



# Technische Info

## Verjüngung am Ventilschaft (Ein- und Auslass-Ventile)

**Achtung:** Im Auslassbereich wird die konische Formgebung, also die Verjüngung des Ventilschafts vom Schaftende in Richtung Teller, von verschiedenen Herstellern als gängiges Verfahren eingesetzt. Auch im Einlassbereich wird dieses Verfahren teilweise eingesetzt. Diese Verjüngungen des Ventilschafts entsprechen den OE-Spezifikationen.



### Technischer Hintergrund

Bei den meisten Ventilen wird der Ventilschaft zylindrisch ausgeführt.

Bei einigen Ventilen, besonders bei Bimetallventilen und Hohlventilen, wird von verschiedenen Herstellern ein konisches Verfahren eingesetzt. Das heißt, der Ventilschaft wird je nach Länge und Durchmesser um 10–15 µm konisch ausgeführt.

Dieses Verfahren wird eingesetzt, um den unterschiedlichen Materialausdehnungen vom Ventilkopf zum

Schaftende bei Betriebstemperatur entgegenzuwirken. Durch die stärkere Ausdehnung am Ventilteller ist das Ventil bei Betriebstemperatur dann nicht mehr konisch, sondern quasi zylindrisch.

Das konische Verfahren wird bei ungefähr einem Drittel der Auslassventilen eingesetzt, teilweise aber auch bei Einlassventilen.

Die konische Ausführung dieser Ventile entspricht exakt den OE-Spezifikationen.

### Einbauhinweis

Bitte beachten Sie unbedingt die Einbauhinweise des Herstellers.

### Bestellhinweis

Informationen zu Ventilen siehe MSD-Online-Katalog:

<http://onlineshop.ms-motor-service.de>



Abb. 1 Beim konischen Ventilschaft ist Schaftdurchmesser 1 (Schaftende) größer als Schaftdurchmesser 2 (beim Ventilteller)

### MS Motor Service Deutschland GmbH

**Zentrale Weinstadt**  
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 Neuenstadt**  
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18  
74196 Neuenstadt  
Telefon (07139) 9376-2303  
Telefax (07139) 9376-2878

**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