



Technische Info

Ventilschäden nach der Zylinderkopfüberholung (1,9 l bzw. 1,8 l 20 V, VW/Audi)

Bei bestimmten VAG Motoren ist eine steigende Anzahl von Ventilschäden nach der Zylinderkopfüberholung zu verzeichnen, insbesondere bei den VAG 1,9 l Dieselmotoren und die 1,8 l (20 V) Benzinmotoren. Die Ventilbrüche hängen laut Untersuchungen in den meisten Fällen mit der Einbaulage der Hydrostößeln zusammen.



Schadensbild

- Ventilschäden: Ventilbrüche kurz nach Zylinderkopfüberholung

Technischer Hintergrund

Das Problem liegt nicht bei den Ventilen, sondern in der Praxis der Zylinderkopfüberholung. Viele der untersuchten Brüche traten kurz nach der Instandsetzung auf. Die Ursache fast aller Brüche war, dass die **Hydrostößel noch nicht ihre korrekte Einbaulage** erreicht hatten.



Abb. 1 Gebrochenes Ventil

Empfehlung

- Beim Austausch der Ventile wird der Einbau **neuer Hydrostößel und Ventilkheile** empfohlen.
- Sorgfältige **Reinigung** aller Teile
- Stößel mit einer Schicht hochdruckfestem Schmiermittel bedecken
- Durchführung eines **Öl- und Filterwechsels**
- „Ruhezeit“ von **mindestens 30 Minuten** nach Reparatur, idealerweise über Nacht
- Motor vorsichtig zwei volle Motorenzyklen per Hand durchdrehen, um festzustellen, ob Ventile den Kolben berühren.

Bestellhinweis

Hydrostößel, Ventile, Ventilkheile (unter „Ventilzubehör“) und weitere Artikel finden Sie im Online-Katalog: <http://onlineshop.ms-motor-service.de>



Abb. 2+3 Gebrochene Ventile [Text & Bilder: Federal Mogul]

Einbauhinweis

Beim Austausch von Ventilen empfehlen wir, die folgenden Produkte ebenfalls zu ersetzen:

- Hydrostößel empfohlen ab 100.000km
- Ventildfedern wenn verschlissen
- Ventilfehrungen wenn verschlissen
- Ventilkheile notwendig
- Zylinderkopfdichtungssatz notwendig
- Zylinderkopfschrauben notwendig

MS Motor Service Deutschland GmbH

Zentrale
Mercedesstraße 18
71384 Weinstadt
Telefon (07151) 9650-415
Telefax (07151) 9650-440

Verkaufsbüro Dormagen
Hamburger Straße 15
41540 Dormagen
Telefon (02133) 267-200
Telefax (02133) 267-230

Verkaufsbüro Neckarsulm
Untere Neckarstraße
74172 Neckarsulm
Telefon (07132) 33-2303
Telefax (07132) 33-2878

Verkaufsbüro Nürnberg
Südwestpark 60
90449 Nürnberg
Telefon (0911) 65 96 95-0
Telefax (0911) 65 96 95-40

Verkaufsbüro Gröbenzell
Am Weidegrund 10
82194 Gröbenzell
Telefon (08142) 4400928
Telefax (08142) 4401883