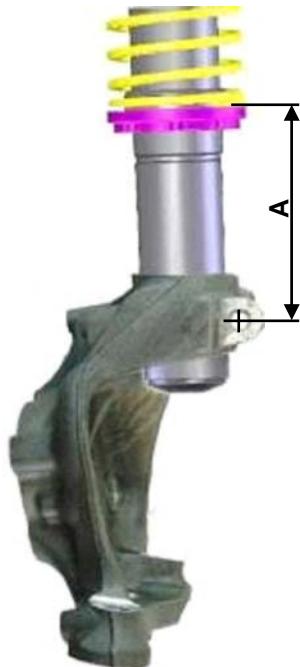
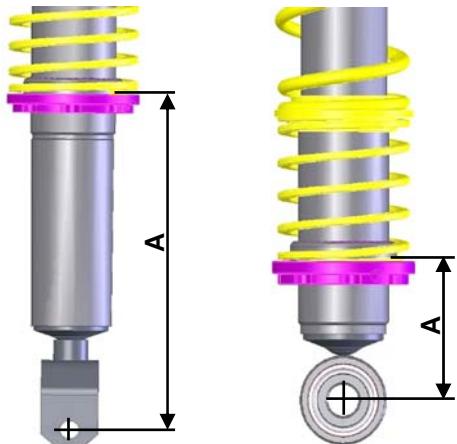
<b>Technical data</b>		<b>Coilover part number ... 10 005</b>		
Vehicle model	VW New Beetle type 9C	max. permissible front axle load: 1030 kg		
	front axle	rear axle		
Spring signature	20-60-80 / 60-170*			1010
Coilover strut / Shock absorber signature	100 1005			100 1104
Approximate distance measurement A Front axle: Lower fastening screw - spring contact area Rear axle: Seating height adjustment - spring contact area or lower fastening screw - spring contact area	min: 1) 235 mm / 9,3 inch 2) 220 mm / 8,7 inch 3) 210 mm / 8,3 inch	max: 240 mm / 9,4 inch	min: 22 mm / 0,87 inch	max: 42 mm / 1,65 inch
Approximate wheel hub center to fender edge measurement** B in mm	min: 1) 355 mm / 14,0 inch 2) 340 mm / 13,4 inch 3) 330 mm / 13,0 inch		min: 325 mm / 12,8 inch	

\* The remaining thread measurement is approximate and is only intended as a general guide. Actual results may vary due to various axle weights.

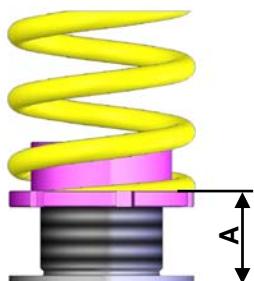
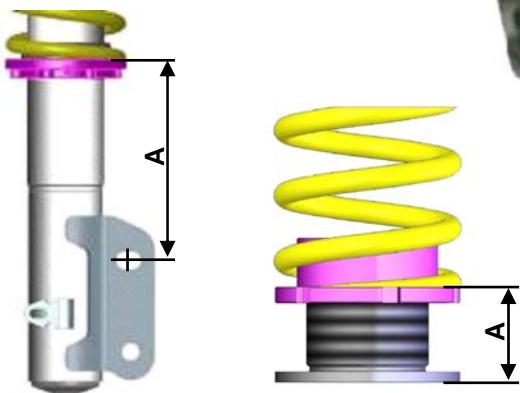
\*\* **IMPORTANT:** It is absolutely necessary that you stay within the above mentioned distance measurement between wheel hub center and edge of fender, which depends on factory fenders.

- 1) With factory anti-sway bars unless fixed at the standard transverse link.
- 2) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the drive shaft Ø 53 mm (0,21 inch) or smaller. Install only one travel limiter (see page 8).
- 3) With a KW anti-sway bar conversion kit (see page 9) and the axle shaft drives Ø 43 mm (0,17 inch) or smaller. Remove both travel limiters (see page 8).

Calculating the adjustment range (distance measurement A) : (Photos are examples only)



Measurement B  
Wheel hub center - fender edge



Please enter the adjusted height of the modified car into the list:

Coilover part no	Vehicle type	Measurement A		Wheel hub center - fender edge Measurement B	
		Front	Rear	Front	Rear

\* **IMPORTANT:** The allowable measurement between wheel hub center and fender edge as indicated above, may not exceed these measurements when using standard fenders.

