



Mazda CX5 - Generatorkontrolllampe leuchtet auf

Datenblatt	
Hersteller	Mazda
Fahrzeugmodell	CX 5 (KE)
Motorcode	2,2 16V CDI Skyactiv-D
Baujahr	2011-2017
Symptom	Ladesystem Fehlfunktion i-stop Warnlampe blinkt Generatorkontrolllampe leuchtet Freilaufriemenscheibe defekt

Wichtiger Sicherheitshinweis

Fehlermeldung “Ladesystem Fehlfunktion - Motor Stopp möglich“ wird beim Mazda CX5 angezeigt

Wird bei oben genannten Fahrzeugmodellen im Kombiinstrument die Fehlermeldung “Ladesystem Fehlfunktion - Motor Stopp möglich“ angezeigt, kann eine Ursache dafür eine defekte Freilaufriemenscheibe sein. In unserem Fallbeispiel ist der Mangel direkt nach dem Motorstart aufgetreten. Zusätzlich leuchtete die Generatorkontrolllampe und die i-stop Warnlampe blinkte.

Nach dem Öffnen der Motorhaube und einer Sichtkontrolle wurde direkt ein gerissener Keilrippenriemen als Ursache diagnostiziert. Im weiteren Verlauf der Fehlersuche wurde ein starker Gummiabrieb an der Riemenscheibe des Generators festgestellt, was letztendlich auf eine defekte Freilaufriemenscheibe zurückzuführen werden konnte.

Eine feststehende Freilaufriemenscheibe führt zu Lastwechselreaktionen Riemetrieb und kann zu Beschädigung oder wie in unserem Fall zum Riss des Keilrippenriemen führen.



<p>Defekte Freilaufriemenscheibe mit gerissenem Keilrippenriemen</p>

Reparaturhinweis

Bei dieser Motorvariante wird auch die Wasserpumpe durch den Aggregateriemen angetrieben. Eine Weiterfahrt mit einem defekten Keilrippenriemen kann zur Überhitzung und Motorschäden führen. Nach der Reparatur müssen die entsprechenden Fehlerspeichereinträge in den Steuergeräten gelöscht werden.

Wartungshinweis

Die Freilaufriemenscheibe oder auch Generatorfreilauf genannt muss regelmäßig geprüft werden, um die Funktion des Aggregatetriebs zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden. Ein defekter Freilauf macht sich durch einen unruhigen Rundlauf des Aggregatetriebs und dadurch entstehende Geräusche bemerkbar. Ein Generator mit einem intakten Freilauf sollte beim Abstellen des Motors verzögert zum Stillstand kommen.

Genehmigung und mit Quellenangabe gestattet. Schematische Darstellungen, Bilder und Beschreibungen dienen nur zur Erklärung und Darstellung des Dokumententextes und können nicht als Grundlage für Einbau oder Konstruktion verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten.