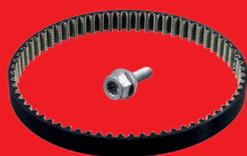


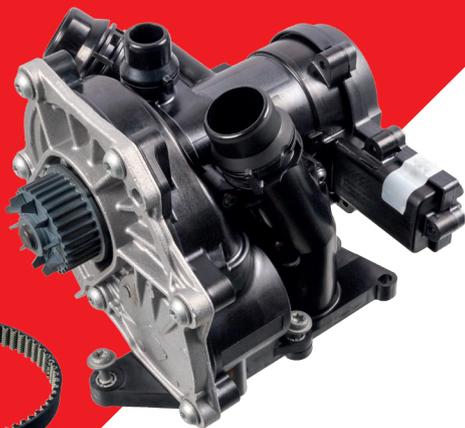
# febi 182330



**Passend für:** Verschiedene Modelle aus der VAG-Reihe ausgestattet mit 1.8 und 2.0 TFSI-Motoren



DE



In der angezeigten Reihenfolge mit **9 Nm** anziehen

## Wasserpumpe mit Thermostatgehäuse

### Problem

Zeitweises Überhitzen, falsche Werte auf dem Temperaturanzeiger oder Verlust von Kühlflüssigkeit. Die Wasserpumpe und das Thermostatmodul befinden sich in der Mitte des Motors unter dem Einlasskrümmer. Vorne am Motor und an den Schläuchen können sich Spuren von frischer (feucht) oder alter (kristallisierte Ablagerungen) Kühlflüssigkeit befinden. Außerdem kann die Motorkontrollleuchte im Kombiinstrument aufleuchten.

Beim Auslesen des Motorsteuergeräts mit einem passenden Diagnosetester liegt eventuell Fehlercode „P2181 – Fehler im Kühlsystem“ vor.

### Ursache

Heiße und kalte Temperaturzyklen können die Dichtflächen deformieren, wodurch Kühlflüssigkeit zwischen Wasserpumpe und Thermostatmodul oder zwischen Thermostatmodul und Motorblock austreten kann. Die im Thermostatmodul befindlichen Drehventile, die die Durchflussmenge der Kühlflüssigkeit in den verschiedenen Kühlkreisläufen regeln, können durch Kalkablagerungen oder Ölrückstände behindert werden. Dadurch kommt es zu einer Überlastung der Antriebsmotoren, was dazu führen kann, dass sie überhitzen und ausfallen. Weitere Faktoren können die Verwendung einer falschen Kühlflüssigkeit oder das Nichteinhalten der Kühlflüssigkeitswechselintervalle sein.

### Lösung

Sehen Sie nach, ob vorne am Motor Kühlflüssigkeit ausgetreten ist. Befolgen Sie die Herstellerangaben zum Ausbau und achten Sie darauf, dass die alten Dichtungen nicht am Motorblock haften bleiben.

Vor dem Einbau des neuen Moduls müssen die Dichtflächen sowie der umliegende Bereich gründlich gereinigt und die Dichtungen ausgetauscht werden. febi empfiehlt, das Kühlwasserrohr zwischen dem Thermostat und dem Ölkühler im Zuge der Reparatur zu ersetzen (109682).

Im Rahmen dieser Reparatur sollte auch das Kühlmittel ausgetauscht werden. Siehe [www.partsfinder.bilsteingroup.com](http://www.partsfinder.bilsteingroup.com) für das empfohlene Kühlmittel.