



Service- und Reparaturtipps: Wasserpumpen

Wasserpumpe ist undicht oder zeigt Anzeichen von Kalk oder Rost



- Ursache**
Wasser mit hohem Mineraliengehalt wurde über eine gewisse Dauer dem System zugeführt
- Folge**
- Ablagerungen
 - Beschränkung des Flusses der Kühlflüssigkeit
 - Beschädigung der Pumpendichtung
- Empfehlung**
- Vor dem Austausch der Wasserpumpe immer das Kühlsystem reinigen
 - Systemdruck prüfen, richtige Kühlflüssigkeitsmischung einsetzen
 - Ausschließlich destilliertes Wasser verwenden

Wasserpumpe zeigt Undichtigkeit nach Einfüllen der Kühlflüssigkeit



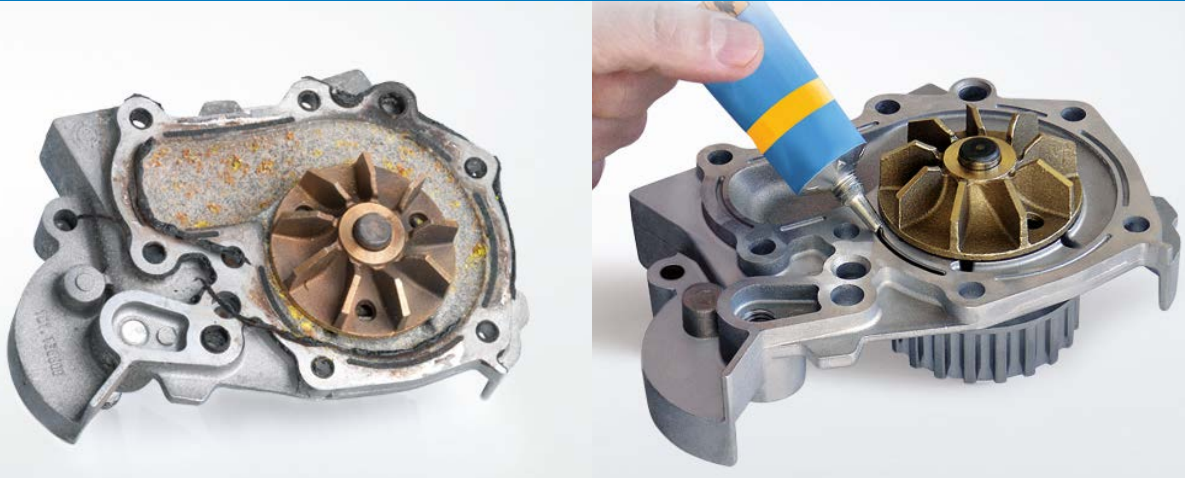
- Ursache**
- Keramikdichtung wurde durch Zugabe kalten Kühlmittels in ein heißes System beschädigt
 - Motor läuft mit ungenügender Menge Kühlflüssigkeit im Kühlsystem
- Folge**
Abrupte Temperaturschwankungen können zum Bruch der Keramikdichtung führen
- Empfehlung**
- Frisches oder kaltes Kühlmittel erst nach Abkühlung des Systems nachfüllen
 - Motor nie mit ungenügender Menge Kühlflüssigkeit im Kühlsystem starten

Wasserpumpe ist undicht oder hat Kavitationsschäden



- Ursache**
Schäden am Gehäuse durch ungeeignete Kühlflüssigkeit, falsche Mischung oder Leitungswasser im Kühlsystem
- Folge**
- Kühlflüssigkeit überhitzt oder kocht
 - Reaktion mit Pumpengehäuse führt zu Kavitation
- Empfehlung**
- Vor dem Austausch der Wasserpumpe immer das Kühlsystem reinigen
 - Systemdruck prüfen, richtige Kühlflüssigkeitsmischung einsetzen
 - Ausschließlich destilliertes Wasser verwenden

Undichte Wasserpumpe gleich nach der Montage



- Ursache**
Verwendung von zu viel Dichtmasse beim Einbau der Wasserpumpe
- Folge**
- Verschmutzung des Keramikdichtrings
 - Vorzeitiger Ausfall
- Empfehlung**
Richtige Menge an Dichtmasse für den Einbau verwenden

Wasserpumpe dreht nicht frei



- Ursache**
- Spannung des Antriebsriemens zu hoch
 - Überlastung und Ausfall durch Vibration oder Ungleichgewicht
- Folge**
Gebrochenes Lager
- Empfehlung**
- Für korrekte Riemen Spannung sorgen
 - Zustand und korrekte Ausrichtung aller Komponenten prüfen: Rollen, Leerlaufsteller, Riemen etc.

Kompetenz von Bosch



Als starker Partner mit umfangreichem Know-how bietet Bosch alles für effiziente Wartungen: erstklassige Produkte, Serviceanleitungen und Diagnosetechnik.
[boschaftermarket.com](https://www.boschaftermarket.com)