

---

# Keuringsaspectenlijst steekproef gasinstallatie

---

OS-APK-181

Ingangsdatum 01-01-2021

---

## Algemene info uitvoering keuring

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| 1 | KM-stand wijkt >500 km af t.o.v. voertuig, niet gemeld | LER.H |
| 0 | KM-stand wijkt >500 km af t.o.v. voertuig, wel gemeld  | LER.I |

## Administratieve procedures

### Voertuiggegevens

- |   |   |       |
|---|---|-------|
| 2 | Aantal cilinders komt niet overeen met kentekenregister | LER.G |
|---|---|-------|

### Identificatie

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| 2 | Identificatienummer komt niet overeen met kentekenregister | LER.B |
| 2 | Identificatienummer niet aanwezig                          | LER.C |
| 1 | Identificatienummer niet (goed) leesbaar                   | LER.D |
| 2 | Kentekenplaten komen niet overeen met kentekenregister     | LER.A |

## Afmetingen en massa's

### Massa's

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| 1 | Last onder as hoger dan toegestane maximum aslast                | 5.*.7 |
| 1 | Totale massa/som aslasten hoger dan toegestane maximummassa      | 5.*.7 |
| 1 | Ledige massa driewielig motorvoertuig hoger dan toegestane massa | 5.*.7 |

## Motor en brandstofsysteem

### Brandstofsysteem

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| 2 | Onderdelen brandstofsysteem niet veilig / ondeugdelijk bevestigd | 5.*.9 |
| 1 | Brandstofsysteem vertoont geringe lekkage                        | 5.*.9 |
| 2 | Brandstofsysteem vertoont ernstige lekkage                       | 5.*.9 |
| 1 | Voertuig/motor loopt niet (op 2e brandstof)                      | 5.*.9 |
| 1 | Tankdop niet passend   | 5.*.9 |
| 2 | Tankdop ontbreekt  | 5.*.9 |

### Geluid en milieu

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1 | Meer geluidsproductie dan wettelijk toegestaan  | 5.*.11 |
| 1 | Uitlaatsysteem niet over gehele lengte gasdicht | 5.*.11 |
| 1 | Uitlaatsysteem ondeugdelijk bevestigd           | 5.*.11 |
| 1 | Uitlaatsysteem niet behoorlijk geluiddempend    | 5.*.11 |

### Emissies (elektrische ontsteking)

- |   |  |        |
|---|--|--------|
| 1 | CO% te hoog ( $\leq 2x$ wettelijke toegestane waarde)                    | 5.*.11 |
| 2 | CO% veel te hoog ( $> 2x$ wettelijke toegestane waarde)                  | 5.*.11 |
| 1 | CO% bij verhoogd toerental te hoog ( $\leq 2x$ toegestane waarde)        | 5.*.11 |
| 2 | CO% bij verhoogd toerental te hoog ( $> 2x$ toegestane waarde)           | 5.*.11 |
| 1 | Voorgescreven toerental wijkt af   | 5.*.11 |
| 1 | Emissiebestrijdingssysteem niet compleet                                 | 5.*.11 |
| 1 | Lambdawaarde wijkt af $> 0,5$ en $\leq 1,5$ wettelijke toegestane waarde | 5.*.11 |

---

# Keuringsaspectenlijst steekproef gasinstallatie

---

OS-APK-181

Ingangsdatum 01-01-2021

---

2	Lambdawaarde wijkt af $\leq 0.5$ en $> 1.5$ wettelijke toegestane waarde	5.*.11
<b>Lichten</b>		
<b>Afstelling en lichtbeeld</b>		
1	Dimlicht onjuist afgesteld ( $\leq 40$ mm / tussen 0 en -5mm)	5.*.56
2	Dimlicht verblindend (boven nullijn)	5.*.56
2	Koplamp met afwijkend lichtbeeld onjuist afgesteld	5.*.56
1	Licht- donkerscheiding onduidelijk	5.*.56
1	Lichtbeeld onjuist	5.*.56
<b>Mistlichten voor</b>		
2	Mistlichten voor onjuist afgesteld	5.*.59b

## Technisch LPG

### Algemene eisen

#### Geschiktheid en identificatie onderdelen

1	Aanduiding tankinhoud ontbreekt / niet leesbaar	1.8.B
2	Gebruikte materialen niet geschikt voor LPG	1.4.A
2	Geen goedgekeurde LPG-onderdeel gebruikt	1.3.A
1	Identificatie LPG-onderdeel niet leesbaar / controleerbaar	1.8.A
2	Identificatie of aanduiding pomp niet ingeslagen op tank	1.3.B
2	Onderdeel installatie niet bestand tegen maximale druk	1.2.A

