

Bijlage 2 bij het besluit van de Vlaamse Regering van... tot wijziging van diverse besluiten met betrekking tot de technische keuring

Bijlage 41 bij het koninklijk besluit van 15 maart 1968 houdende algemeen reglement op de technische eisen waaraan de auto's, hun aanhangwagens, hun onderdelen en hun veiligheidstoebehoren moeten voldoen

Bijlage 41. Niet-periodieke keuring bedoeld in artikel 23sexies, paragraaf 1, 3°

A. ALGEMEEN

In deze bijlage worden de voertuigsystemen en -onderdelen besproken die moeten worden gecontroleerd, alsook de aanbevolen controlemethoden en de criteria aan de hand waarvan moet worden bepaald of de toestand van het voertuig aanvaardbaar is.

De controle moet op zijn minst betrekking hebben op de in punt C hieronder vermelde punten, mits deze de uitrusting betreffen van het voertuig dat wordt goedgekeurd. Bij deze controle mag tevens worden nagegaan of de respectieve onderdelen van het voertuig voldoen aan de toepasselijke veiligheids- en milieueisen die van kracht waren ten tijde van de goedkeuring of, in voorkomend geval, ten tijde van het aanpassen van het voertuig.

Als de controlemethodes in deze bijlage vanwege het ontwerp van het voertuig niet kunnen worden toegepast, gebeurt de controle overeenkomstig de door het Departement aanvaarde aanbevolen controlemethodes. Het Departement moet ervan overtuigd zijn dat de veiligheids- en milieueisen worden nageleefd.

Alle opgesomde punten worden verplicht gecontroleerd bij de periodieke controle van voertuigen, behalve de punten die met een „X” zijn aangeduid. Dit zijn punten die betrekking hebben op de toestand van het voertuig en de geschiktheid ervan om deel te nemen aan het verkeer, maar die niet essentieel zijn bij een controle.

„Redenen voor afkeuring” zijn niet van toepassing indien zij verwijzen naar vereisten die nog niet in de relevante typegoedkeuringswetgeving voor het voertuig werden voorgeschreven op het moment van de eerste inschrijving of de eerste ingebruikname, of indien zij verwijzen naar aanpassingsvereisten.

Indien er bij controlemethode „visuele controle” staat, impliceert dit dat de controleur niet alleen naar de betreffende punten kijkt, maar deze ook, indien nodig, bedient, het geluid beoordeelt of andere geschikte controlemethoden toepast zonder apparatuur te gebruiken.

B. TOEPASSINGSGEBIED VAN DE CONTROLE

De controle omvat ten minste de volgende gebieden:

0. Identificatie van het voertuig;
1. Remuitrusting;
2. Stuurinrichting;
3. Zicht;
4. Verlichtingsinstallatie en onderdelen van elektrische installaties;
5. Assen, wielen, banden en ophanging;
6. Chassis en met het chassis verbonden delen;
7. Diverse uitrustingen;
8. Overlastfactoren;
9. Diagnosepunten

C. INHOUD VAN CONTROLES EN CONTROLEMETHODEN, BEOORDELING VAN GEBREKEN VAN VOERTUIGEN

De controle bestrijkt ten minste de punten en het gebruik van de minimumnormen en aanbevolen methoden die in de volgende tabel worden opgesomd.

Niet in deze bijlage vermelde gebreken worden beoordeeld ten aanzien van de risico's ervan voor de verkeersveiligheid.

De punten die bij de controles aan bod komen en de minimumnormen en methoden die worden toegepast, staan hieronder opgesomd. "Redenen voor afkeuring" zijn voorbeelden van defecten die worden toegepast.

