



AGR-Ventil Opel/Vauxhall

Fehlermeldung bei Neuteil

Fahrzeuge: Opel/Vauxhall	Produkt: AGR-Ventil		
Modelle mit 1,6 l Motor	PIERBURG Nr.	Ersatz für	Ref. Nr.*
Agila 1.0i/1.2i; 12V/16V	7.22875.13.0	7.22875.00.0	8 51 593
Astra G/H/Mk IV/Mk V 1.2i/1.4i; 12V/16V			9157671
Corsa C 1.0i/1.2i/1.4i; 12V/16V			
Meriva 1.4i 16V, Tigra B 1.4i 16V			



Mögliche Beanstandungen:

- Signalspannung außerhalb der Toleranz
- Neuteil mit Fehlermeldung
- Fehlerlampe leuchtet auf
- Fehlercode P0400

Jedes AGR-Ventil hat eine Kennlinie in Form einer Hysterese. Die Hysterese hat fertigungstechnische Toleranzen, d. h. bei jedem AGR-Ventil ist die Hysterese leicht unterschiedlich. Darum ist im Steuergerät ein Regelbereich hinterlegt, in dem die Hysterese liegen muss. Wird der Regelbereich verlassen, wird dies als Fehler gemeldet. Im Beispiel Abb. 1 wären dies alle roten Bereiche der Kennlinie, die aus dem Regelbereich (grüne Fläche, beispielhaft) heraustreten.

Lösung

Bei dem oben angegebenen AGR-Ventil kann der Regelbereich im Steuergerät zu klein ausgelegt sein.

Mit einem Update der Software im Motorsteuergerät kann der Regelbereich erweitert und das Problem behoben werden.

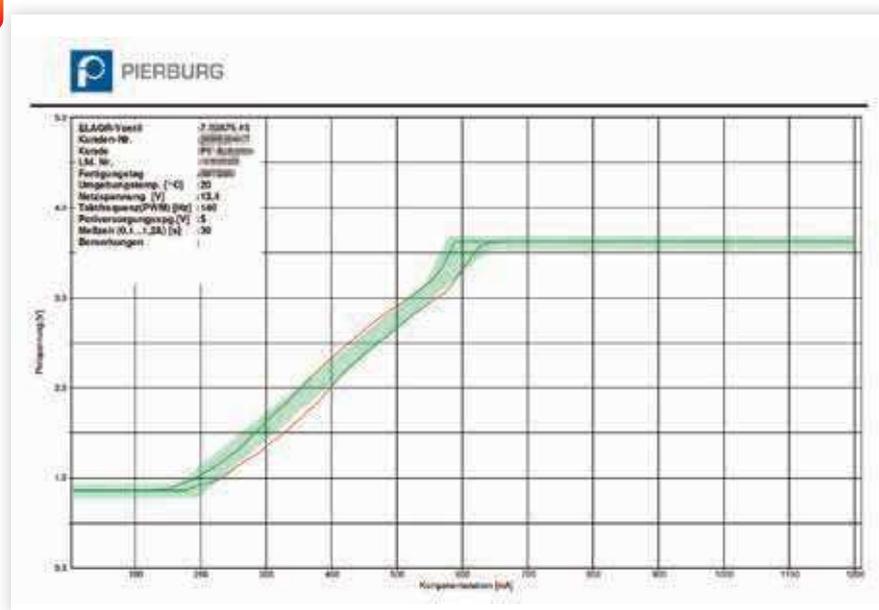


Abb. 1: Original Kennblatt; Regelbereich (beispielhaft) grün hervorgehoben

Hinweis:

Vereinfacht ausgedrückt ist eine Hysterese eine Kennlinie, die „auf dem Rückweg einen anderen Weg nimmt, als auf dem Hinweg“ (siehe Abb. 2).

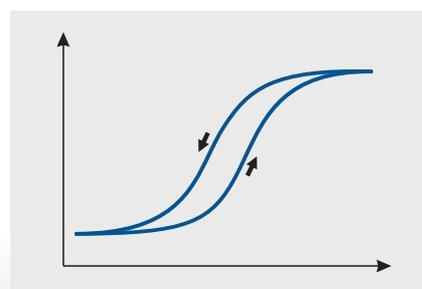


Abb. 2: Hysterese