



# Technische Info

## Zylinderbuchsen-Abdichtung (NFZ-Motoren OM 401 bis OM 444 LA, Mercedes Benz)

**Achtung, Umstellung der Zylinderbuchsenabdichtung (oben) durch den Hersteller auf einen Tombak-Dichtring. Daher werden die bisherigen Zylinderbuchsen nicht mehr als Ersatzteil geführt.**



### Technischer Hintergrund

Bei den Motoren OM 401 bis OM 444 LA wurde die Abdichtung zwischen der Zylinderbuchse und dem Zylinderkurbelgehäuse vom Hersteller umgestellt. Es wird nun durch einen Tombak-Dichtring abgedichtet. Dichtring oder Dichtmittel in der Hohlkehle entfallen. Durch einen dünneren Bund der Zylinderbuchsen wird die Dicke des Tombakrings von 0,15 mm ausgeglichen.

Der Laufbuchsenüberstand bleibt bei 0,03 mm – 0,09 mm.

Motor	ab Motor-Ident End-Nr.
OM 442	535119
OM 447	039042
OM 444	011295

### Tombak-Ringe

Tombak-Ringe sind dünne Dichtringe aus einer Kupfer-Zink Legierung welche häufig zwischen Buchsenbund und Buchsenauflage zum Einsatz

Buchsenbund gewährleistet ist. Die Stärke der Tombak-Ringe zusammen mit der Höhe des Buchsenbundes stellt den notwendigen Buchsenüberstand (Abb. 1) sicher.

### Einstellung des korrekten Buchsenüberstandes

Wenn der Buchsensitz nachgearbeitet wird und der Buchsenüberstand trotz Tombak-Ring zu klein ist, gibt es zur Erreichung des korrekten Buchsenüberstandes Buchsen mit Bundübermaß. Auf Motorenherstellerseite werden zum Teil Ausgleichsscheiben aus Stahl angeboten um den Buchsenüberstand zu korrigieren. Beim Unterlegen des Buchsenbundes mit Stahlausgleichsscheiben wird empfohlen, den Tombak-Ring direkt unter dem Buchsenbund zu montieren. Keinesfalls jedoch dürfen mehrere Tombak-Ringe übereinander gelegt werden um den Buchsenüberstand einzustellen.

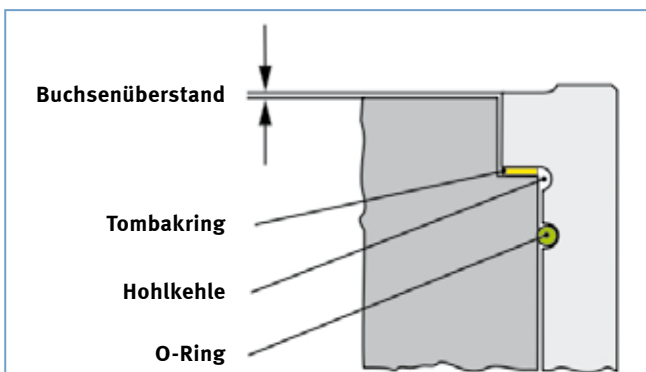


Abb. 1 Zylinderbuchsen-Abdichtung  
[© MS Motor Service International GmbH]

### 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