Punt	Methode	Redenen voor afkeuring
0. IDENTIFICATIE VAN HET VOERTUIG		
0.1. Kentekenplaten, indien dit in de eisen is voorgeschreven ¹	Visuele controle.	a) Kentekenplaat(-platen) ontbreekt (ontbreken) of zit(ten) zo los dat de plaat (platen) ervan af zou(den) kunnen vallen.
		b) Opschrift ontbreekt of is onleesbaar.
		c) Is niet in overeenstemming met voertuigdocumenten of geregistreeerde gegevens.
0.2. Voertuigidentificatie- /chassis- /serienummer	Visuele controle.	a) Ontbreekt of is onvindbaar.
		b) Onvolledig, onleesbaar, duidelijk vervalst, of komt niet overeen met de voertuigdocumenten.
		c) Onleesbare voertuigdocumenten

		of onnauwkeurige gegevens.
1. REMUITRUSTING		
1.1 Mechanische toestand en werking		
1.1.1. Draaipunt van de bedrijfsrem/handrem	<p>Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend.</p> <p>Noot: Voor de controle van voertuigen met een bekrachtigde reminstallatie moet de motor worden afgezet.</p>	a) Draaipunt zit te strak.
		b) Vertoont te veel slijtage/speling.
1.1.2. Staat en slag van het bedieningspedaal/de handrem	<p>Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend.</p> <p>Noot: Voor de controle van voertuigen met een bekrachtigde reminstallatie moet de motor worden afgezet.</p>	a) De vrije slag is te groot of te klein.
		b) Het rempedaal of de handrem komt niet goed vrij. Functioneert niet goed
		c) Het antisliprubber op het rempedaal ontbreekt, zit los of is door slijtage glad geworden.
1.1.3. Vacuümpomp of compressor en reservoirs	<p>Visuele controle van de onderdelen bij normale werkdruk. Controle hoe lang het duurt totdat het vacuüm of de luchtdruk een veilige waarde heeft bereikt; controle van de werking van de signaalinrichting, de veiligheidsklep voor het gescheiden remcircuit en de overdrukklep.</p>	a) Er is te weinig druk of vacuüm voor het ten minste viermaal bedienen van de rem nadat het waarschuwingssignaal in werking is getreden (of een meetinstrument gevaar signaleert); ten minste tweemaal bedienen van de rem

		<p>nadat het waarschuwingssignaal in werking is getreden (of een meetinstrument gevaar signaleert).</p>
		<p>b) Het tot stand komen van de benodigde druk of vacuüm voor het bereiken van veilige waarden duurt te lang volgens de vereisten¹.</p>
		<p>c) De veiligheidsklep voor het gescheiden remcircuit of overdrukklep functioneert niet.</p>
		<p>d) Er is duidelijk drukverlies ten gevolge van luchtlekkage of er is waarneembare luchtlekkage.</p>
		<p>e) Er is uitwendige schade die het functioneren van de reminstallatie negatief kan beïnvloeden.</p> <p>Prestaties van de hulprem onvoldoende.</p>
1.1.4. Lagedruk-verklikker of manometer	Functionele controle.	<p>Verklikker of manometer werkt slecht of is defect.</p> <p>Lage druk kan niet worden vastgesteld.</p>
1.1.5. Handbediende remregelklep	Visuele controle van de onderdelen terwijl de	<p>a) De regelklep vertoont barsten, beschadiging of te grote slijtage.</p>

	reminstallatie wordt bediend.	<p>b) De bediening is niet goed op de klep bevestigd of de klep zit los.</p> <p>c) De koppelingen zitten los of het systeem lekt.</p> <p>d) Functioneert niet behoorlijk.</p>
1.1.6. Parkeerrem-regelaar, bedieningshendel, parkeerrem-vergrendeling, elektronische parkeerrem	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend.	<p>a) De vergrendeling blijft niet goed vastzitten.</p> <p>b) Slijtage aan de scharnierpin van de hefboom of de vergrendeling vertoont slijtage. Buitensporige slijtage.</p> <p>c) Te grote beweeglijkheid van de hendel wijst op een verkeerde afstelling.</p> <p>d) Regelaar ontbreekt, is beschadigd of werkt niet.</p> <p>e) Slechte werking, verklikker defect.</p>
1.1.7. Remkleppen (voetkleppen, ontluchtingsventielen, regelkleppen)	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend.	<p>a) Klep is beschadigd of er is een te grote luchtlekkage. Functioneert niet goed.</p>

