



# ZAHNRIEMEN: BESTANDTEIL DER MOTORSTEUERUNG

KÜHLUNG | 15001

## Information

Der Zahnriemen oder auch Steuerriemen genannt, ist ein Grundbestandteil der Motorsteuerung. Er übernimmt die wichtige Funktion, die Kurbelwelle mit den beiden Nockenwellen zu synchronisieren und die Drehbewegung der Kurbelwelle auf die Nockenwellen zu übertragen. Durch die Übertragung der Rotationskraft auf die Nockenwellen werden die Ventile innerhalb des Zylinderkopfes gesteuert wodurch die optimale Verbrennung innerhalb des Motorraums gewährleistet wird.

Der Zahnriemen besteht meist aus Gummi, Polyurethan oder Synthesekautschuk. Für eine erhöhte Langlebigkeit wird zudem Glasfaser, Aramid oder Nylongewebe in den Riemen eingearbeitet. Da der Zahnriemen durch die Motorbewegung großen Kräften ausgesetzt ist, werden nach einer gewissen Zeit Verschleißspuren sichtbar. Erste Symptome eines Verschleißes sind zum Beispiel kleine Risse auf der Rückseite oder ein Ausfransen der Zahnflanken.

Da der Zahnriemen eine wichtige Rolle in der Motorsteuerung einnimmt, ist es umso wichtiger kleinste Anzeichen eines Verschleißes ernst zu nehmen und Herstellerintervalle einzuhalten.

Außerdem muss bei der Montage des Zahnriemens auf die richtige Spannung nach Herstellervorgaben geachtet werden, damit der Zahnriemen nicht überspringen kann.

Bei nicht Einhaltung der genannten Punkte kann es im schlimmsten Fall zu einem Motorschaden des Fahrzeugs kommen.



## SYMPTOME

- Geräusche aus dem Riementrieb
- Risse im Zahnriemen
- Fransen an den Zahnflanken



## FOLGESCHÄDEN

- Motorschaden durch Kontakt der Kolben mit den Ventilen



## VOM FACHMANN EMPFOHLEN

- Wechselintervalle gemäß Fahrzeughersteller beachten
- Zahnriemenwechsel nur durch eine Fachwerkstatt durchführen lassen
- gleichzeitiger Wechsel der Wasserpumpe, Spannrolle und Umlenk-/Führungsrolle



## WASSERPUMPEN + ZAHNRIEMENSÄTZE

Das gesamte Sortiment finden Sie auf [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)

- **Perfekt abgestimmt:** Zeitersparnis bei der Teileidentifikation
- **Hochwertige Qualität:** Made in Germany, Made in Europe,

# WASSERPUMPE + ZAHNRIEMENSATZ =



# WASSERPUMPEN + ZAHNRIEMENSÄTZE

WASSERPUMPEN | 15001



<b>Audi</b>	A3, A5, A6, A8, Q3
<b>Seat</b>	Altea
<b>Škoda</b>	Octavia
<b>VW</b>	Golf

<b>Sensor, Kühlmitteltemperatur</b> V10-99-0001, X-Ref 06A 919 501 A	1 x
<b>Flansch</b> V10-99-0013, X-Ref 06H 121 131 C	1 x
<b>Zahnriemen</b> V10-5544, X-Ref 06H 121 605 E	1 x
<b>Wasserpumpe+Gehäuse</b> V10-50091, X-Ref 06H 121 026 DC	1 x

X-Ref 06H 121 026 DD\_kit\*

**V15-99-2114**

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.vierol-shop.de](http://www.vierol-shop.de)

Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG