

DIAGNOSE CHECKLIST KATALYSATOREN

Het niet goed functioneren van katalysatoren kan verschillende oorzaken hebben:

- Het filter heeft te weinig edelmetaal (af-fabriek)
- Het edelmateriaal in het filter is uitgewerkt, waardoor de omzefactor van de katalysator te laag is geworden.
- Er gaat iets mis in de lambda-regeling (deze regeling heeft tot doel om de mengsamenstelling te bewaken en de katalysator juist te laten functioneren).

Het kan ook een combinatie van problemen zijn. Waarbij een katalysator met iets minder effectief edelmetaal in combinatie met een slechte lambda-regeling problemen gaat geven. Het is dus belangrijk om de volgende zaken te controleren:

- Kwaliteit van de katalysator (omzefactor)
- Staat van de motor, met alle daar bij horende sensoren en actuatoren

Wanneer katalysatoren gecontroleerd worden is het belangrijk dat de katalysator en de motor op bedrijfstemperatuur zijn.

CHECKLIST KATALYSATOREN

	✓	!	✗
Bepaal temperatuur voor en na de katalysator (m.b.v. infrarood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voer 4 –gas meting uit voor en na de katalysator (factor 8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meet het lambdasonde signaal voor en na de kat (niet met live data = te traag)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CHECKLIST LAMBDA-REGELING EN MOTOR

	✓	!	✗
Controleer lambdasonde signaal voor katalysator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde signaal na katalysator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde (alle) verwarming weerstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde (alle) verwarming sturing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde voor katalysator (sprongsonde) signaalfrequentie bij 1500 omw/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde voor katalysator (breedband) pompstroom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasonde voor katalysator (breedband) referentiespanning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer korte termijn mengsel regeling (EOBD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lange termijn mengsel regeling (EOBD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer lambdasondes op vervuiling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voer een dynamische rondloop test uit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Werking en signaal van de mapsensor controleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inlaattraject op vervuiling en lekkages controleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gasklep op vervuiling controleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gasklep op aansturing en terugkoppeling controleren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer brandstofdruk en injectoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer luchtmassameter op signaal en doorstroming	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer motorkoelwater temperatuur en luchttemperatuursensoren op signaal en weerstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer werking en terugkoppeling van wervelkleppen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer werking, terugkoppeling en doorgang van EGR klep	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controleer dichtheid van de uitlaat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>