

# **AUTODOC CLUB**

Federbein vorne selber  
wechseln: **VAUXHALL**  
**Combo Mk I (B)**  
**Kastenwagen (S93) -**  
Austauschanleitung

## ÄHNLICHES VIDEO-TUTORIAL



Dieses Video zeigt den Wechsel eines ähnlichen Autoteils an einem anderen Fahrzeug

### Wichtig!

Dieser Ablauf des Austauschs kann für folgende Fahrzeuge benutzt werden:  
VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93) 1.4, VAUXHALL Combo Mk I (B)  
Kastenwagen (S93) 1.7 D

Die Schritte können je nach Fahrzeugdesign leicht variieren.

Diese Anleitung wurde erstellt auf der Grundlage des Wechsels eines ähnlichen Autoteils für: OPEL Corsa B Schrägheck (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**AUSTAUSCH: FEDERBEIN – VAUXHALL COMBO MK I (B)  
KASTENWAGEN (S93). WERKZEUGE, DIE SIE  
EVENTUELL BENÖTIGEN:**



- Drahtbürste
- WD-40-Spray
- Bremsenreiniger
- Keramikfett
- Kupferpaste
- Drehmomentschlüssel
- Ring-Gabelschlüssel Nr. 18
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 6
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 13
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 18
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 19
- Sechskant-bit nr. H5.
- Sechskant-bit nr. H6.
- Impact-Nuss für Felgen Nr. 17
- Ratschenschlüssel
- Hydraulischer Federbeinspanner
- Hydraulischer Getriebeheber
- Kotflügelschoner
- Unterlegkeil

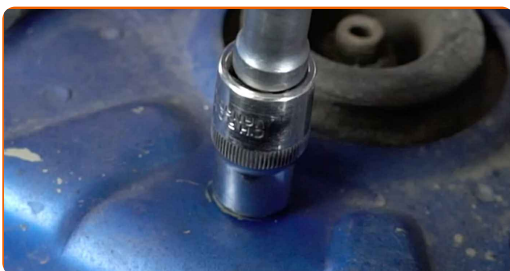
**Werkzeuge kaufen**

**Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93).  
AUTODOC-Experten empfehlen:**

- Beide Federbeine der vorderen Aufhängung sollten zur gleichen Zeit erneuert werden.
- Der Austauschvorgang ist für die linken und rechten Federbeine der Vorderradaufhängung identisch.
- Alle Arbeiten sollten bei abgestelltem Motor ausgeführt werden.

**AUSTAUSCH: FEDERBEIN – VAUXHALL COMBO MK I (B) KASTENWAGEN (S93). EMPFOHLENE ABFOLGE DER ARBEITSSCHRITTE:**

- 1 Öffnen Sie die Motorhaube.
- 2 Verwenden Sie eine Kotflügel-Schutzabdeckung, um Schäden an der Lackierung und den Kunststoffteilen des Autos zu verhindern.
- 3 Reinigen Sie die Federbein-Befestigungselemente. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.
- 4 Lösen Sie die oberen Befestigungen des Federbeins. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 13. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



**Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93). Tipp:**

- Schrauben Sie die oberen Befestigungen nicht vollständig ab, da sie auch andere Komponenten der Aufhängung halten können.

**5** Sichern Sie die Räder mit Hilfe von Unterlegkeilen.



**6** Lösen Sie die Radhalterungsschrauben. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17.



**7** Heben Sie das Auto an.

Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93).  
AUTODOC-Experten empfehlen:

- Wenn Sie einen Wagenheber verwenden, achten Sie darauf, dass er auf einer geraden Fläche ohne Unebenheiten steht.
- Stützen Sie das Fahrzeug zusätzlich mit Unterstellböcken ab.

**8** Schrauben Sie die Radbolzen heraus.



AUTODOC empfiehlt:

- Achtung! Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie das Rad fest, während Sie die Befestigungsschrauben herausschrauben. VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93)

9

Nehmen Sie das Rad ab.