**Gefahrenhinweise:**

In jedem Fall sind die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften für die jeweiligen Tätigkeiten einzuhalten. Bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften bestehen Gefahren für Gesundheit und Leben!

1. Bei Montagearbeiten am Fahrwerk, bei denen das Fahrzeug mittels Wagenheber angehoben wird, ist das Fahrzeug mit handelsüblichen Unterlegkeilen gegen Wegrollen zu sichern! Zusätzlich ist das angehobene Fahrzeug mittels Unterstellböcken gegen unbeabsichtigtes Herab senken zu sichern!
2. Die Fahrwerkskomponenten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug montiert werden!
3. Die nachfolgend aufgeführten Montagehinweise sowie das zugehörige TÜV Gutachten ist unbedingt zu beachten!
4. Die Kolbenstangenbefestigungsmuttern dürfen niemals durch einen Schlagschrauber bewegt werden!
5. Stoßdämpfer und Stoßdämpfereinsätze dürfen auf keinem Fall zerlegt werden. Dämpfer steht unter Druck.  
**Explosionsgefahr!!!**
6. Das Fahrzeug darf nach der Umrüstung erst nach Durchführung der auf Seite 5, Punkt 11 bis 14 vorgegebenen Maßnahmen wieder auf öffentlichen Straßen bewegt werden!
7. Die Fahrwerk-Dämpfungsregelung (sofern vorhanden) muss durch eine Fachwerkstatt deaktiviert werden!
8. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass Passungen und Verschraubungen (z.B.: Befestigung des Stoßdämpfergehäuses oder des unteren Traggelenkes im Radlagergehäuse) staub- und fettfrei sind! (siehe Hersteller-Richtlinien)

**Allgemeine Anwendungshinweise:**

1. Vor Korrektur der Fahrzeughöhe ist das Gewinde zu reinigen. Die Gewinderinge zuerst ca. 10 mm nach unten drehen und das Gewinde dann nochmals reinigen.
2. Höhenverstellungen (keine Federbeine) sind zum Reinigen und zum Korrigieren des Fahrzeogniveaus aus dem Fahrzeug zu demontieren.
3. Nach dem Korrigieren der Fahrzeughöhe sind die Punkte 11 bis 14 aus Seite 5 erneut durchzuführen.
4. Im Bereich der Kolbenstangenabdichtung des Stoßdämpfers kann sich sowohl bei neuen, als auch bei gefahrenen Stoßdämpfern etwas Öl oder Fett ansammeln. Dies kommt zum einen daher, dass bei der Montage des Dichtrings ein schwarzes Fett verwendet wird, zum anderen kann sich hier so genanntes Schleppöl ansammeln. Zusätzlich wird beim Verschrauben der Stoßdämpferpatronen etwas Montageöl verwendet. Es besteht also kein Anlass zur Sorge, wenn in diesem Bereich durch Ölnebel etwas Staub gebunden wird.

Mindestabstände zur Fahrbahnoberfläche (Lichttechnische Einrichtungen gemäß ECE 48)			
Scheinwerferaustrittskante	500 mm	Blinker seitlich	350 mm
Nebelscheinwerfer	250 mm	Bremsleuchte	350 mm
Kennzeichen vorne	200 mm	Schlussleuchte	350 mm
Kennzeichen hinten	300 mm	Nebelschlussleuchte	250 mm
Blinker vorne	350 mm	Rückfahrscheinwerfer	250 mm
Blinker hinten	350 mm	Anhängerkopplung Kugelmitte *	350 mm
Tagfahrlicht	250mm		

\* Zulässigem Gesamtgewicht

**Anzugsdrehmoment für Kolbenstangenverschraubung:**

M8 = **25 Nm**, M10x1 = **20 Nm**, M10x1,25 = **20 Nm**, M12x1,25 = **35 Nm**, M12x1,5 = **40 Nm**, M14x1,5 = **50 Nm**,  
M16x1,5 = **50 Nm**

Einbauhinweise / Installation Instructions			KW automotive	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014



