

# Einbauanleitung / Instruktion für KONI-Fahrwerk-Kit



## Allgemeine wichtige Produkt- und Gebrauchsinformationen zu Original-KONI-Fahrwerk-Kits

KONI-Fahrwerksteile wurden unter sportlichen Gesichtspunkten konstruiert und weisen überwiegend eine progressive Fahrwerkcharakteristik auf. Die sich damit ergebende Absenkung des Fahrzeugschwerpunktes wird allgemein als Tieferlegung bezeichnet. Die TÜV-Angabe der Tieferlegung ergibt sich aus der Differenz zwischen der im Kfz-Brief angegebenen Fahrzeughöhe und der nach erfolgter Umrüstung an der Dachoberkante gemessenen Höhe. Um vergleichbare Meßwerte zu erreichen, müssen die Einflüsse der Rad-/Reifenkombinationen, Stoßdämpferart und -zustand, Tankfüllung sowie die bisherigen Standhöhentoleranzen berücksichtigt werden. Wegen dieser möglichen fremden Einflußgrößen kann für den Grad der Tieferlegung keine Garantie übernommen werden.

Die Fa. KONI fertigt sehr viele unterschiedliche Fahrwerksteile, die sich zum Teil sehr stark ähneln. Der Einbau und Gebrauch solcher Teile in Fahrzeugen, die nicht dafür bestimmt sind, können schwere Sach- und Körperschäden verursachen. Vergleichen Sie deshalb vor dem Einbau das TÜV-Gutachten mit dem Kfz-Brief, ob dieser KONI-Kit für Ihr Fahrzeug geprüft wurde. Kontrollieren Sie bitte ebenfalls den angelieferten KONI-Kit mit dem TÜV-Gutachten, ob alle Bezeichnungen korrekt sind und der KONI-Kit für Ihr Fahrzeug bestimmt ist.

Das gilt auch für nicht vom Hersteller freigegebene Räder- und Reifengrößen. Beachten Sie deshalb genauestens die Hinweise auf Fahrzeugtyp und Ausführung in unserem TÜV-Gutachten bzw. unseren Typenlisten. Konsultieren Sie im Zweifelsfall den KONI-Händler oder eine qualifizierte Kfz-Werkstatt (Vertragshändler), wenn Sie nicht sicher sind, ob das Ihnen angebotene Produkt für Ihren Kfz-Typ geeignet ist.

## Wichtige Einbauhinweise zu Original-KONI-Fahrwerk-Kits

Der Ein- und Ausbau von KONI-Fahrwerkteilen kann bei nicht sach- bzw. fachgerechter Handhabung zu Personen- und Sachschäden führen. Aus diesem Grunde empfehlen wir die Montage von einem Kfz-Fachbetrieb ausführen zu lassen. Diese verfügen über das notwendige Spezialwerkzeug.

### Die Montage von KONI-Fahrwerkteilen sollte nicht von Privatpersonen durchgeführt werden.

Zum Ein- und Ausbau sollte das Fahrzeug auf einer Hebebühne stehen. Sollte aus irgendwelchen Gründen das Fahrzeug mit einem Wagenheber angehoben werden, so muß dieses auf jeden Fall vor dem Wegrollen gesichert werden.

Beim Ein- und Ausbau ist folgendes zu beachten:

1. Alle schadhafte Teile sind zu ersetzen.
2. Alle ausgebauten Teile, soweit sie nicht durch KONI-Neuteile ersetzt werden, müssen auch wieder eingebaut werden und der Einbau mindestens zweimal geprüft werden.

### Nach erfolgtem Ein- und Ausbau sind folgende Überprüfungen / Neueinstellungen vorzunehmen:

- Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombinationen
- Spur und Achseinstellwerte
- Bremssysteme und deren Regelsysteme

Eine Nichtbeachtung dieser Prüf- und Regulierungseinrichtungen kann einen Ausfall der Systembedingungen und damit folgenschwere Schäden nach sich ziehen.

Durch den Einbau von KONI-Fahrwerkteilen ändert sich das Fahrverhalten Ihres Fahrzeuges. Fahren Sie deshalb so lange langsam und vorsichtig, bis Sie sich mit dem geänderten Fahrverhalten Ihres Fahrzeuges vertraut gemacht haben.