		<p>b) Het olieverlies uit de compressor is te groot.</p>
		<p>c) Klep zit los of is slecht gemonteerd.</p>
		<p>d) Verlies of lekkage van hydraulische vloeistof.</p> <p>Functioneert niet goed.</p>
<p>1.1.8. Koppelingskoppelen voor aanhangwagenremsystemen (elektrisch en pneumatisch)</p>	<p>Koppel en ontkoppel de koppelingskoppelen van de reminstallatie tussen het trekkende voertuig en de aanhangwagen.</p>	<p>a) Kraan of zelfsluitende klep defect.</p> <p>Functioneert niet goed.</p>
		<p>b) Kraan of klep zit los of is slecht gemonteerd.</p> <p>Functioneert niet goed.</p>
		<p>c) Ernstige lekkage.</p> <p>Functioneert niet goed.</p>
		<p>d) Functioneert niet correct.</p> <p>Werking van de rem aangetast.</p>
<p>1.1.9. Energie- en drukreservoir</p>	<p>Visuele controle.</p>	<p>a) Reservoir is licht beschadigd of enigszins verroest.</p> <p>Reservoir ernstig beschadigd, is verroest of lekt.</p>
		<p>b) Werking ontwateringsventiel is aangetast.</p>

		Geen werking ontwateringsventiel..
		c) Reservoir zit los of is slecht gemonteerd.
1.1.10. Rem-bekrachtiging, hoofdcilinder (hydraulische systemen)	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.	a) De rembekrachtiging is defect of werkt niet goed. Inrichting werkt niet.
		b) De hoofdcilinder is defect, maar de rem werkt nog. De hoofdcilinder is defect of lekt.
		c) De hoofdcilinder zit los, maar de rem werkt nog. De hoofdcilinder zit los.
		d) Onvoldoende remvloeistof, onder MIN-teken. Remvloeistof ver onder het MIN-teken. Geen remvloeistof zichtbaar.
		e) De dop van het reservoir van de hoofdcilinder ontbreekt.
		f) Het controlelampje voor de remvloeistof licht op of is defect.
		g) Het waarschuwingssignaal met betrekking tot het

		remvloeistofniveau werkt slecht.
1.1.11. Niet-flexibele remleidingen	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.	a) Er is dreigend gevaar voor defecten en breuken.
		b) Leidingen of koppelingen lekken (pneumatische remsystemen). Leidingen of koppeling lekken (hydraulische remsystemen).
		c) Leidingen vertonen beschadiging of te veel corrosie. Tast de werking van de remmen aan door blokkering of een dreigend risico van lekkage.
		d) Leidingen zijn verkeerd gemonteerd. Risico van schade.
1.1.12. Flexibele remleidingen	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.	a) Er is dreigend gevaar voor defecten en breuken.
		b) De slangen zijn beschadigd, gescheurd, gedraaid of te kort. Slangen zijn beschadigd of gescheurd.
		c) Slangen of koppelingen lekken

		<p>(pneumatische remsystemen).</p> <p>Slangen of koppelingen lekken (hydraulische remsystemen).</p>
		<p>d) Slangen vertonen door de druk veroorzaakte verwijdingen.</p> <p>Koord beschadigd.</p>
		<p>e) Slangen zijn poreus.</p>
1.1.13. Remvoeringen en blokken	Visuele controle.	<p>a) Remvoering of -blok vertoont te veel slijtage. (Minimum-teken zichtbaar).</p> <p>Remvoering of -blok vertoont te veel slijtage. (minimum mark not visible).</p>
		<p>b) Remvoering of -blok is vuil (olie, vet enz.).</p> <p>Remvermogen aangetast.</p>
		<p>c) Remvoering of -blok is niet aanwezig of verkeerd gemonteerd.</p>
1.1.14. Remtrommels en -schijven	Visuele controle.	<p>a) Trommel of schijf vertoont slijtage</p> <p>Trommel of schijf vertoont te veel slijtage, te veel kerven, gescheurd, zit los of is gebroken.</p>
		<p>b) Trommel of schijf is vuil (olie, vet enz.).</p>

		Remvermogen aangetast
		c) Trommel of schijf ontbreekt.
		d) Ankerplaat zit los.
1.1.15. Remkabels, stangen, hefboomen, overbrenging	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.	a) Kabel is beschadigd of geknikt. Remvermogen aangetast.
		b) Onderdeel vertoont te veel slijtage of corrosie. Remvermogen aangetast.
		c) Kabel, stang of verbinding onveilig
		d) Kabelgeleiding is defect.
		e) Bewegingsvrijheid van de reminstallatie wordt belemmerd.
		f) Abnormale beweeglijkheid van de hendels/overbrenging wijst op slechte afstelling of te veel slijtage.
1.1.16. Remcilinders (veerremcilinders of hydraulische remcilinders inbegrepen)	Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.	a) Cilinder gescheurd of beschadigt. Remvermogen aangetast.
		b) Cilinder lekt. Remvermogen aangetast.

