

E6-WM5-Z001A07 –EINBAUANLEITUNG MOUNTING INSTRUCTION



Vor dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- Lesen Sie die Hinweise auf den folgenden Seiten aufmerksam durch.
Alle Fahrwerkelemente werden gemäß den Vorgaben und Richtlinien der Fahrzeughersteller aus- und eingebaut, sofern in unserer Einbauanleitung keine davon abweichenden Maßnahmen beschrieben werden.
- Vergleichen Sie die Maße und Befestigungspunkte/-hilfen der Original- Stoßdämpfer mit den BILSTEIN – Stoßdämpfern.
- Richtungsangaben erfolgen immer in Fahrtrichtung gesehen.
- Die Prüffahrzeuge sind Linkslenker.

Nach dem Umbau sind folgende Maßnahmen unbedingt durchzuführen:

- 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.
- 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.

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 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.
- The test vehicles are left- hand drive cars. -

After installation please observe the following points:

- 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. -
- 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 tight-ened BEFORE load is placed on the suspension system.

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

E6-WM5-Z001A07 –EINBAUANLEITUNG MOUNTING INSTRUCTION



1. BILSTEIN- Stossdämpfer mit Original- Feder 1. BILSTEIN shock absorber with original spring
2. BILSTEIN- Stossdämpfer mit BILSTEIN- Feder 2. BILSTEIN shock absorber with BILSTEIN spring
3. Original- Stossdämpfer mit BILSTEIN- Feder 3. Original shock absorber with BILSTEIN spring

Ausbau

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

Entfernen Sie den negativen Batteriepol.



Die Schräglenker sind beim Ausbau stets mit geeignetem Hilfswerkzeug abzustützen!

Die untere Befestigung lösen und entfernen.

Ggf. Bremsschlauch/ -halter/ Zuleitung für ABS/ Stabilisatoren/ Pendelstützen lösen und demontieren; Ggf. unteren Querlenker, Schraube oben, innen lösen.

Die obere Befestigungsmutter am Federbein 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. Hierbei ist zu prüfen, welche Original- Anbauteile noch durch Bilstein- Anbauteile (Lieferumfang) ersetzt werden. Ist kein Schutzrohr im Lieferumfang enthalten, muß das Original- Schutzrohr wiederverwendet werden.

ACHTUNG:

Die bei einigen Modellen eingesetzte Kunststoff- Schutzrohrkappe ist **nicht** wieder zu verwenden!

ACHTUNG

Kann der Original-Bremsschlauchhalter aus Platzgründen nicht wieder montiert werden, ist er, wie im **Bild 1 und 2** dargestellt, zu kürzen. Anschließend kann der Bremsschlauchhalter mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Kabelbinder, wie im **Bild 3** dargestellt, am Achsbein wieder befestigt werden.

Removal

Place vehicle on a chassis hoist, lift it and remove wheels.

Disconnect the negative battery pole.



The lower control arm must be supported by suitable means!

Remove bottom mount.

If necessary release brake hose/ brake hose holder/ stabilizer/ ABS- hose and/ or swing- support at strut. At support suspension arm, screw on top, inside must be released a little.

Remove top fixing nuts 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 and coil spring.

Please refer to diagram to identify which parts will be replaced with BILSTEIN- supplied components also. If there is no dust cover delivered by BILSTEIN, the original one is to be reused.

ATTENTION:

Some models are equipped with plastic- dustcover cap also. This cap **do not** reuse!

