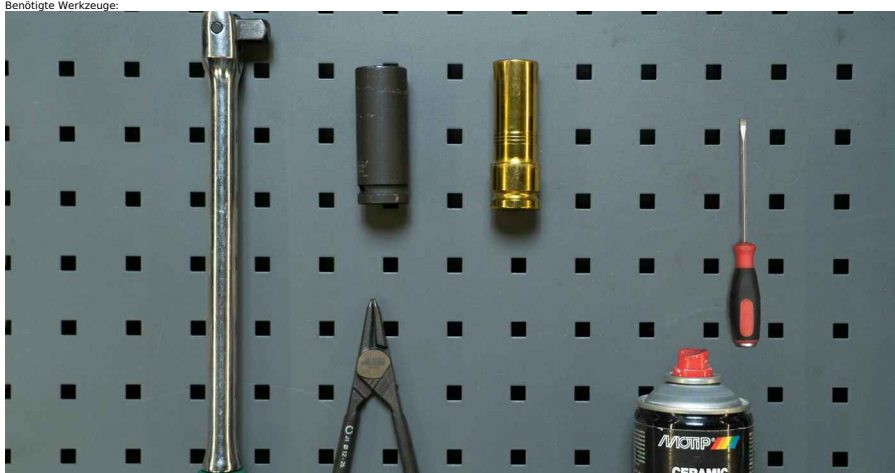




ANTRIEBSWELLE WECHSELN

Benötigte Werkzeuge:



- Flacher Schraubendreher
- Windisen
- Impact-Nuss für Felgen
- Impact-Nuss
- Keramikfett
- Unterstellheber
- Sicherungsringzange

[Werkzeuge kaufen](#)

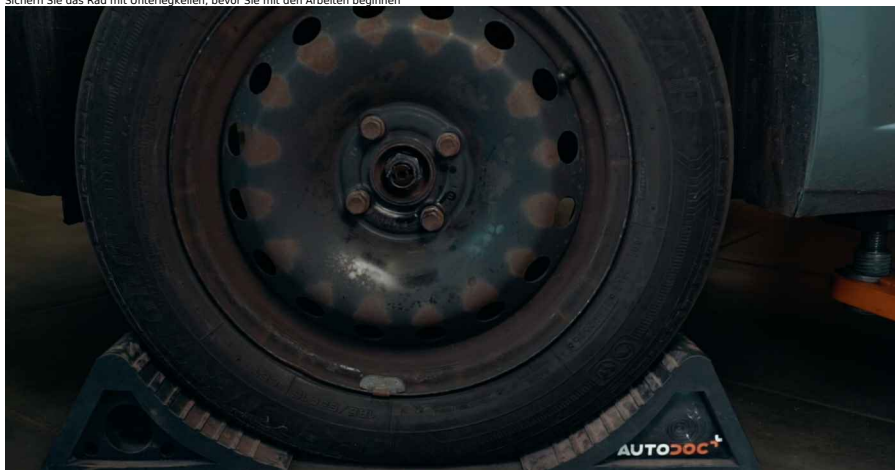
[club.auto-doc.ch](#)

1-10

Bitte beachten Sie!

- Eine Antriebswelle überträgt das Drehmoment vom Differentialgetriebe auf die Räder
- Die Lage und Anzahl der Antriebswelle hängt von der Antriebsart ab: Front-, Heck- oder Allradantrieb
- Der Austausch einer Antriebswelle ist oft notwendig, wenn die Welle oder das Gleichlaufgelenk beschädigt ist

1
Sichern Sie das Rad mit Unterlegkeilen, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen



2
Lösen Sie das Befestigungselement, mit dem die Antriebswelle an der Radnabe befestigt ist



Wichtiger Hinweis!