Um Schäden zu vermeiden, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

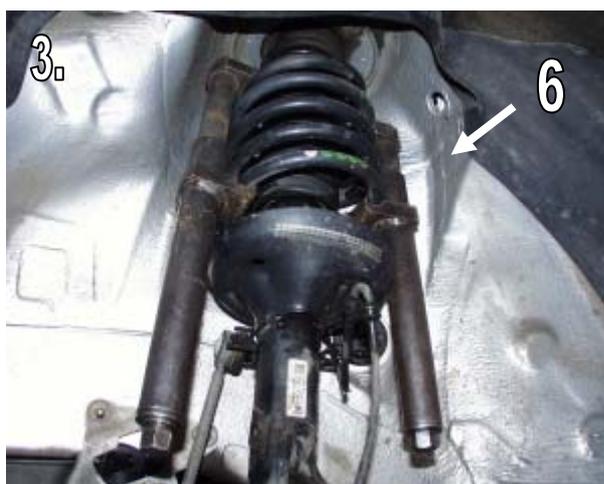
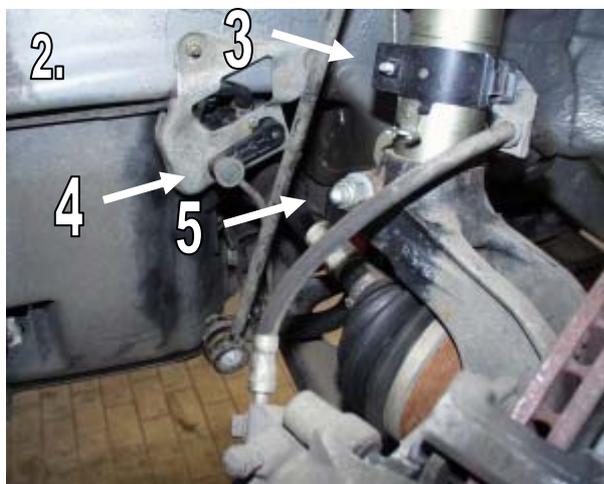
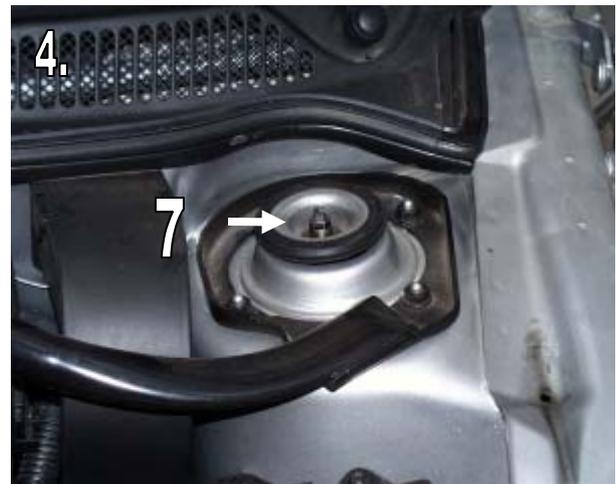
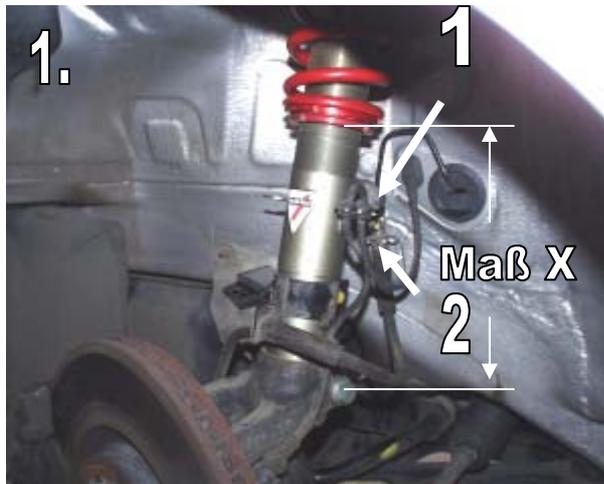
1. Fahrzeug nicht überladen. Die vom Hersteller angegebenen Radlasten sind in jedem Fall einzuhalten und nicht zu überschreiten.
2. Vermeiden Sie unübliche, aggressive Fahrmanöver mit übermäßiger Inanspruchnahme (Rennveranstaltungen etc.)
3. Die gesetzlich zulässigen oder vorgegebenen Höchstgeschwindigkeiten sollten beachtet bzw. nicht überschritten werden.
4. Geländefahrten und / oder Fahrten auf nicht ausgebauten Straßen sollten vermieden werden. In verkehrsberuhigten Zonen ist die Geschwindigkeit den geänderten Verhältnissen (Bodenschwellen, und ähnliches) anzupassen (weniger Bodenfreiheit).

