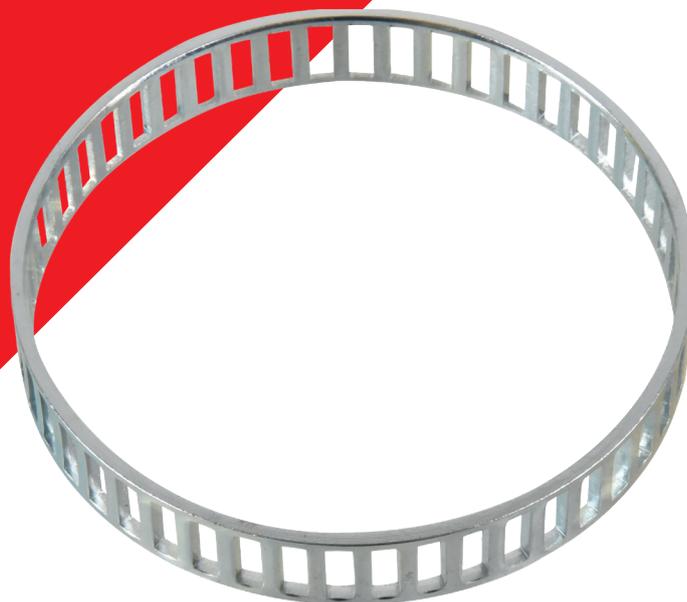


**Passend für:** BMW 1er – E81, E82, E87, E88.  
3er – E90, E91, E92.



## ABS Ring

DE

### Problem

Eine oder mehrere der folgenden Warnleuchten im Instrumentenbereich leuchten auf: ABS, Traktionskontrolle oder Bremsleuchte. Das Fahrzeug hat außerdem zeitweise Leistungsverlust. Verwenden Sie ein geeignetes Diagnosewerkzeug, um Fehlercodes zu überprüfen. Diese können jedoch zum Zeitpunkt der Prüfung intermittierend auftreten.

5DC1 = RHR-Radsensor-Plausibilität, ABS – DSC-Radsensor.

5DB1 = RHR-Radsensor-Plausibilität, ABS – DSC-Radsensor.

### Ursache

Korrosion sammelt sich hinter dem ABS-Ring an, was zu einer Verformung oder einem Bruch führt. Dadurch läuft der ABS-Ring aus der Bahn und kommt mit dem Radsensor in Kontakt. Der resultierende Luftspalt verursacht den Fehler im Bremssystem und die Warnleuchte leuchtet auf

### Lösung

Heben Sie das Fahrzeug an, inspizieren Sie die Antriebswelle auf Korrosion und entfernen Sie das Rad auf der Seite mit dem Fehler. Entfernen Sie die 12-Kant-Mutter (30 mm) des Radlagers. Entfernen Sie die sechs E12-Schrauben, die die Antriebswelle am Achsschenkel befestigen.

Entfernen Sie die Antriebswelle vom Fahrzeug. Untersuchen Sie die Antriebswelle auf übermäßige Korrosion rund um den ABS-Ring. Wenn die Antriebswelle stark korrodiert ist, sollte sie ersetzt werden. Alternativ können Sie den beschädigten ABS-Ring entfernen, die Kontaktfläche der Antriebswelle, auf die der ABS-Ring passt, reinigen und dann den neuen ABS-Ring (febi 178022) montieren.

Entfernen Sie den ABS-Sensor und prüfen Sie ihn auf Verschleiß oder Beschädigung. Ersetzen Sie ihn bei Bedarf durch das febi 32660 für Fahrzeuge ohne aktive Lenkung oder 102856 für Fahrzeuge mit aktiver Lenkung. Setzen Sie die Antriebswelle wieder ein oder ersetzen Sie sie, verwenden Sie eine neue Radlagermutter (febi 01701) und ziehen Sie die Antriebswellenschrauben mit dem vom Hersteller vorgegebenen Drehmoment fest. Ersatzantriebswellen für jedes Modell sind bei febi erhältlich, bereits mit montiertem ABS-Ring.

Weitere technische Informationen finden Sie unter: [partsfinder.bilsteingroup.com](http://partsfinder.bilsteingroup.com)