Die Antriebswelle kann mit einer Mutter oder Schraube an der Nabe befestigt sein

club.auto-doc.ch

2-10

3

Um das äußere Gleichlaufgelenk von der Nabe zu lösen, müssen Sie unter Umständen einige Aufhängungskomponenten und das Traggelenk abmontieren oder die Achsschenkelbaugruppe ausbauen



Die Verzahnung auf dem äußeren Gleichlaufgelenk steckt für gewöhnlich in der Nabe fest und sollte daher herausgeschlagen werden



Das innere Gleichlaufgelenk kann auf verschiedene Arten montiert sein:

- Es kann in das Differential eingesetzt und mit einem Sprengring befestigt sein
- Es kann mit Schrauben am Getriebeflansch befestigt sein
- Es kann an der Zahnwelle, die aus dem Differential herauskommt, befestigt und mit einem Sicherungsstift gesichert sein

Entfernen Sie den Sicherungsstift und nehmen Sie die Antriebswelle ab



club.auto-doc.ch

3-10

6

Prüfen Sie das verzahnte Gegenstück auf Schäden



Reinigen Sie es und bauen Sie eine neue Antriebswelle ein



8
Wenn die Welle mit einem Flansch befestigt ist, schrauben Sie die Schrauben ab



AUTODOC-Experten empfehlen:

- Halten Sie dabei die Antriebswelle fest, damit sie sich nicht drehen kann

9
In einigen Fällen kann es erforderlich sein, die Manschette zu entfernen, um an die Schrauben heranzukommen



club.auto-doc.ch

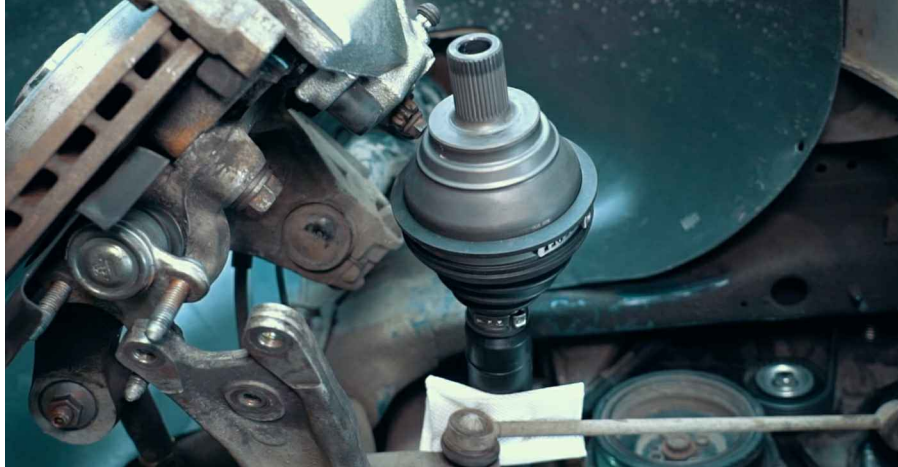
4-10

10

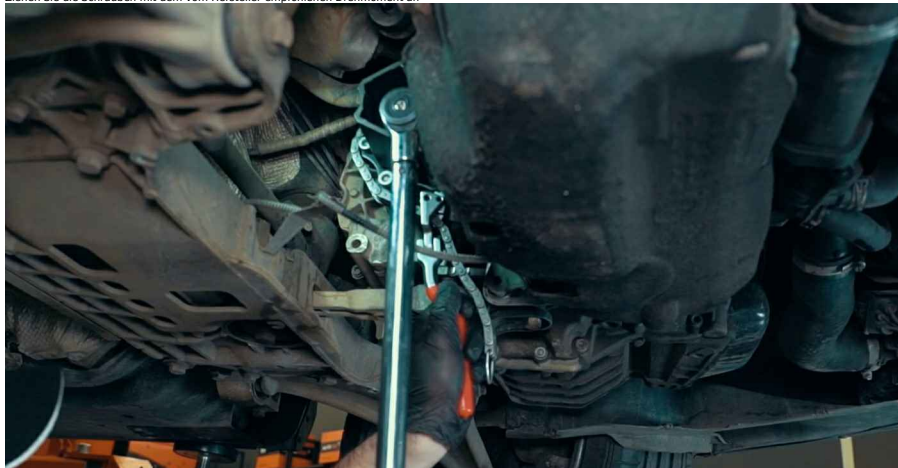
Schrauben Sie den Flansch ab und reinigen Sie ihn