## Allgemeine Montagehinweise:

1. Wir empfehlen dringend, die Fahrwerksmontage nur auf geeigneten und geprüften Hebebühnen durchzuführen.
2. **Achtung!** Falls das Fahrzeug mit Höhensensoren ausgestattet ist (Niveauregulierung, Scheinwerferhöhenverstellung) sollten die Sensoren vor dem Ausbau der Federbeine bzw. Stoßdämpfer demontiert werden, da diese sonst beschädigt werden können.
3. Die Federbeine sind anhand der Fahrzeugherrsteller-Richtlinien zu demontieren.
4. Zum Zerlegen der Original-Federbeine sind die vom Fahrzeugherrsteller vorgeschriebenen Montagewerkzeuge bzw. geeignete Federspanner zu verwenden.
5. Die angelieferten Federbeine bzw. die Tieferlegungskomponenten sind, wie auf den nachfolgenden Seiten beschrieben, zu montieren.
6. Die Befestigungsmuttern der Kolbenstangen dürfen nur mit geeignetem Spezialwerkzeug angezogen werden. Es darf keinesfalls ein Schlagschrauber verwendet werden. Die Kolbenstange darf niemals mit einer Zange oder ähnlichem festgehalten werden. Eine Beschädigung der Kolbenstange ist auf jeden Fall zu vermeiden, denn schon die kleinste Oberflächenverletzung führt zum Defekt und Gewährleistungsausschluss.
7. Das Abstandsmaß an jedem Federbein so einstellen, dass es einem Mittelmaß der Werte der auf Seite 2 aufgeführten Tabelle entspricht.  
**Beispiel:** Bei einem angegebenem Abstandsmaß von 20 - 60 mm sollten 40 mm eingestellt werden.
8. Der Verstellfederteller ist durch Anziehen der vormontierten Innensechskantschraube zu sichern. Bei Federn mit separaten Höhenverstellungen (keine Federbeine) ist ein Sichern des Gewinderings gegen verdrehen nicht notwendig.  
**Achtung!** Das Anzugsdrehmoment (Innensechskantschraube) von max. **1 - 2 Nm** muss in jedem Fall eingehalten werden.
9. Die Fahrwerkskomponenten sind anhand der Fahrzeugherrsteller-Richtlinien zu montieren.
10. Alle nicht in dieser Anleitung vorgegebenen Anzugsdrehmomente sind aus den Unterlagen des Fahrzeugherrstellers zu entnehmen und einzuhalten.
11. Nach kompletter Montage des Fahrwerks ist das Fahrzeug im Werkstattbereich auszurollen. Danach ist die Fahrzeughöhe zu prüfen und eine Korrektur gemäß Kundenwunsch durchzuführen.  
**Achtung!** Das Maß Radmitte - Kotflügelunterkante in der vorbenannten Tabelle ist in jedem Fall einzuhalten. Weiterhin sind auch die Mindestabstände zur Fahrbahnoberfläche einzuhalten, die in der auf Seite 4 aufgeführten Tabelle beschrieben sind.  
**Achtung!** Beim Einstellen ist zu berücksichtigen, dass sich das Fahrzeug im Fahrbetrieb um weitere 5 - 10 mm absenken kann.
12. Überprüfung der Freigängigkeit von Rädern und Bereifung zu den Federbeinen (Gewinderingen) sowie anderen Fahrwerks- und Karosserieteilen. Das Mindestabstandsmaß darf **5 mm** nicht unterschreiten. Es ist gegebenenfalls mittels handelsüblicher (für das Fahrzeug zugelassen) Distanzscheiben mit eigenem Gutachten oder fachgerechter Bearbeitung der Radläufe wieder herzustellen. Bei Federbeinkonstruktionen, bei denen sich Federbeine direkt neben dem Rad befinden, die aber keine Rad führende Eigenschaft haben, ist das Fahrzeug mittels 100 mm hohen Unterlegkeilen über die Diagonale (z.B. vorne rechts und hinten links) einzufedern. In dieser Position muss nun das vorgegebene Mindestabstandsmaß auch eingehalten werden. Durch diese Maßnahme kann auch die Freigängigkeit der Bereifung zur Karosserie überprüft werden.  
**Achtung:** Bei Verbundlenkerachsen ist diese Methode zur Beurteilung der Radfreigängigkeit zur Karosserie nicht ausreichend. Hier muss das Fahrzeug bis zur maximalen Achslast beladen werden und im Fahrversuch die Radfreigängigkeit überprüft werden.
13. Die Fahrwerksgeometrie ist gemäß Vorgaben des Fahrzeugherrstellers neu einzustellen. Sollten die Werte aufgrund einer erheblichen Höhenabweichung nicht einstellbar sein, so ist ein optimaler Wert in Nähe des Toleranzbereiches des Fahrzeugherrstellers einzustellen.
14. Abschließend müssen noch alle mit der Fahrzeughöhe in Verbindung stehenden Komponenten (z.B. Scheinwerfer, Bremskraftregler usw.) gemäß Vorgaben des Fahrzeugherrstellers eingestellt werden.
15. Bei Fahrzeugen mit ESP bzw. DSC, EPC, etc. kann ein Eintrag im Fehlerspeicher in Verbindung mit Aufleuchten der Fehlerlampe aufgrund der neuen Fahrwerkskomponenten erfolgen. Je nach Marke und Modell kann dies ein sporadischer Fehler sein, der nach einer Probefahrt von ca. 5 km erloschen kann. Bei einzelnen Modellen müssen zusätzlich beide Lenkendanschläge im Stand erreicht werden. Bei aktuellen Modellen ist u. U. eine Grundeinstellung der ESP-Funktion und des Lenkwinkels über den Diagnosetester des Fahrzeugherrstellers notwendig.