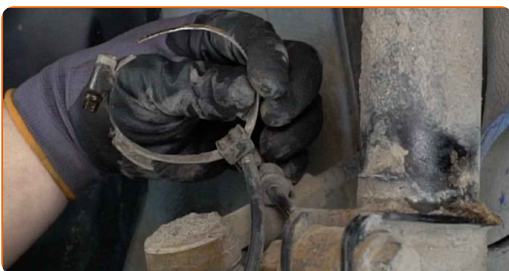
10

Schrauben Sie den Kabelhalter des ABS-Sensors ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 6. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



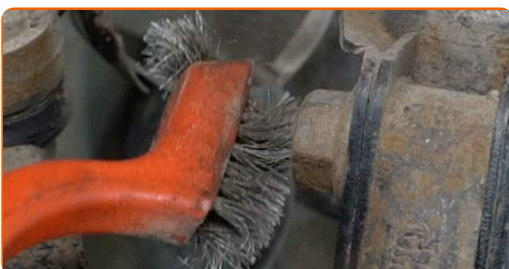
11

Trennen Sie die Verkabelung des ABS-Sensors.



12

Die Befestigungselemente, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden, reinigen. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



**13** Stützen Sie die Achsschenkel auf. Benutzen Sie einen hydraulischen Getriebeheber.



**14** Schrauben Sie die Befestigungen ab, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 18. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 18. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



**15** Entfernen Sie die Befestigungsschrauben.



**16** Ziehen Sie den Achsschenkel vom Dämpferbein ab.

**17** Schrauben Sie das obere Befestigungselement des Federbeins ab.



**AUTODOC empfiehlt:**

- VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93) – Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie beim Herausschrauben der Befestigungsschrauben das Federbein fest.

**18**

Entfernen Sie das Federbein.



**19**

Setzen Sie das Federbein auf den Federspanner.



**Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93). Tipp von AUTODOC-Experten:**

- Beachten Sie bei der Verwendung eines Federspanners, dass dieser einen sicheren Halt hat und die Federwindungen gegriffen werden, die auf den gegenüberliegenden Seiten der Feder zusammengedrückt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Feder in der richtigen Position in Ihrer Halterung ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Federwindungen die Verriegelungsgriffe halten.



**20** Komprimieren Sie die Federn.



**21** Behandeln Sie die Federbeinstange. Benutzen Sie eine Drahtbürste. Benutzen Sie WD-40-Spray.



**22** Entfernen Sie die Stangenmutter des Federkolben. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H6. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 19.



**23** Entfernen Sie das obere Federbein.



**Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93). Tipp:**

- Untersuchen Sie genau die Stoßdämpferhalterung, den Staubmantel und den Anschlagpuffer. Ersetzen Sie sie, wenn nötig.

24

Geben Sie die Spiralfeder frei.



25

Die Staubkappe des Stoßdämpfers und den Anschlagpuffer entfernen.



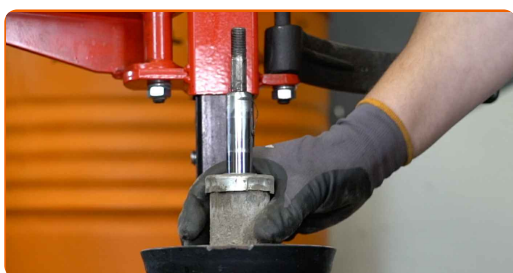
26

Entfernen Sie die Feder.



27

Entnehmen Sie den alten Stoßdämpfer aus dem hydraulischen Spiralfederspanner.



Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93).  
AUTODOC empfiehlt:

- Bevor Sie einen neuen Stoßdämpfer anbringen, sollten Sie ihn 3 - 5 mal manuell pumpen.

