

# Tipps und Tricks für die Werkstatt

## Zuverlässig und sicher: Austausch von hydraulischen Bosch Lenksystemen

Als besonders sicherheitsrelevante Fahrzeugkomponente sind Lenksysteme weitestgehend wartungsfrei und ihre Haltbarkeit ist grundsätzlich auf den gesamten Fahrzeuglebenszyklus ausgelegt. Zwar können Anbauteile mit der Zeit beschädigt werden oder verschleiben und sollten dann getauscht werden, das Lenksystem an sich muss in der Regel jedoch nur ersetzt werden, wenn durch Unfall oder mechanische Überlastung die Lenkfunktion beeinträchtigt ist. Arbeiten an der Lenkung starten immer mit einer umfassenden Sicht- und


Funktionsprüfung. Dabei werden die Betätigungskräfte, Rückstellung, Spiel, Geräusche und die Fehlerlampe kontrolliert. In den ausführlichen Service- und Einbauanleitungen für Lenksysteme, die den Werkstätten im SIS-Modul der ESI[tronic]-Software zur Verfügung stehen, ist die Suche nach Fehlern in der Elektrik und der Mechanik genau beschrieben. Anschließend erfolgt eine weiterführende Diagnose, anhand der entschieden werden kann, ob ein Lenksystem getauscht werden muss oder repariert werden kann.

### Folgende Punkte sollten grundsätzlich beachtet werden:

- Das Lenksystem muss exakt so eingebaut werden, wie in der Einbauanleitung beschrieben.
- Es sollten nur vom Hersteller freigegebene Anbauteile wie Spurstangen, Faltenbalge und Befestigungsschellen verwendet werden.
- Anbauteile müssen sachgemäß montiert werden, sonst drohen Folgeschäden (wie bspw. Korrosion).
- Es sollten ausschließlich vom Hersteller freigegebene Hydrauliköle verwendet werden.
- Im Zuge der Wartung und Instandsetzung sollte das hydraulische Lenksystem gespült und gegebenenfalls der Feinfilter getauscht werden.
- Nach erfolgtem Austausch muss das Lenksystem fachgerecht mit Hydrauliköl befüllt und entlüftet werden.
- Nach erfolgtem Einbau muss sichergestellt sein, dass die Fehlerlampe aus und der Fehlerspeicher gelöscht ist.
- Abschließend müssen im Rahmen einer Probefahrt auf nicht-öffentlichem Gelände die Funktionen der Lenkung überprüft werden.



 **Weitere Informationen**

 **Servicedokumente und Einbauanleitungen**

**TecDoc:** <https://web.tecalliance.net/tecdocsw/de/login>

 **Internet**

[www.boschaftermarket.com](http://www.boschaftermarket.com)