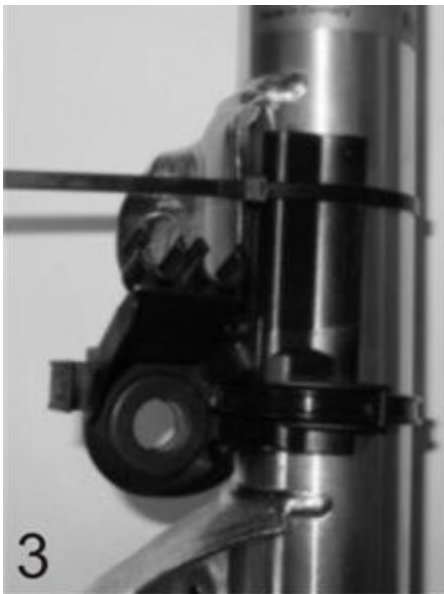
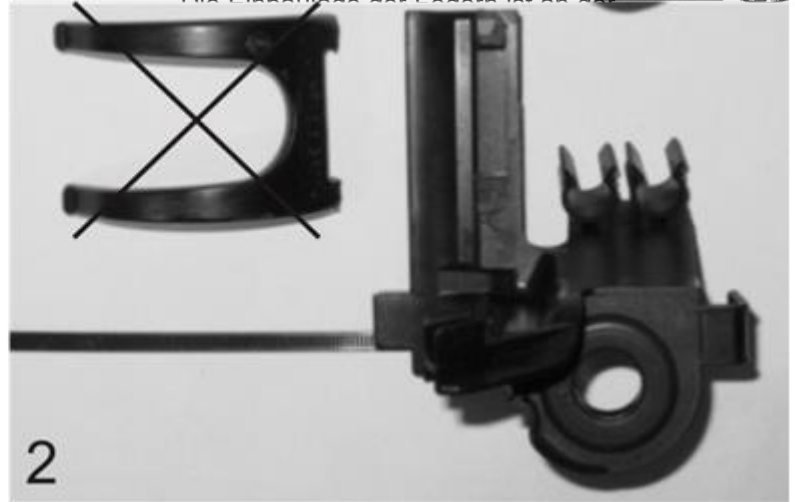
ATTENTION

If the original brake hose holder can not fitted because of lack space, it is to cut as shown on **pic.1 and 2**. Finally the holder can be taped by cable ties (parts of delivery) as shown on **pic.3**.

E6-WM5-Z001A07 –EINBAUANLEITUNG MOUNTING INSTRUCTION



achten, daß die Federenden korrekt in den Ausschnitten des oberen und unteren Federtellers anliegen.



Einbau

BILSTEIN und/ oder Original- Anbauteile in umgekehrter Reihenfolge, analog zum Ausbau, auf BILSTEIN-Federbein montieren, mit Ausnahme des Aussenanschlages, da im BILSTEIN-Federbein bereits ein Aussenanschlag integriert ist und dem Schutzrohr. Ist kein Schutzrohr im Lieferumfang enthalten, muss das Original-Schutzrohr wieder verwendet werden.

Vor dem Entspannen der Feder ist darauf zu

Install

Fit original/Bilstein mounting parts on BILSTEIN-strut in reverse sequence to removal, except for dust cover and bump stop, since BILSTEIN-strut has built in bump stop. If there is no dust cover delivered by BILSTEIN, the original one is to be reused.

Before releasing the spring, care is to be taken to ensure that the



**spring rest in the cutouts of top and bottom
spring plate!**

The correct mounting position of the suspension springs can be determined by the printing on the springs; install

Den negativen Batteriepol wieder anschließen

erstellt am: 08.09.2015

E6-WM5-Z001A07_0 Seite 3 von 4

geändert am 

them with the print upright.

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

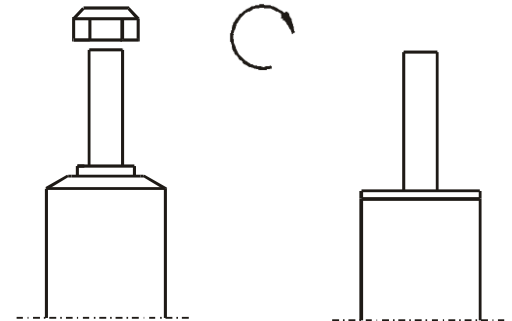


Connect the negative battery pole again.

E6-WM5-Z001A07 –EINBAUANLEITUNG MOUNTING INSTRUCTION

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 Torque ft lb
	10	19	34	54	83	



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!

!

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

erstellt am:08.09.2015

E6-WM5-Z001A07_0 Seite 4 von 4

geändert am: