

1.4.2 LPG-tank

RTE hfdst.5,
afd. 1, § 1.2.2

Artikel 5.17

1. In de LPG-tank moet een overdrukvoorziening zijn gemonteerd op een zodanige positie dat deze kan afblazen in de gasdichte kast, indien deze is voorgeschreven.
2. De overdrukvoorziening kan op de volgende wijze zijn uitgevoerd als:
 - a. een smeltplug (temperatuur afhankelijk),
 - b. een veerveiligheid,
 - c. een combinatie van de twee onderdelen genoemd onder a. en b. , of
 - d. een andere technische oplossing die een gelijkwaardige technische prestatie levert.
3. De tankappendages en de overdrukvoorziening zijn voor de LPG-tank specifiek gedefinieerd in een bijlage bij het afgegeven ECE-certificaat van de LPG-tank.

RTE hfdst.5,
afd. 1, § 1.2.2

Artikel 5.18

- 1 De LPG-tank moet permanent aan het voertuig zijn bevestigd en mag niet in de motorruimte zijn geplaatst.
- 2 De beproevingsdatum van de LPG-tank mag niet verder terug zijn gelegen dan 10 jaar.
- 3 De LPG-tank moet in de juiste stand zijn gemonteerd overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant van de tank.
- 4 De LPG-tank moet zodanig zijn bevestigd dat er geen metallisch contact bestaat, met uitzondering van de vaste bevestigingspunten aan de LPG-tank.
5. De LPG-tank mag niet door corrosie zijn aangetast, met uitzondering van corrosie van het oppervlak.
6. De LPG-tank mag geen deuken vertonen.

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.2

Artikel 5.19

- 1 De LPG-tank mag in bedrijfsklare toestand van het voertuig niet lager zijn gelegen dan 250 mm boven het wegdek. 200
- 2 Het bepaalde in het eerste lid is niet van toepassing indien:
 - a de LPG-tank aan de voorzijde en aan de zijkanten voldoende is beschermd door originele dragende delen welke tot de constructie van het voertuig behoren, en geen deel van de tank lager dan die bescherming is gelegen, of
 - b de LPG-tank in plaats van de oorspronkelijke brandstoftank is aangebracht en tenminste dezelfde hoogte boven het wegdek is aangehouden.

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.2

Artikel 5.20

- 1 De LPG-tank moet zijn voorzien van een gasdichte kast die voldoet aan het bepaalde in artikel 5.2 indien deze in de personenruimte of gesloten (laad)ruimte is aangebracht.
- 2 Indien de LPG-tank op een andere plaats is aangebracht dan genoemd in het eerste lid, moeten de tankappendages zijn beschermd tegen vuil en water.

AFDELING 1: LPG-inbouweisen

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.2

Artikel 5.21

- 1 De LPG-tank moet met de daartoe bestemde vaste bevestigingspunten dan wel met behulp van een tankframe en tankbanden aan het voertuig worden aangebracht.
- 2 De bevestiging van de LPG-tank moet zodanig zijn uitgevoerd dat de volgende acceleraties kunnen worden opgenomen zonder beschadigingen te veroorzaken, wanneer de tank vol is:
 - a. voor personenauto's en bedrijfsauto's met een toegestane maximum massa van niet meer dan 3500 kg, en voor motorfietsen en driefielige motorrijtuigen:
 - 20 g in de rijrichting, en
 - 8 g in de horizontale richting dwars op de rijrichting;
 - b. voor personenauto's met een toegestane maximum massa van meer dan 3500 kg doch niet meer dan 5000 kg en voor bedrijfsauto's met een toegestane maximum massa van meer dan 3500 kg doch niet meer dan 12000 kg:
 - 10 g in de rijrichting, en
 - 5 g in de horizontale richting dwars op de rijrichting;
 - c. voor personenauto's met een toegestane maximum massa van meer dan 5000 kg en bedrijfsauto's met een toegestane maximum massa van meer dan 12000 kg:
 - 6,6 g in de rijrichting, en
 - 5 g in de horizontale loodrechte richting dwars op de rijrichting.
- 3 In het geval de LPG-tank op een andere plaats dan op het dak van het voertuig is aangebracht wordt aan het bepaalde in het tweede lid voldaan indien de bevestiging aan het voertuig:
 - a bestaat uit tenminste vier bouten,
 - b is voorzien van onderleggingen of -platen, in het geval het plaatwerk ter plaatse enkelvoudig is uitgevoerd, en
 - c deze bouten en onderleggingen of -platen, uitgaande van materiaalsoort St. 37 en bevestigingsbouten van klasse 8.8 tenminste voldoen aan de hieronder in tabel 1 aangegeven afmetingen.
- 4 Ter plaatse van de bevestiging mogen geen samendrukbare stoffen aanwezig zijn, tenzij de bevestiging voldoet aan het bepaalde in het tweede lid.