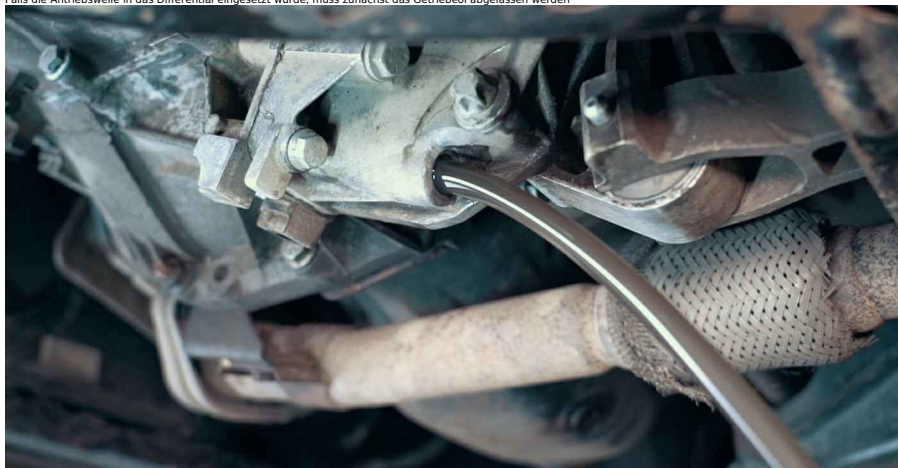
11
Bauen Sie eine neue Antriebswelle ein



12 Ziehen Sie die Schrauben mit dem vom Hersteller empfohlenen Drehmoment an



13 Falls die Antriebswelle in das Differential eingesetzt wurde, muss zunächst das Getriebeöl abgelassen werden

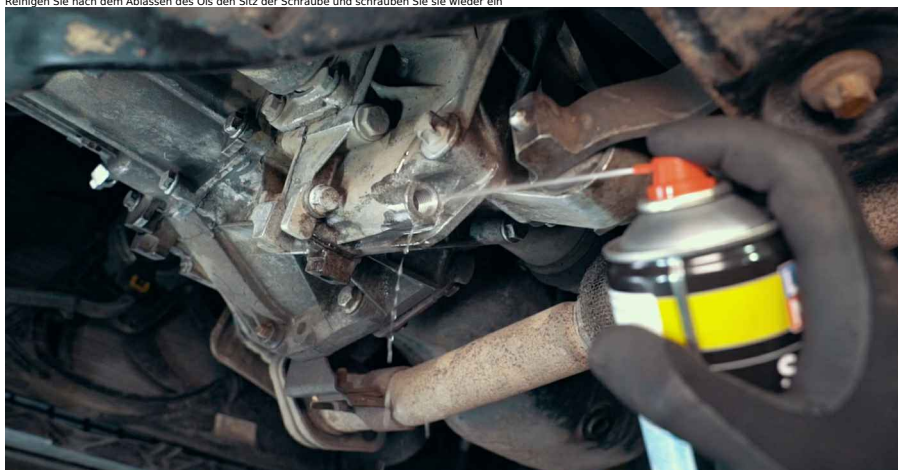


club.auto-doc.ch
5-10

Bitte beachten Sie!

- Bei Handschaltgetrieben sehen die Einfüll- und die Ablassschraube in der Regel anders aus als die Befestigungsschrauben
- Die Einfüllschraube befindet sich oberhalb der Ablassschraube

14 Reinigen Sie nach dem Ablassen des Öls den Sitz der Schraube und schrauben Sie sie wieder ein



15 Verwenden Sie zwei Brechseisen, um das Gehäuse des inneren Gleichlaufgelenks herauszuhebeln



Wichtiger Hinweis!