Diese KONI-Fahrwerksteile sind ausschließlich für den Betrieb in straßenzugelassenen Automobilen vorgesehen, die den allgemeinen, gesetzlich gültigen Vorschriften entsprechen. Von jedem anderen Einsatzzweck wird unbedingt abgeraten. Folgenschwere Sach- und Körperschäden können ansonsten die Folge sein.

Fahrzeug: Audi TT Qu., Audi A3 Qu. u. S3 Golf IV 4Motion, Seat Leon 4WD	Einbauanleitung-Nr.: <b>1150 5057</b>	
Typ: siehe TÜV - Gutachten		Seitenzahl: 1 von 4
Datum: 22.07.2002	Name: Ralf Hommrich Kfz Techniker Meister Fahrwerksentwicklung	<b>KONI DEUTSCHLAND</b> ITT Automotive Europe GmbH & Co. KG 56424 Ebernahn

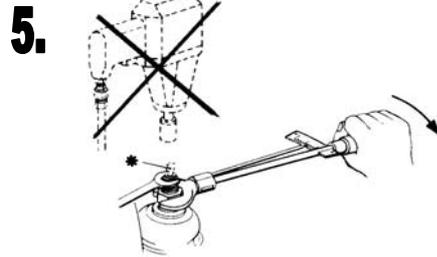
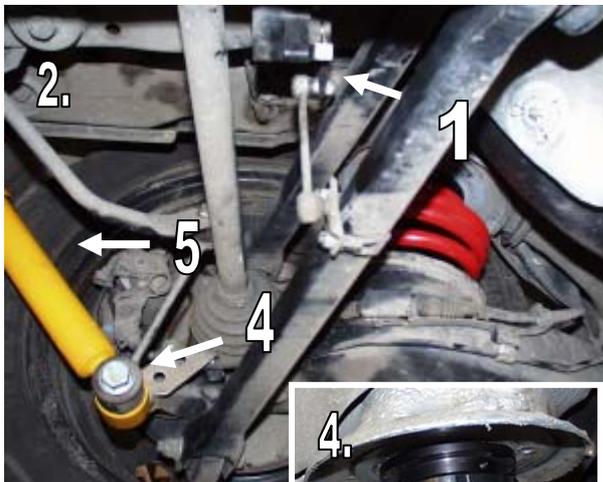
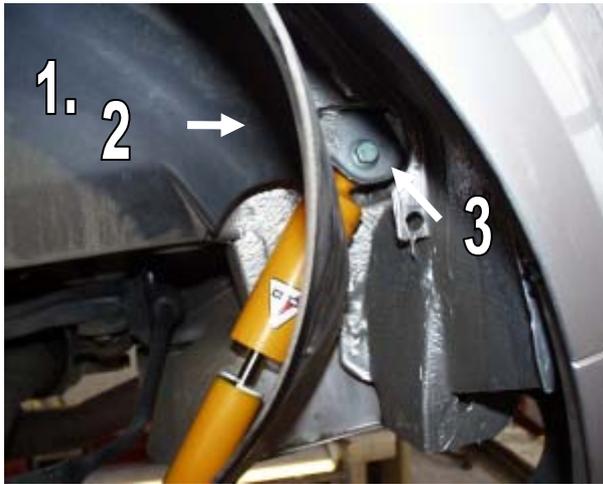
Einbauanleitung /  
 Instruktion für  
 KONI-Fahrwerk-Kit

# Vorderachse



- Fahrzeug anheben und Räder demontieren.
- ABS - Kabel (1) aus beiden Haltern ziehen.
- Mutter vom Kugelkopf (2) der Stabilisatorstrebe lösen und diesen entfernen.
- Bremsschlauchhalter (3) entfernen.
- **Achtung:** Ist das Fahrzeug mit einer automatischen Lichtweitenregelung (4) ausgerüstet, muss die Verbindung vom Regler zu Achse gelöst werden (um Beschädigungen zu vermeiden).
- Muttern (5) lösen und Schraube herausziehen.
- Achsschenkel nach unten abziehen (**Achtung: gegebenenfalls muss die Original – Feder (6) mit einem geeigneten Federspanner vorgespannt werden**).
- Mutter (7) entfernen und Federbein nach unten herausnehmen.
- Original Feder vorspannen und Stützlager abnehmen.
- Stützlager u. Drucklager auf vormontiertes KONI – Federbein aufsetzen und verschrauben, Stückliste Seite 4 beachten.
- Untere Federtellerhöhe einstellen (Abstand zwischen Mitte der unteren Befestigungsschraube und der Federtelleroberkante, Maß X, Abb. 1).  
**Zulässige Achslast:**  
 bis max. 1040 kg → 240 bis 260 mm  
 bis max. 980 kg → 235 bis 260 mm
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge (Stückliste Seite 4 beachten).
- Anzugs – Drehmoment des Herstellers und Seite 3 beachten.