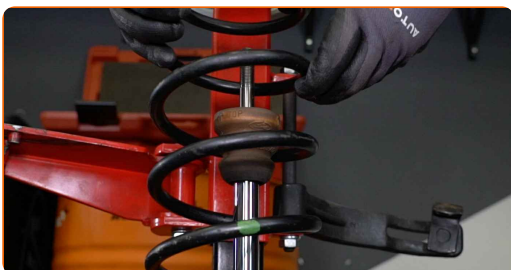
28

Setzen Sie einen neuen Stoßdämpfer in den hydraulischen Federspanner ein.



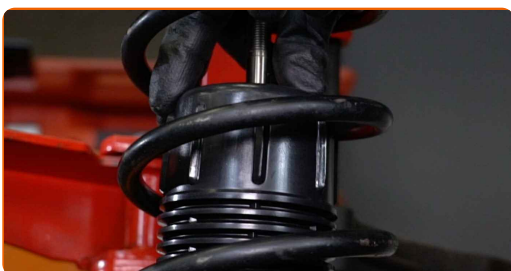
29

Installieren Sie die Feder am Stoßdämpfer.



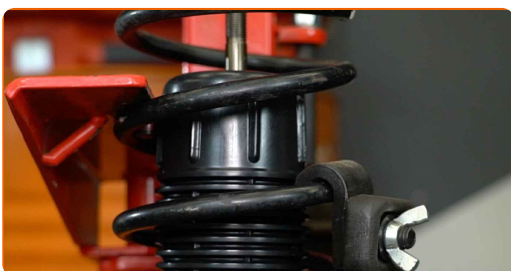
30

Installieren Sie die Staubschutzmanschette und den Anschlagpuffer auf dem neuen Stoßdämpfer.



31

Komprimieren Sie die Federn.



**32** Bauen Sie das Domlager und das Federbeinstützlager ein.



**33** Ziehen Sie die Federbeinkolbenstangenmutter an. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H5. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 19. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 55 Nm Drehmoment fest.



**AUTODOC empfiehlt:**

- Stellen Sie sicher, dass die Feder richtig positioniert ist. Vermeiden Sie eine falsche Ausrichtung.

**34** Behandeln Sie die Federbeinstange. Benutzen Sie ein Kupferschmiermittel.



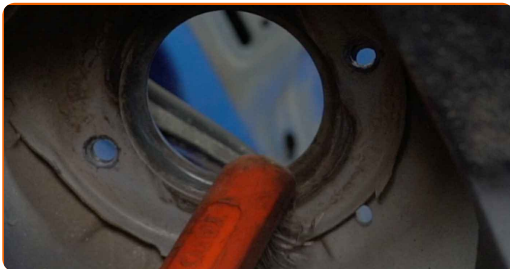
**35** Dekomprimieren Sie die Feder.



**36** Entfernen Sie das zusammengebaute Federbein.



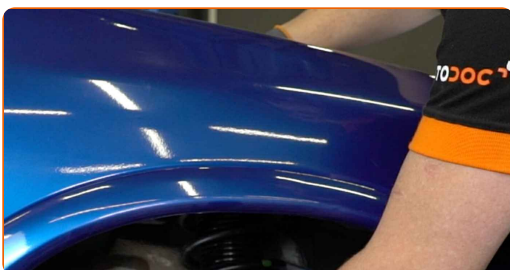
**37** Reinigen Sie die Anbringungssitze des Federbeins.



**38** Installieren Sie das Federbein am Radlauf.



**39** Sichern Sie die oberen Befestigungen des Federbeines. Schrauben Sie diese nicht fest.



**AUTODOC empfiehlt:**

- VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93) – Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie beim Einschrauben der Befestigungsschrauben das Federbein fest.