#### LPG lekkage

1	LPG-installatie vertoont geringe lekkage	1.6.B
2	LPG-installatie vertoont lekkage	1.6.A

#### Andere verbruikers / servicekoppeling

1	Andere verbruikers op LPG-installatie aangesloten	1.9.A
1	Servicekoppeling niet volgens voorschriften	1.9.C

#### Bus

1	Herkenningssteken bus niet volgens voorschriften	1.10.A
1	Verwarming bus niet volgens voorschriften	1.9.B

#### Montage onderdelen

2	LPG-onderdelen $\leq 5$ cm van hittebron	1.13.B
1	LPG-onderdelen $> 5$ cm en $\leq 10$ cm van hittebron	1.13.A
1	LPG-onderdelen laagste punt van voertuig	1.12.A
1	LPG-onderdelen niet binnen voertuigcontouren	1.11.A
2	Onderdeel LPG-installatie niet beschermd tegen beschadiging	1.7.A
2	Onderdeel LPG-installatie ondeugdelijk bevestigd	1.5.A
1	Vulaansluiting steekt $> 10$ mm uit	1.11.B

### Onderdelen LPG installatie

1	ECE-certificaat gecombineerde verdamper/afsluiter ontbreekt	1.14.B
1	Niet toegestane onderdelen gemonteerd	1.14.C
2	Voorgeschreven LPG-onderdeel ontbreekt	1.14.A

---

# Keuringsaspectenlijst steekproef gasinstallatie

---

OS-APK-181

Ingangsdatum 01-01-2021

---

## LPG tank

### Aanpassing voertuig

2	Geautoriseerde fabrieksverkl. voertuigaanpassing ontbreekt	1.15.A
1	Uitvoering niet volgens fabrieksverklaring	1.15.B
2	Hoogteaanpassing ALR niet volgens fabrieksverklaring	1.15.C
2	Geautoriseerde verklaring tank op dak ontbreekt	1.15.D

### Beproeingsdatum

2	Beproeingsdatum ouder dan 10 jaar	1.15.E
1	Stempel beproeingsdatum ontbreekt / niet leesbaar	1.15.F

### Corrosie/deuk

1	Tank is gecorrodeerd	1.15.G
1	Tank is gedeukt	1.15.H

### Tankmontage

2	Vrije ruimte tank in rijrichting <10 cm	1.15.I
2	Tank niet permanent aan voertuig bevestigd	1.15.J
2	Tank in motorruimte geplaatst	1.15.K
1	Tank niet in juiste stand gemonteerd	1.15.L
1	Tank niet vrij van metalen delen	1.15.M
1	Tank maakt metaal contact	1.15.N
2	Tank niet d.m.v. bevestigingspunt of tankframe gemonteerd	1.15.O
2	Tank bij onderbouw <20 cm boven wegdek	1.15.X

### Tankframe

1	Geautoriseerde berekening tankbevestiging ontbreekt	1.15.P
1	Eén bevestigingsbout niet aanwezig	1.15.Q
2	Meerdere bevestigingsbouten niet aanwezig	1.15.R
1	Eén onderlegging/plaat niet aanwezig	1.15.S
2	Plaats tankaanslag niet juist	1.15.AJ
2	Meerdere onderleggingen/platen niet aanwezig.	1.15.T
1	Geringe afwijking bevestigingsbout, onderlegging/plaat	1.15.U
2	Bevestigingsbout, onderlegging/plaat vertoont afwijking	1.15.V
1	Geautoriseerde berekening tankbanden ontbreekt	1.15.AG
2	Tankaanslag ontbreekt	1.15.AH
2	Afmetingen tankaanslag niet juist	1.15.AI

### Tankbanden

1	Samendrukbare stof ter plaatse van bevestiging	1.15.W
2	Tank door middel van kabels bevestigd	1.15.Y
2	Aantal tankbanden niet juist	1.15.Z
1	Tankband(en) niet strak gemonteerd	1.15.AA
2	Tankband(en) los	1.15.BB
1	Geen beschermend materiaal tussen tank en tankbanden	1.15.AC
1	Tank niet geheel/nagenoeg geheel omsloten	1.15.AD
1	Tankbanden en/of bouten vertonen geringe afwijking	1.15.AE
2	Tankbanden en/of bouten vertonen afwijking	1.15.AF

---

# Keuringsaspectenlijst steekproef gasinstallatie

---

OS-APK-181

Ingangsdatum 01-01-2021

---

## Terugslagklep

- |   |  |        |
|---|--|--------|
| 2 | Terugslagklep/leidingontlastklep ontbreekt bij >1 LPG-tank | 1.16.A |
| 1 | Filtersysteem ontbreekt                                    | 1.16.B |
| 1 | Automatische afnameklep onjuist geschakeld >1 LPG-tank     | 1.16.C |

## Tankcertificaat

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 2 | ECE-certificaat tank ontbreekt                    | 1.17.A |
| 2 | Appendages komen niet overeen met ECE-certificaat | 1.17.B |

## Appendages tank

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 2 | Automatische afnameklep niet direct op tank bevestiging   | 1.18.A |
| 2 | Automatische afnameklep op tank onjuist geschakeld        | 1.18.B |
| 2 | Veerveiligheid mondt niet uit in buitenlucht              | 1.19.A |
| 2 | 80% vulklep niet geschikt voor LPG-tank                   | 1.20.A |
| 1 | 80% vulklep niet in juiste positie geplaatst              | 1.20.B |
| 1 | Niveaumeter niet geschikt voor LPG-tank                   | 1.21.A |
| 1 | Niveaumeter niet in juiste stand gemonteerd               | 1.21.B |
| 1 | Overdrukkinrichting mondt niet uit in gasdichte behuizing | 1.22.A |