Fahrzeug: Audi TT Qu., Audi A3 Qu. u. S3 Golf IV 4Motion, Seat Leon 4WD Typ: siehe TÜV - Gutachten	Einbauanleitung-Nr.: <b>1150 5057</b>	
		Seitenzahl: 2 von 4
Datum: 22.07.2002	Name: Ralf Hommrich Kfz Techniker Meister Fahrwerkentwicklung	<b>KONI DEUTSCHLAND</b> ITT Automotive Europe GmbH & Co. KG 56424 Ebernahn



Z	M10	M12	M14	M16	M18
	35 Nm (26 ft.lbs)	50 Nm (37 ft.lbs)	80 Nm (59 ft.lbs)	120 Nm (89 ft.lbs)	165 Nm (122 ft.lbs)
	45 Nm (33 ft.lbs)	80 Nm (59 ft.lbs)	125 Nm (92 ft.lbs)	180 Nm (133 ft.lbs)	250 Nm (185 ft.lbs)
	—	50 Nm (37 ft.lbs)	80 Nm (59 ft.lbs)	120 Nm (89 ft.lbs)	165 Nm (122 ft.lbs)

- Fahrzeug anheben und Räder demontieren.
  - **Achtung:** Ist das Fahrzeug mit einer automatischen Lichtweitenregelung (1) ausgerüstet, muss die Verbindung vom Regler zu Achse gelöst werden (um Beschädigungen zu vermeiden).
  - Verkleidung (2) lösen.
  - Schrauben (3 u. 4) lösen und entfernen.
  - Dämpfer (5) entnehmen.
  - Radträger nach unten drücken und die Originalfeder entnehmen.
  - KONI – Höhenverstellung auf der Originalfederführung verschrauben (Abb. 4).
  - KONI – Feder einsetzen.
  - Federtellerhöhe einstellen (Abstand zwischen Oberkante Feder und ursprünglicher Federauflage Bild 3, Maß X).
- Zulässige Achslast:**  
 bis max. 1100 kg → 35 bis 45 mm  
 bis max. 870 kg → 25 bis 45 mm
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
  - Befestigungsschraube (3 u. 4) anziehen wenn das Fahrzeug eingefedert ist).
  - Anzugs – Drehmoment des Herstellers und Abb. 5 beachten.

Fahrzeug: Audi TT Qu., Audi A3 Qu. u. S3 Golf IV 4Motion, Seat Leon 4WD Typ: siehe TÜV - Gutachten	Einbauanleitung-Nr.: <b>1150 5057</b>	
		Seitenzahl: 3 von 4
Datum: 22.07.2002	Name: Ralf Hommrich Kfz Techniker Meister Fahrwerkentwicklung	<b>KONI DEUTSCHLAND</b> ITT Automotive Europe GmbH & Co. KG 56424 Ebernahn



1. Plastikscheibe
2. Anschlaggummi
3. Staubkappe
4. Federteller
5. Drucklager
6. Stützlager
7. Mutter M 14 \* 1,5



8. Domlager - Deckel
9. Mutter M 14 \* 1,5 mit Federring
10. Federbein mit Federteller und Konterring
11. VA - Feder
12. HA - Dämpfer
13. HA - Feder
14. Höhenverstellung

**Teile 5, 6, 7 und 8 sind Original - VW – Teile.**

Fahrzeug: Audi TT Qu., Audi A3 Qu. u. S3 Golf IV 4Motion, Seat Leon 4WD Typ: siehe TÜV - Gutachten	Einbauanleitung-Nr.: <b>1150 5057</b>	
		Seitenzahl: 4 von 4
Datum: 22.07.2002	Name: Ralf Hommrich Kfz Techniker Meister Fahrwerkentwicklung	<b>KONI DEUTSCHLAND</b> ITT Automotive Europe GmbH & Co. KG 56424 Ebernahn