		<p>c) Cilinder zit los of is niet goed gemonteerd. Remvermogen aangetast.</p>
		<p>d) Cilinder vertoont te veel corrosie. Kans op scheuren.</p>
		<p>e) De slag van de zuiger of van het diafragma mechanisme is te klein of te groot. Remprestaties aangetast (gebrek aan bewegingsruimte).</p>
		<p>f) Stofkap beschadigd. Stofkap ontbreekt of vertoont te veel beschadiging.</p>
<p>1.1.17. Automatische lastafhankelijke remkrachtregelaar</p>	<p>Visuele controle van de onderdelen terwijl de reminstallatie wordt bediend, indien mogelijk.</p>	<p>a) Overbrenging is defect.</p>
		<p>b) Overbrenging is niet juist afgesteld.</p>
		<p>c) Remkrachtregelaar is geblokkeerd of werkt niet. (Werking van het ABS). Remkrachtregelaar is geblokkeerd of werkt niet.</p>
		<p>d) Remkrachtregelaar ontbreekt. (Indien voorgeschreven).</p>
		<p>e) Missing data plate.</p>
		<p>f) Gegevens zijn niet leesbaar of niet in</p>

		overeenstemming met de vereisten ¹ .
1.1.18. Remhefbomen en indicatoren	Visuele controle.	a) Remhefboom is beschadigd, geblokkeerd of vertoont abnormale beweeglijkheid, te veel slijtage of verkeerde afstelling.
		b) Remhefboom is defect.
		c) Niet correct geïnstalleerd of vervangen.
1.1.19. Continu reminstallatie (indien gemonteerd of voorgeschreven)	Visuele controle.	a) Onveilige koppelingen of bevestigingen. Functioneert niet goed.
		b) Installatie is duidelijk defect of ontbreekt.
1.1.20. Automatische bediening van remmen voor aanhangwagen	Verbreek de remkoppeling tussen trekkend voertuig en aanhangwagen	De rem van de aanhangwagen komt niet automatisch in werking wanneer de koppeling losgekoppeld is.
1.1.21. Volledige reminstallatie	Visuele controle.	a) Andere apparatuur (bv. antivriespomp, luchtdroger, enz.) vertoont uitwendige beschadiging of te veel corrosie waardoor de reminstallatie minder goed werkt. Remvermogen aangetast.
		b) Luchtlekkage of antivrieslekkage.

		<p>Systeemfunctionaliteit aangetast.</p> <p>c) Onderdelen zitten los of zijn slecht gemonteerd.</p> <p>d) Onveilige wijziging van een onderdeel³. Remvermogen aangetast.</p>
1.1.22. Testkoppelingen (indien gemonteerd of voorgeschreven)	Visuele controle.	<p>a) Ontbreekt.</p> <p>b) Beschadigd. Onbruikbaar of lekkend.</p>
1.2 Remkracht en bedrijfszekerheid van de bedrijfsrem		
1.2.1. Remkracht	Trap de rem geleidelijk in tot de maximale opgevoerde kracht tijdens een test op een remtestmachine, of indien onmogelijk tijdens een test op de weg.	<p>a) Onvoldoende remkracht op een of meer wielen. Geen remkracht op een of meer wielen.</p> <p>b) De remkracht van een wiel is minder dan 70 % van de maximale geregistreerde remkracht voor het andere wiel op dezelfde as. Of het voertuig wijkt te veel van een rechte lijn af in het geval van een test op de weg. De remkracht van een wiel is minder dan 50 % van de maximaal geregistreerde remkracht van het</p>