Einbauhinweise / Installation Instructions			KW automotive	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014



## Danger:

Always follow the latest accident prevention regulations (not applicable for North America) for each step to prevent any serious bodily harm or injury.

1. We recommend the use of a vehicle hoist or lift when installing the suspension. If a lift is not available and jacking equipment is used, make sure that the vehicle is secured with commercial wheel blocks and jack stand to ensure safety.
2. The suspension components may only be installed by trained technical personnel using the proper tools.
3. The General Installation instructions, as well as the Technical Inspectorate (German TÜV) documents must be read BEFORE attempting installation.
4. Never use impact wrenches or guns to install or remove shock absorber piston hardware.
5. Never disassemble or cut open shock absorbers and/or shock absorber inserts. They contain oil under pressure. Danger of explosion.
6. Before driving on public highways, carry out the work steps on page 7, items 11 through 14 after installation.
7. The suspension regulation (when available) needs to be disabled through an authorized dealer.
8. Please take care in any case that fittings (for example fittings of shock absorber housings or fittings of the lower control arm in the housing of the wheel bearing) are free of dust and oil. (see manufacturer guideline)

## General Instructions for Use:

1. When adjusting the vehicle height, make sure that the threads are clean and free of debris. After initial cleaning, move the perch by 10 mm (0.4 Inches) downwards, and then clean the area that you desire to adjust the perch (up or down).
2. During height adjustments on separate shock and spring systems, remove the perch from the vehicle to adjust the height.
3. After adjusting the vehicle height, repeat steps 11 through 14 from page 7.
4. In the area of the piston rod and the sealing package of the new and used damper there might be oil and grease collected. This could either be caused by using a special black grease during assembling the washer or due to accumulation of streak oil. Further more oil is used during assembling the cartridge and rod guide. There is no reason of worrying about and damage, as in this area also dust and dirt used to be collected.

### Tightening torque for the piston rod nut:

M8 = **25Nm (18 ft-lb)**, M10x1 = **20Nm (15 ft-lb)**, M10x1,25 = **20Nm (15 ft-lb)**, M12x1,25 = **35Nm (26 ft-lb)**,  
M12x1,5 = **40Nm (29 ft-lb)**, M14x1,5 = **50Nm (37 ft-lb)**, M16x1,5 = **50Nm (37 ft-lb)**

Einbauhinweise / Installation Instructions			KW automotive	
Hinweis Nr./ Instruction No.	686 10 005		Erstellt am/ Date	03.03.2014