**40** Befestigen Sie das Dämpferbein auf dem Achsschenkel.

**41** Bringen Sie die Befestigungsschrauben an.



**42** Ziehen Sie die unteren Federbeinbefestigungen fest. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 18. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 18. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



**43** Ziehen Sie die unteren Befestigungen an, die das Federbein mit dem Achsschenkel verbinden. Verwenden Sie Ring-Gabelschlüssel Nr. 18. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 18. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 90 Nm Drehmoment fest.+45°+15°



**44** Bringen Sie die Verkabelung des ABS-Sensors an.



- 45** Schrauben Sie den Kabelhalter des ABS-Sensors fest. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 6. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



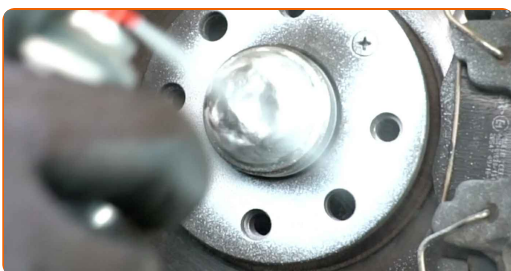
- 46** Entfernen Sie den Träger unter dem Achsschenkel.



**AUTODOC empfiehlt:**

- Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93). Senken Sie den Getriebeheber langsam und ruckfrei ab, um eine Beschädigung der Komponenten und Vorrichtungen zu vermeiden.

- 47** Behandeln Sie die Oberfläche, an der die Bremsscheibe die Felge berührt. Verwenden Sie Keramikfett.



48

Die Bremsscheibenoberfläche reinigen. Benutzen Sie einen Bremsenreiniger.



**AUTODOC empfiehlt:**

- Austausch: Federbein – VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93). Lassen Sie einige Minuten nach dem Auftragen des Sprays verstreichen.

49

Bringen Sie das Rad an.



**AUTODOC empfiehlt:**

- Achtung! Um Verletzungen zu vermeiden, halten Sie das Rad fest, während Sie die Befestigungsschrauben am Auto einschrauben. VAUXHALL Combo Mk I (B) Kastenwagen (S93)

50

Schrauben Sie die Radbolzen fest. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17.





- 51** Senken Sie das Auto und ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an. Verwenden Sie eine Schlagnuss für Felgen # 17. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 110 Nm Drehmoment fest.



- 52** Entfernen Sie den Wagenheber sowie die Unterlegkeile.



- 53** Ziehen Sie die oberen Befestigungen des Federbeins an. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 13. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 30 Nm Drehmoment fest.



- 54** Behandeln Sie die Befestigungselemente des Federbeinstützlagers. Benutzen Sie ein Kupferschmiermittel.



- 55** Entfernen Sie die Kotflügel-Abdeckung.

56

Schließen Sie die Haube.

**GUT GEMACHT!** 

**WEITERE TUTORIALS ANSEHEN**

# AUTODOC – TOP QUALITÄT UND PREISWERTE AUTOTEILE ONLINE

MOBILE AUTODOC APP: TOLLE ANGEBOTE UND BEQUEMES EINKAUFEN



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**EINE GROSSE AUSWAHL AN ERSATZTEILEN FÜR IHR AUTO**

**STOSSDÄMPFER: EINE GROSSE AUSWAHL**

## **ⓘ HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

Das Dokument beinhaltet nur allgemeine Empfehlungen die hilfreich für Sie sein können, wenn Sie Reparatur- oder Ersatzmaßnahmen durchführen. AUTODOC haftet nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden am Eigentum, die während des Reparatur- oder Ersatzprozesses durch eine fehlerhafte Anwendung oder eine Fehlinterpretation der bereitgestellten Informationen auftreten.

AUTODOC haftet nicht für irgendwelche möglichen Fehler und Unsicherheiten dieser Anleitung. Die Informationen werden nur für informative Zwecke bereitgestellt und können Anweisungen von einem Spezialisten nicht ersetzen.

AUTODOC haftet nicht für die falsche oder gefährliche Verwendung von Geräten, Werkzeugen und Autoteilen. AUTODOC empfiehlt dringend, vorsichtig zu sein und die Sicherheitsregeln zu beachten, wenn Sie die Reparatur oder Ersatzmaßnahmen durchführen. Denken Sie daran: Die Verwendung von Autoteilen minderwertiger Qualität wird nicht garantieren, dass Sie das richtige Level an Verkehrssicherheit erreichen.

© Copyright 2023 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, AUTODOC SE.