		andere wiel op dezelfde as in geval van gestuurde assen.
		c) De remkracht loopt niet geleidelijk op (blokkering).
		d) Abnormaal hoge reactietijd van een wiel.
		e) Remkracht vertoont te grote schommelingen tijdens een volledige wielwenteling.
1.2.2. Efficiëntie	<p>Test met een remtestmachine of, indien door technische redenen een dergelijke machine niet kan worden gebruikt, een test op de weg met een registrerende vertragingsmeter om het rempercentage vast te stellen dat gerelateerd is aan de maximaal toegestane massa of, in het geval van opleggers, aan de som van de toegestane belasting op de assen.</p> <p>Voertuigen of aanhangwagens met een toegestane maximummassa van meer dan 3,5 ton moeten overeenkomstig de ISO 21069-normen of gelijkwaardige methoden worden gecontroleerd.</p> <p>Testen op de weg moeten worden uitgevoerd onder droge weersomstandigheden op een vlakke, rechte weg.</p>	<p>Levert niet minstens de volgende waarden op ⁽¹⁾:</p> <p>1 Voertuigen die voor het eerst zijn geregistreerd na 1/1/2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Categorie M₁: 58 % — Categorie N₁: 50 % <p>2. Voertuigen die voor het eerst zijn geregistreerd voor 1/1/2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Categorie M₁ : 50 % ⁽³⁾ — Categorie N₁:45 % ⁽²⁾

1.3 Remkracht en bedrijfszekerheid van de hulprem (indien een afzonderlijk werkend system)

<p>1.3.1. Remkracht</p>	<p>Indien de hulprem afzonderlijk van de bedrijfsreminstallatie werkt, gebruik de methode in 1.2.1.</p>	<p>a) Onvoldoende remkracht op een of meer wielen. Geen remkracht op een of meer wielen.</p> <p>b) De remkracht van een wiel is minder dan 70 % van de maximale geregistreerde remkracht voor een ander wiel op dezelfde as. Of het voertuig wijkt te veel van een rechte lijn af in het geval van een test op de weg. De remkracht van een wiel is minder dan 50% van de maximaal geregistreerde remkracht van het andere wiel op dezelfde as in geval van gestuurde assen.</p> <p>c) De remkracht loopt niet geleidelijk op (blokkering).</p>
<p>1.3.2. Efficiëntie</p>	<p>Indien de hulprem afzonderlijk van de bedrijfsreminstallatie werkt, gebruik de methode in 1.2.2.</p>	<p>Remkracht minder dan 50 % ⁽⁵⁾ van de remkracht gedefinieerd in 1.2.2. in vergelijking met toegelaten maximummassa. Minder dan 50 % van bovenstaande remkrachtwaarden bereikt.</p>
<p>1.4 Remkracht en bedrijfszekerheid van de parkeerrem</p>		

1.4.1. Remkracht	Trek de rem aan op een remtestmachine.	<p>Rem werkt niet aan één kant of het voertuig wijkt te veel van een rechte lijn af in het geval van een test op de weg.</p> <p>Minder dan 50 % van de remkrachtwaarden als bedoeld in punt 1.4.2 bereikt in relatie tot de massa van het voertuig tijdens de controle.</p>
1.4.2. Efficiëntie	Test op een remtestmachine. Als dat niet kan, dan met een test op de weg met een vertragingsmeter die slechts aanduidt of ook registreert, of met het voertuig op een helling met een bekende hellingsgraad.	<p>Geeft voor alle categorieën voertuigen niet een rempercentage van minstens 16 % bij de maximaal toegestane massa, of, voor motorvoertuigen, van minstens 12 % bij de maximummassa van de voertuigcombinatie, waarbij moet worden uitgegaan van de grootste waarde.</p> <p>Minder dan 50 % van bovenstaande remkrachtwaarden bereikt.</p>
1.5 Continuëreminstallatie	Visuele controle en, indien mogelijk, testen of de installatie werkt.	<p>a) Niet regelbaar (niet van toepassing op motorremmen).</p> <p>b) Installatie werkt niet.</p>
1.6. Antiblokkeersysteem (ABS)	Visuele controle en controle van het waarschuwingssignaal en/of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface.	<p>a) Waarschuwingssignaal is defect.</p> <p>b) Waarschuwingssignaal vertoont systeemstoringen.</p> <p>c) Wielsnelheidssensoren ontbreken of zijn beschadigd.</p>