Tabel 1

Tankinhoud meer dan - tot en met(in liter)	afmetingen onderleggingen of onderlegplaten (in mm)	Boutdiameter (in mm)
- - 100	rond 30 x 1,5 rond 25 x 2,5	8
100 - 150	rond 50 x 2 rond 30 x 3	10
150 - -	Constructie moet voldoen aan het bepaalde in het tweede lid	

- RTE hfdst.5,
afd. 1, § 1.2.2 Artikel 5.22
Indien de LPG-tank met behulp van een tankframe en tankbanden wordt gemonteerd, moet tussen de LPG-tank en het frame beschermend materiaal zoals vilt, leer of kunststof, zijn aangebracht.
- RTE hfdst.5,
afd. 1, § 1.2.2 Artikel 5.23
Indien de LPG-tank achter een zitplaats is aangebracht moet in langsrichting van het voertuig een vrije ruimte van tenminste 100 mm, aanwezig zijn, die verdeeld mag zijn tussen de LPG-tank en de achterwand van het voertuig en tussen de LPG-tank en de zitplaats, waarbij de kortste afstand bepalend is.
- RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.2 Artikel 5.24
1 Indien meer dan één LPG-tank op één afnameleiding is aangesloten, moet elke LPG-tank zijn voorzien van een terugslagklep die direct na de automatische afnameklep is gemonteerd en moet een leidingontlastklep na de terugslagklep in de afnameleiding zijn aangebracht.
2 In afwijking van het bepaalde in het eerste lid zijn een terugslagklep en leidingontlastklep niet noodzakelijk indien de terugstroomdruk van de automatische afnameklep in gesloten positie meer bedraagt dan 5 bar: in dit geval moet de schakeling van de automatische afnamekleppen zodanig zijn uitgevoerd dat de afnamekleppen niet gelijktijdig kunnen worden geopend.
- RTE hfdst. 5
afd. 1, §1.2.2 Wijze van controleren:
Artikel 5.25
1 De in deze paragraaf gestelde eisen worden getoetst:
a Door middel van een visuele controle, zo nodig terwijl het voertuig zich boven een inspectieput of op een hefinrichting bevindt;
b Door in geval van twijfel te meten met een geschikt meetmiddel.
2 De in artikel 5.17, derde lid, gestelde eis wordt beoordeeld aan de hand van het betreffende ECE-certificaat.
3 De in artikel 5.18, derde lid, gestelde eis wordt beoordeeld aan de hand van documentatie van de fabrikant van de LPG-tank, tenzij de tank een merkteken draagt waaruit blijkt wat de juiste stand is;
4 De in artikel 5.21, tweede lid, gestelde eis wordt beoordeeld aan de hand van een verklaring door of namens de voertuigfabrikant, of een berekening¹;
5 Bij de beoordeling van de in artikel 5.23 gestelde eis moet de vrije ruimte zodanig worden gemeten dat de tank, op denkbeeldige wijze, over een afstand van tenminste 100 mm in langsrichting van het voertuig kan worden verplaatst.
6 De in artikel 5.24, tweede lid, gestelde eis wordt beoordeeld aan de hand van documentatie van de fabrikant van de automatische afnameklep.

¹ Deze berekening moet door het stafbureau Voertuigtechniek zijn geautoriseerd.

AFDELING 1: LPG-inbouweisen

1.4.3 Tankbanden

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.3

Artikel 5.26

Indien de LPG-tank door middel van een tankframe en tankbanden aan het voertuig is bevestigd, moeten de tankbanden voldoen aan de in artikelen 5.27 tot en met 5.29 gestelde eisen.

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.3

Artikel 5.27

- 1 De LPG-tank mag niet door middel van kabels zijn aangebracht.
- 2 De LPG-tank moet met tenminste twee tankbanden op het tankframe zijn bevestigd: indien de tankbanden tevens het gewicht van de LPG-tank dragen, moeten tenminste drie tankbanden zijn aangebracht.

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.3

Artikel 5.28

- 1 De tankbanden moeten voorkomen dat de LPG-tank kan gaan schuiven, draaien of losraken.
- 2 Tussen de LPG-tank en de tankbanden moet beschermend materiaal, zoals vilt, leer of kunststof, zijn aangebracht.
- 3 De tankbanden moeten de tankomtrek geheel of nagenoeg geheel omsluiten, waarbij het tankframe een gedeelte van de omsluiting vormen.

RTE hfdst. 5,
afd. 1, § 1.2.3

Artikel 5.29

- 1 De LPG-tank die door middel van een tankframe en tankbanden aan het voertuig is bevestigd, mag zich nagenoeg niet verplaatsen wanneer de tank wordt onderworpen aan de acceleraties, genoemd in artikel 5.21.
- 2 In het geval de LPG-tank op een andere plaats dan op het dak van het voertuig is aangebracht, wordt aan het bepaalde in het eerste lid voldaan indien:
 - a de tankbanden, uitgaande van materiaalsoort St. 37, en de bevestigingsbouten, uitgaande van klasse 8.8, tenminste voldoen aan de in tabel 2 aangegeven afmetingen, en
 - b de LPG-tank in langsrichting van het voertuig is aangebracht en aan de voorzijde van het tankframe een dwarsverbinding is aangebracht die:
 - tenminste dezelfde dikte heeft als het tankframe,
 - tenminste 30 mm hoog is waarbij de bovenzijde van de dwarsverbinding zich tenminste 30 mm boven de onderzijde van de tank moet bevinden en
 - zich zo dicht mogelijk bij dan wel binnen de bolling van de tank bevindt.

Tabel 2

Tankinhoud meer dan - tot en met (in liter)	Afmetingen van de Tankbanden (in mm)	Boutdiameter (in mm)
- - 85	20 x 3 of 29 x 1,5 ¹	8
85 - 100	30 x 3 20 x 3 ²	10 8**
100 - 150	50 x 6 50 x 3 ³	12 10*** 6 x M10
150 - -	constructie moet voldoen aan het bepaalde in het eerste lid	

¹ Een tankband met een afmeting van 29 x 1,5 mm moet zijn gemonteerd overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant van de tankband.

² In dit geval moet de LPG-tank met tenminste drie tankbanden zijn aangebracht.

³ In dit geval moet de LPG-tank met tenminste vier tankbanden zijn aangebracht.