## General Mounting Specifications:

1. We recommend the use of a vehicle hoist or lift when installing the suspension.
2. **Caution:** If the vehicle is equipped with ride height sensors, they should be removed before removal of struts or dampers, otherwise damage may occur.
3. The struts should be removed as specified by manufacturer's instructions.
4. Manufacturer recommended tools for removal of the original struts, or a suitable spring compressor, must be used in order to remove most factory mounted suspension systems.
5. Mount the complete suspension system as described on the following pages.
6. Never use impact drivers to install nuts on the piston rods as permanent damage may occur. It is imperative that you do not damage the piston rod surface, through use of pliers etc, as the smallest damage will result in seal damage, and will not be covered under warranty.
7. Stay within the lowering range specified in the table on page 3.  
**Example:** With a specified range of 20 - 60 mm (0.8 - 2.3 Inches), 40 mm (1.5 Inches) is your height adjustment range.
8. Ensure that the set screw on each spring collar is tightened to prevent movement of the spring perch. On vehicles with separate shock/spring combinations, no set screw is necessary.  
**Caution:** Do not over tighten the set screw. Maximum torque is 1 - 2 Nm (0.74-1.47 ft-lb).
9. Install the suspension components in the vehicle as specified by the vehicle manufacturers in their document.
10. Except as noted, all torque values must comply with manufacturer recommended specifications.
11. After assembly and installation is complete, the vehicle should be rolled onto level ground. Once on level ground, measure the vehicle height and adjust to the customer's requirements, within the prescribed lowering range.  
**Caution:** Wheel hub center—wheel arch maximum measurement in the table of page 3 must not be exceeded! Also take into account minimum road clearances specified in the table on page 7 (only valid for Germany!).  
**Caution:** It is common for the vehicle suspensions to settle by an additional 5 - 10 mm (0.2 - 0.4 Inches)
12. Examine the clearance between the tires and the suspension over the full range of motion of the wheel. The minimum clearance between the suspension and the tire is 4 mm (0.16 Inches). If this clearance is less than 5 mm (0.2 Inches), wheel spacers may be necessary. With strut designs that are located close to the wheel, but that have no steering functions, use 100 mm (3.9 Inches) spacers on diagonally opposed wheel (e.g. front right, rear left). In this position, you must be able to achieve the minimum clearance required. You can also check the clearance between tire and body.  
**Caution:** With torsion beam trailing arm axles, this method is not sufficient. The wheel must be under full load as well as test driven to properly calculate the clearances of 5 mm (0.2 Inches) from any other components.
13. The geometry of the suspension needs to be adjusted according the regulations of the vehicle manufacturer. If a value cannot be reached due to the difference in the height, a optimal value next to the tolerance range of the vehicle manufacturer needs to be adjusted.
14. All components that are controlled by vehicle ride height (e.g. headlights, brake bias regulator etc.) must be adjusted as specified by the vehicle manufacturer instructions and procedures.
15. For vehicles with ESP, DSC or EPC your new suspension components may cause an engine fault code to appear. This is only temporary as the vehicle electronics adjust to the new components/height. On some models this will end after driving approximately 3-5 miles, or through turning the steering wheel from full left to full right. On other models, this must be reset through the factory diagnostic port by a qualified technician.

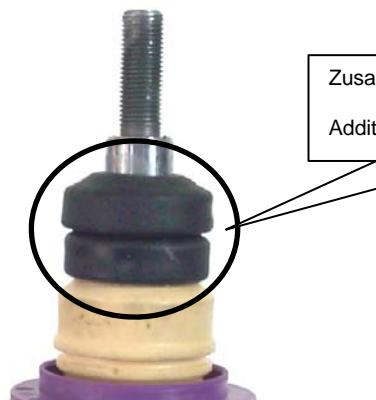
Vorderachse/  
Front axle:

Das serienmäßige Axiallager auf den Federteller aufsetzen.

Install the factory axial bearing on top of upper spring perch.

Original Domlager aufsetzen und mit der Original Befestigungsmutter verschrauben. Das Anzugsdrehmoment der Kolbenstangenbefestigung beträgt 50 Nm. Die Montagehinweise zum Einbau des Federbeines in das Fahrzeug, sowie die Anzugsdrehmomente der Federbeinbefestigung, entnehmen Sie bitte den Unterlagen des Fahrzeugherstellers.

Install the factory top mount onto the suspension using the factory nut. Tightening torque for the piston rod nut is 50 Nm (37 ft-lb). Use the manufacturers recommended torque settings for installation of the strut and all other fasteners that attach the suspensions to the vehicle.



Zusatz Endanschläge (siehe Seite 2).

Additive travel limiters (see page 3).

Nach erfolgtem Einbau des Fahrwerkes ist die Freigängigkeit der Bereifung zum VA-Federbein zu überprüfen. Das Mindestabstandsmaß darf an der engsten Stelle **5 mm** nicht unterschreiten und ist gegebenenfalls mittels handelsüblicher, TÜV geprüfter Distanzscheiben wieder herzustellen.

After you have completed installation of the suspension, check the clearance of the tire to the front suspension strut. The minimum clearance at the narrowest point is 5 mm and must, where necessary, be provided using commercially available, Technical Inspectorate (German TUEV) approved spacers.

