



# Hoe herken je een defecte lambdasonde?

## Bosch-lambdasondes - betrouwbare functionaliteit en een lange levensduur

Omdat het slijtageonderdelen zijn, moeten ze echter regelmatig worden gecontroleerd en indien nodig worden vervangen.

## Drie stappen voor de diagnose van lambdasondes:

1. Lees het storingsgeheugen af en controleer de actuele waarden
2. Controleer de signaalpatronen (zoals gespecificeerd door ESI[tronic] 2.0)
3. 3. Controleer of de draden en connectors goed zijn aangesloten.

### Teststap

### Let op:



**Waarschuwinglamp controleren**  
 Belangrijk: De motor moet warm zijn.

Een defecte lambdasonde zorgt ervoor dat het OBD-lampje (boorddiagnose) gaat branden.



**Lees het foutgeheugen af**

Gebruik een tester (bijvoorbeeld Bosch KTS 590).



**Voer een visuele inspectie uit (indien gemonteerd)**

Een defecte lambdasonde zorgt ervoor dat het OBD-lampje (boorddiagnose) gaat branden.



**Voer een lekttest uit op het inlaat- en uitlaatsysteem**

Een defecte lambdasonde zorgt ervoor dat het OBD-lampje (boorddiagnose) gaat branden.





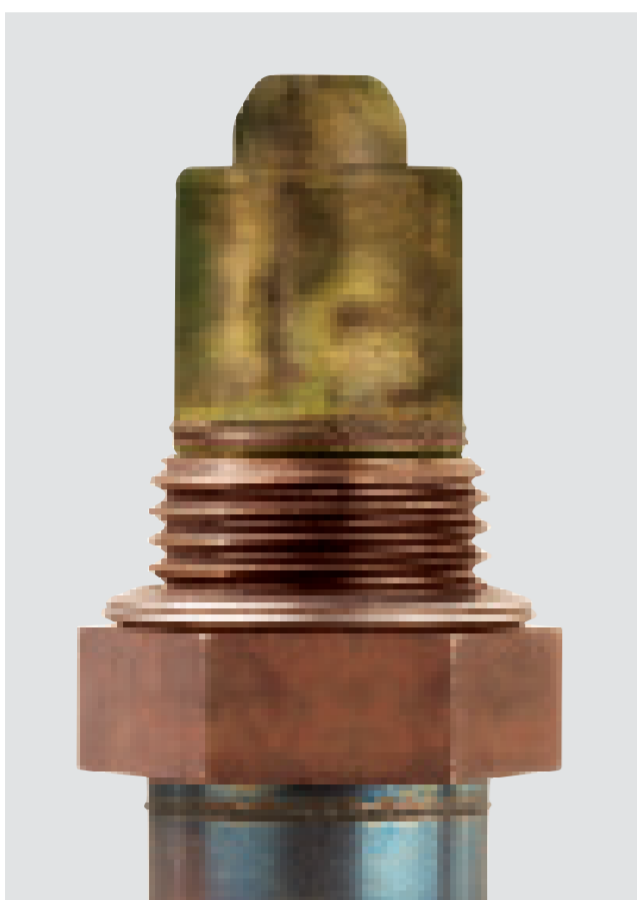
## Defecte lambdasondes kunnen verschillende oorzaken hebben:

“Elektrische defecten  
Mechanische defecten  
Vergiftiging / vervuiling / verstopping  
Thermische overbelasting”

## Regelmatige controles voorkomen dure gevolgschade

“Automobilisten moeten dit weten: Lambdasondes zijn slijtageonderdelen.  
Een regelmatige controle ervan biedt een reeks voordelen. Probleemloze lambdasondes”

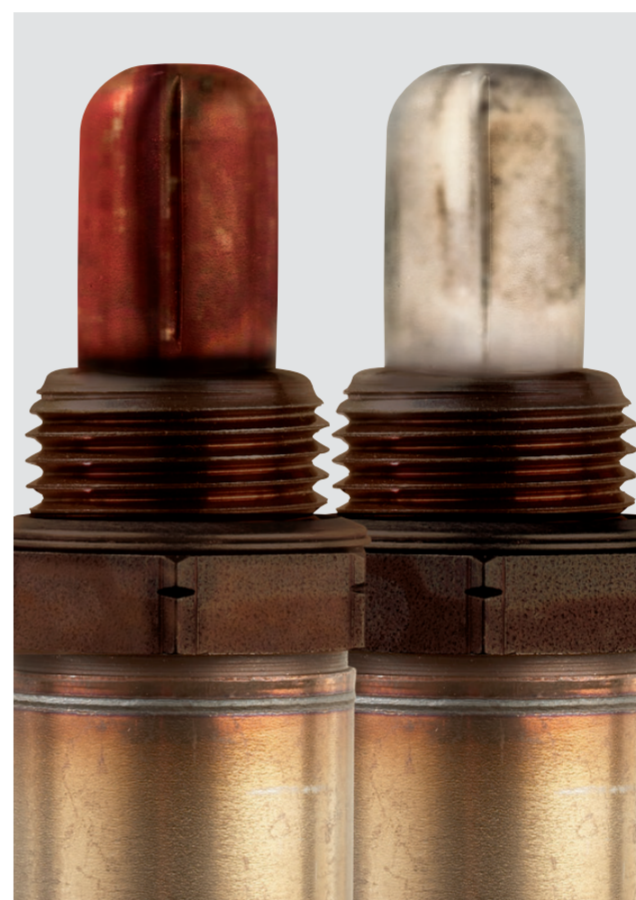
- bijdragen aan het voldoen aan de huidige emissienormen
- dure schade aan de katalysator voorkomen



**Toestand lambdasonde:**  
Groene, korrelige vervuiling

**Mogelijke oorzaak:**  
Lekkage van antivriesmiddel in de verbrandingskamer

**Oplossing:**  
Vervang de lambdasonde. Controleer het motorblok, de cilinderkop, het inlaatspruitstuk en de cilinderkoppakking op slijtage. gasket for wear and tear.



**Toestand lambdasonde:**  
Rode of witte vervuiling

**Mogelijke oorzaak:**  
Brandstofadditieven

**Oplossing:**  
Gebruik geen brandstofadditieven. Vervang de lambdasonde.



**Toestand lambdasonde:**  
Zwart, met olieachtige vervuiling

**Mogelijke oorzaak:**  
Overmatig olieconsumptie

**Oplossing:**  
Controleer de klepgeleiders en afdichtingen omdat deze versleten kunnen zijn. Vervang de lambdasonde.



**Toestand lambdasonde:**  
Kapotte kabel

**Mogelijke oorzaak:**  
Spanning op de kabel was te hoog

**Oplossing:**  
Vervang de lambdasonde. Trek de nieuwe kabel niet te strak aan..



**Toestand lambdasonde:**  
Donkerbruine vervuiling

**Mogelijke oorzaak:**  
Brandstof-luchtmengsel was te rijk

**Oplossing:**  
Controleer de brandstofdruk. Vervang de lambdasonde.



**Toestand lambdasonde:**  
Beschadiging aan de gegoten kabelslang

**Mogelijke oorzaak:**  
Steenstraling

**Oplossing:**  
Vervang de lambdasonde.