## Gasdichte kast en ontluchting

- |   |  |        |
|---|--|--------|
| 2 | Geen gasdichte kast aanwezig                           | 1.23.A |
| 1 | Appendage niet beschermd tegen vuil en water           | 1.23.B |
| 2 | Gasdichte kast niet in open verbinding met buitenlucht | 1.23.C |
| 1 | Ventilatieopening niet naar beneden gericht            | 1.23.D |
| 1 | Ventilatieopening mondt uit in wielkast                | 1.23.E |
| 2 | Ventilatieopening gericht op warmtebron                | 1.23.F |
| 1 | Inwendige diameter ventilatieopening <450 mm2          | 1.23.G |
| 1 | Gasdichte kast is niet gasdicht                        | 1.23.H |
| 2 | Gasdichte kast is geheel niet gasdicht                 | 1.23.I |
| 1 | Bevestiging verbindingsslang niet gasdicht aangesloten | 1.23.J |

## LPG verbindingen

### Gasleiding/gasslang

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| 1 | Gasleiding niet naadloos                                    | 1.24.A |
| 1 | Koperen gasleiding niet beschermd                           | 1.24.B |
| 1 | Diameter gasleiding niet volgens voorschriften              | 1.24.C |
| 2 | Fabricage datum flexibele slang ouder dan 2 jaar            | 1.24.D |
| 1 | Leiding koper/staal niet trillings-/spanningsvrij bevestigd | 1.24.E |
| 1 | Gasslang/kunststof gasleiding onder spanning bevestigd      | 1.24.F |
| 1 | Leiding onjuist bevestigd, d.m.v. las/soldeer/aluminium     | 1.24.G |
| 1 | Bevestiging gasleiding/gasslang onjuist (afstand te groot)  | 1.24.H |
| 1 | Leiding/slang niet beschermd ter plaatse van bevestiging    | 1.24.I |
| 2 | Gasleiding/gasslang >40cm door kokerbalk                    | 1.24.J |
| 2 | Gasleiding/gasslang niet vrij van kriksteun                 | 1.24.K |
| 2 | Doorvoer gasleiding niet voorzien van beschermend materiaal | 1.24.L |

---

# Keuringsaspectenlijst steekproef gasinstallatie

---

OS-APK-181

Ingangsdatum 01-01-2021

---

2	Soldeer/las/snijverbindingen aanwezig	1.25.A
2	Leidingen niet d.m.v. geschikte koppelingen verbonden	1.25.E
2	Gasleiding (zonder noodzaak) niet uit één stuk	1.25.F
2	Gasvoerende verbinding niet op toegankelijke plaats	1.25.G
1	Gasleiding/slang langer dan noodzakelijk	1.25.H
2	LPG-best. mantel verbinding in pers.-/laadruimte ontbreekt	1.25.I

## **Corrosiebestendig / RVS**

2	Materiaal verbinding leiding niet corrosiebestendig	1.25.B
2	RVS-leiding niet gekoppeld met RVS-koppeling	1.25.C
2	Verdeelblok niet van corrosiebestendig materiaal	1.25.D

## **Gasafsluiter**

1	Gasafsluiter te ver van verdamp/drukregelaar	1.26.A
1	Gasafsluiter niet juist geschakeld	1.26.B

## **Vulaansluiting**

1	Vulaansluiting niet tegen verdraaiing geborgd	1.27.A
1	Vulaansluiting niet tegen vuil en water beschermd	1.27.B
2	Vulaansluiting niet aan de buitenzijde	1.27.C

## **Elektra**

2	LPG-installatie niet afzonderlijk gezekeerd	1.28.A
1	Zekering niet op toegankelijke plaats	1.28.B
1	Massaverbinding(en) niet juist	1.28.C
1	Elektr. bedrading niet afdoende tegen beschadiging beschermd	1.28.D
2	Geen brandstof-keuzeschakelaar aanwezig	1.28.E
1	Schakeling brandstof-keuzeschakelaar niet juist	1.28.F
1	Elektrische verbinding(en) in gasdichte kast niet vonkvrij	1.28.G

## **Algemeen en LPG installatie**

### **Wijzigingen voertuig**

2	Voertuigwijzigingen aangebracht	AW.A
---	---------------------------------	------

### **Typegoedkeuring installatie**

2	Geen typegoedgekeurde installatie aanwezig	BTML.A
2	Typegoedgekeurde installatie behoort niet bij voertuig	BTML.B
2	Documentatie van de installatie ontbreekt (G3/R115)	BTML.C
1	Onderdelen komen niet overeen met documentatie (G3/R115)	BTML.D

### **Sticker**

1	Geen sticker aanwezig	BTML.E
1	Plaats sticker niet volgens eisen	BTML.F
1	Sticker niet volgens voorschrift	BTML.G
1	Onderdelen komen niet overeen met sticker	BTML.H
2	Onderdelen niet te identificeren	BTML.I