



# 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 Ventileile** 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, Ventileile (unter „Ventilzubehör“) und weitere Artikel finden Sie im Online-Katalog: <http://shop.msd-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
- Ventileile ..... notwendig
- Zylinderkopfdichtungssatz ..... notwendig
- Zylinderkopfschrauben ..... notwendig

### MSD Motor Service Deutschland GmbH

#### Zentrale und Lager

Kesselstraße 23  
D-70327 Stuttgart  
Telefon (0711) 55320-415  
Telefax (0711) 55320-440

#### Verkaufsbüro Dormagen

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

#### Verkaufsbüro Neckarsulm

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

#### Verkaufsbüro Nürnberg

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

#### Verkaufsbüro Gröbenzell

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