Vorderachse/  
Front axle:

Bedingt durch die ungünstige Antriebswellen- Stabilisator- bzw. Fahrzeugrahmen - Anordnung ist ohne zusätzliche Umrüstung des Stabilisators nur eine Tieferlegung bis ca. 40mm möglich!

Due to the unfavourable set-up of the drive shaft, anti-roll bar and body of the car it is possible to lower the car only up to 40 mm (1.57 inches) without using an anti-sway bar conversion.

**Hinweis Stabilisatorhalter :**

KW - Federbeine werden generell mit einem Stabilisatorhalter ausgeliefert. Dieser ermöglicht bei gewünschten Tieferlegungen über ca. 40mm das Befestigen des KW Umrüststabilisators.  
Best. Nr. für Fahrzeuge ohne Xenon Hauptscheinwerfer 685 50 000  
Best. Nr. für Fahrzeuge mit Xenon Hauptscheinwerfer 685 50 005

**Additional Note sway bar:**

KW struts are supplied including a sway bar holder. This may be used to fix the KW anti-sway bar conversion kit for a lowering of more than 40 mm (1.57 inches).  
Part no for vehicles without Xenon headlights 685 50 000  
Part no for vehicles with Xenon headlights 685 50 005

**Hinweis für eine Tieferlegung bis max. 40 mm :**

KW VA Federbeine dieser Baureihe werden grundsätzlich mit zwei jeweils 15 mm hohen zusätzlichen Endanschlägen (Gesamtanschlagshöhe 30mm) ausgeliefert.  
Sollte kein Umrüststabilisator der Fa. KW automotive verwendet werden, müssen diese Endanschläge unbedingt montiert bleiben und es ist nur eine Tieferlegung bis ca. 40mm (siehe Gutachten) möglich.

**Note for lowering up to 40 mm (1.57 inches):**

KW front struts are supplied with two 15 mm (0.59 inches) travel limiters (total height of the travel limiters 30 mm (1.18 inches)). These travel limiters have to be used if the KW anti-sway bar conversion kit is not used. In this case only a low-

**Hinweis für eine Tieferlegung bis max. 55 mm, für Fahrzeuge mit einer serienmäßigen Antriebswelle, die im Durchmesser 53mm oder kleiner ist :**

Bei dieser Anwendung muss der KW Stabilisatorumrüstsatz (Best. Nr. siehe oben) verwendet werden und eines der beiden zusätzlichen Endanschläge d.h. 15mm muss entfernt werden.

**Note for lowering up to max. 55 mm (2.17 inches), for vehicles with a factory drive shaft with a diameter of 53 mm (2.09 inches) or smaller:**

Please use the KW anti-sway bar conversion kit (part-no. mentioned above) and remove one of the two additional travel limiters.

**Hinweis für eine Tieferlegung bis max. 65 mm, für Fahrzeuge mit einer serienmäßigen Antriebswelle, welche im Durchmesser 43mm oder kleiner ist :**

Bei dieser Anwendung muss der KW Stabilisatorumrüstsatz (Best. Nr. siehe oben) verwendet werden und es sind beide zusätzlichen Endanschläge zu entfernen.

**Note for lowering up to max. 65 mm (2.5 inches), for vehicles with a factory drive shaft with a diameter of 43 mm (1.7 inches) or smaller:**

Please use the KW anti-sway bar conversion kit (part-no. mentioned above) and remove both of the travel limiters

## Einbauhinweise / Installation Instructions

**KW automotive**

Hinweis Nr./  
Instruction No.