- Das verzahnte Ende der Welle wird durch den Sprengring in Position gehalten
- Achten Sie darauf, dass Sie den Wellendichtring des Getriebes nicht beschädigen

club.auto-doc.ch

6-10

16

Schmieren Sie die Oberfläche der neuen Welle an der Stelle, an der sie den Wellendichtring berührt



17

Drehen Sie die neue Antriebswelle leicht, wenn Sie sie einbauen, damit sie sich in das verzahnte Gegenstück einpassen lässt



18

Sorgen Sie dafür, dass die Antriebswelle bis zum Anschlag einrastet, indem Sie mit einem Gummihammer auf das hintere Ende der Achse schlagen



19

Reinigen Sie alle Befestigungssitze und befestigen Sie den äußeren Teil der Antriebswelle



20
Bauen Sie alle ausgebauten Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder ein

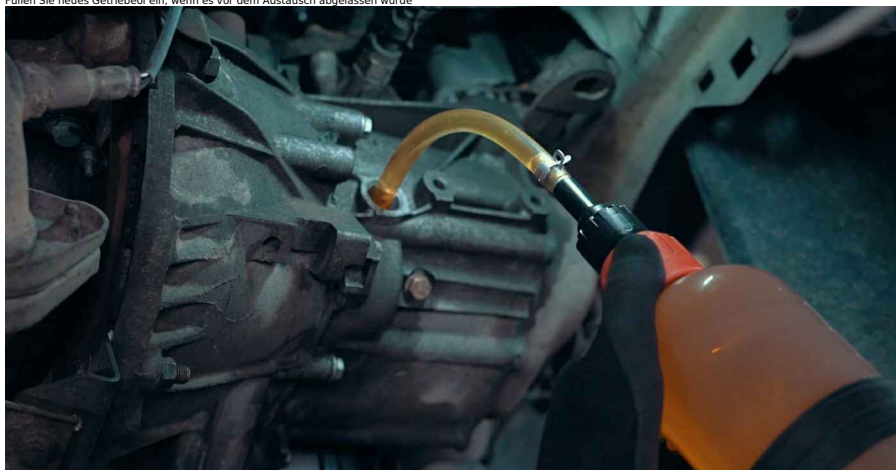


club.auto-doc.ch
7-10

21
Ziehen Sie die Schraubbefestigungen mit dem vom Hersteller empfohlenen Drehmoment an



22
Füllen Sie neues Getriebeöl ein, wenn es vor dem Austausch abgelassen wurde



AUTODOC empfiehlt:

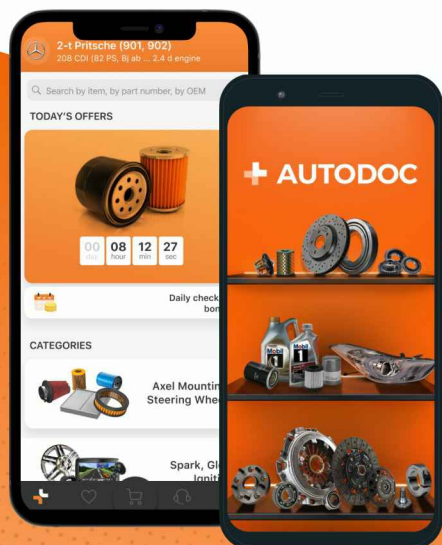
- Das Fahrzeug muss bei diesem Schritt waagrecht stehen
- Wenn die Karosserie schräg steht, kann der Ölstand nicht genau bestimmt werden
- Bei Handschaltgetrieben geht der nötige Füllstand für gewöhnlich bis zur Unterkante der Einfüllöffnung

23
Ziehen Sie das Befestigungselement, das die Antriebswelle mit der Radnabe verbindet, fest und sichern Sie es



club.auto-doc.ch
8-10

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](#)
[Antriebswelle: 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.

club.auto-doc.ch
9-10