		d) Bedrading is beschadigd.
		e) Andere onderdelen ontbreken of zijn beschadigd.
		f) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
1.7. Elektronisch remsysteem (EBS)	Visuele controle en controle van het waarschuwingssignaal en/of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface.	a) Waarschuwingssignaal is defect.
		b) Waarschuwingssignaal vertoont systeemstoringen.
		c) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
1.8 Remvloeistof	Visuele controle.	Remvloeistof vervuild of bezonken. Dreigend gevaar op falen.
2. STUURINRICHTING		
2.1 Mechanische toestand		
2.1.1. Toestand van de stuurinrichting	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting en draai met de wielen van de grond of op draaischijven het stuurwiel tot de aanslag aan beide kanten. Visuele controle van werking van de stuurinrichting.	a) De werking van de stuurinrichting verloopt ruw.
		b) Stuuras gedraaid of spieassen vertonen slijtage. Aantasting van de functionaliteit.
		c) Stuuras vertoont te veel slijtage. Aantasting van de functionaliteit.
		d) Stuuras heeft teveel speling.

		<p>Aantasting van de functionaliteit.</p> <p>e) Lekt. Vorming van druppels.</p>
2.1.2. Bevestiging van stuurhuis	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting met het gewicht van de wielen van het voertuig op de grond en draai aan het stuur met de wijzers van de klok mee en tegen de wijzers van de klok in of gebruik een wiel spelingsdetector. Visuele controle van de bevestiging van het stuurhuis aan het chassis.	<p>a) Stuurhuis niet correct bevestigd. Bevestigingen gevaarlijk los of beweging ten opzichte van het chassis/de carrosserie zichtbaar.</p> <p>b) Bevestigingsgaten in het chassis uitgeslagen. Bevestigingen ernstig aangetast.</p> <p>c) Bevestigingsbouten ontbreken of zijn gebroken. Bevestigingen ernstig aangetast.</p> <p>d) Stuurhuis is gebroken. Stabiliteit van bevestiging of behuizing aangetast.</p>
2.1.3. Toestand stuuroverbrenging	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting en draai met de wielen op de grond het stuurwiel met de wijzers van de klok mee en tegen de wijzers van de klok in of	<p>a) Relatieve beweging tussen onderdelen die vast zouden moeten zitten. Buitensporige beweging of grote kans op losraken.</p>

	<p>gebruik een wiel spelingsdetector. Visuele controle of de stuuronderdelen geen slijtage, breuken of veiligheidsproblemen vertonen.</p>	<p>b) Verbindingen vertonen te veel slijtage. Groot gevaar op losraken.</p> <p>c) Onderdelen zijn gebroken of vervormd. Negatieve gevolgen voor de aantasting van de functionaliteit.</p> <p>d) Borgmiddelen niet aanwezig.</p> <p>e) Foutieve uitlijning van de onderdelen (bv. spoorstang of stuurstang).</p> <p>f) Onveilige modificatie³ Negatieve gevolgen voor de aantasting van de functionaliteit..</p> <p>g) Stofkap beschadigd of versleten. Stofkap ontbreekt of is ernstig versleten.</p>
<p>2.1.4. Werking stuuroverbrenging</p>	<p>Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting met de wielen op de grond en draai het stuurwiel met de wijzers van de klok mee en tegen de wijzers van de klok in of gebruik een wiel spelingsdetector. Visuele controle of de stuuronderdelen geen slijtage, breuken of veiligheidsproblemen vertonen.</p>	<p>a) De bewegende stuuroverbrenging schuurt tegen een onderdeel dat aan het chassis vastzit.</p> <p>b) Stuuraanslag werkt niet of ontbreekt.</p>