686 10 005

Erstellt am/  
Date

03.03.2014

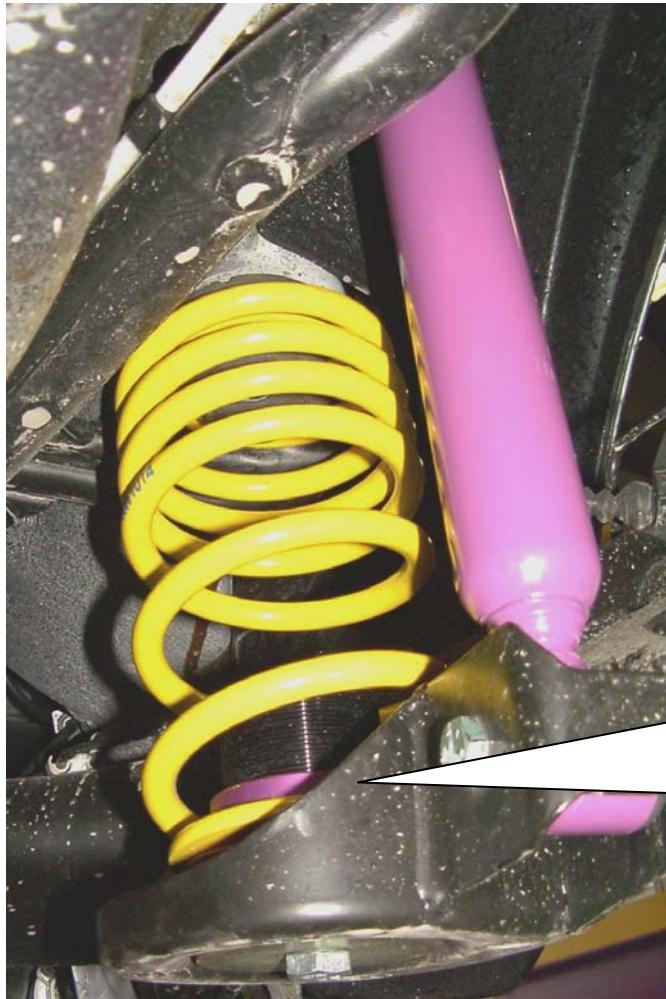
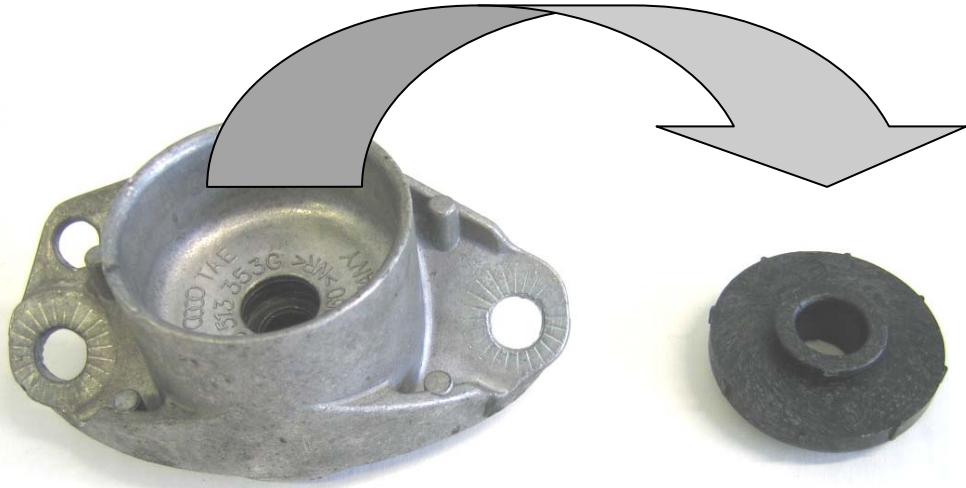
### Hinterachse/ Rear axle:

Das Anzugsdrehmoment der Kolbenstangenbefestigung beträgt 20 Nm. Die Montagehinweise zum Einbau des Dämpfers in das Fahrzeug, sowie die Anzugsdrehmomente der Dämpferbefestigung, entnehmen Sie bitte den Unterlagen des Fahrzeugherstellers.

Tightening torque for the piston rod nut is 20 Nm (15 ft-lb). The damper unit has to be installed according to manufacturers instructions settings regarding tightening torque and fixing specifications

Bei einigen Fahrzeugmodellen ist ein Kunststoffring an der HA vorhanden. Bei Verwendung unseres Gewindefahrwerkes muss dieser entfernt werden.

If necessary dismantle the plastic ring at the rear axle for installing the suspension kit.



Federunterlage, welche serienmäßig in der Achse eingelegt ist, muss entfernt werden

Original lower spring perch that is inserted into the axle must be removed.



Höhenverstellung einsetzen und mit Unterlegscheibe und Schraube befestigen (Anzugsmoment 50 Nm).  
Achtung: Vor dem Einsetzen der Höhenverstellung müssen die Berührungsflächen gereinigt werden.  
Zum Korrigieren der Fahrzeughöhe ist die Feder zu demonstrieren.

Install the rear height adjustable perch using the bolt and washer provided (tightening torque is 50 Nm (37 ft-lb)).  
Attention: Before installing the height adjustment perch ensure that the surface has been thoroughly cleaned.  
Please remove the spring before adjusting the vehicle height.