2.1.5. Stuur- bekrachtiging	Contoleer de stuurinrichting op lekkage en controleer het peil van de hydraulische vloeistof in het reservoir (indien zichtbaar). Controleer met de wielen op de grond, en draaiende motor of de stuurbekrachtiging werkt.	<p>a) Vloeistof lekkage of werking aangetast.</p> <p>b) Onvoldoende vloeistof, onder MIN-teken Ontoereikend reservoir.</p> <p>c) Mechanisme werkt niet. Besturing aangetast.</p> <p>d) Mechanisme is gebroken of zit los. Besturing aangetast</p> <p>e) Foutieve uitlijning of schurende onderdelen. Besturing aangetast.</p> <p>f) Onveilige modificatie³ Besturing aangetast.</p> <p>g) Leidingen/slangen vertonen beschadiging of te veel corrosie. Besturing aangetast.</p>
2.2 Stuur, stuurkolom		
2.2.1. Toestand van het stuur	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting met het gewicht van het voertuig op de grond, duw en trek aan het stuur in een rechte lijn ten opzichte van de stuurkolom, duw het stuur in verschillende richtingen met rechte hoeken ten	<p>a) Relatieve beweging tussen stuur en stuurkolom die wijst op losraken. Zeer groot gevaar op losschieten.</p> <p>b) Bevestiging op stuurwielnaaf ontbreekt.</p>

	opzichte van de kolom/voorvork. Visuele controle van de speling en de toestand van flexibele koppelingen of kruiskoppelingen.	<p>Zeer groot gevaar op losschieten.</p> <p>c) Stuurwielnaaf, -rand of -spaken vertonen breuken of zitten los.</p> <p>Zeer groot gevaar op losschieten.</p>
2.2.2. Stuurwiel/kruiskoppelingen en vorken en stuurdempers	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting met het gewicht van het voertuig op de grond, duw en trek aan het stuur in een rechte lijn ten opzichte van de stuurkolom, duw het stuur in verschillende richtingen met rechte hoeken ten opzichte van de kolom/voorvork. Visuele controle van de speling en de toestand van flexibele koppelingen of kruiskoppelingen.	<p>a) Midden van het stuur beweegt te veel op- of neerwaarts.</p> <p>b) Bovendeel van kolom beweegt te veel radiaal van de kolomas.</p> <p>c) Flexibele koppeling is stuk.</p> <p>d) Bevestiging is defect.</p> <p>Zeer groot gevaar op losschieten.</p> <p>e) Onveilige modificatie³</p>
2.3. Speling in de stuurinrichting	Plaats het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting met het gewicht van het voertuig op de wielen de motor, indien mogelijk, draaiend bij voertuigen met stuurbevestiging en met de wielen in rechte positie. Draai het stuurwiel licht en zo ver mogelijk met de wijzers van de klok mee en tegen de wijzers van de klok in zonder de wielen te bewegen. Visuele controle van de vrije beweging.	<p>Te veel speling bij het sturen, bijv. een bepaald punt op de rand overschrijdt bij beweging een vijfde van de diameter van het stuurwiel of beweegt niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Besturing aangetast</p>

2.4. Wieluitlijning (X) ²	Controleer de uitlijning van de bestuurde wielen met de juiste apparatuur.	Uitlijning niet in overeenstemming met de informatie of de vereisten van de fabrikant ¹ Rechtdoor rijden aangetast; verminderde richtingstabiliteit.
2.5. Draaikrans van de aanhangwagen	Visuele controle of met gebruik van een wiel spelingsdetector.	a) Onderdeel enigszins beschadigd. Onderdeel vertoont zware beschadiging of barsten.
		b) Te veel speling. Rechtdoor rijden aangetast; verminderde richtingstabiliteit.
		c) Bevestiging is defect. Bevestiging ernstig aangetast.
2.6. Elektronische stuurbevestiging (EPS)	Visuele controle en controle van de consistentie tussen de hoek van het stuurwiel en de hoek van de wielen bij het aan- en uitzetten van de motor en/of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface	a) Het waarschuwingslampje van de EPS-stuurbevestiging wijst op een defect in de installatie.
		b) Inconsistentie tussen de hoek van het stuurwiel en de hoek van de wielen. Besturing aangetast
		c) Bekrachtiging werkt niet.
		d) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
3. ZICHT		

3.1. Gezichtsveld	Visuele controle vanaf de bestuurderszitplaats.	Obstakel in het gezichtsveld van de bestuurder dat het zicht naar voren of opzij aanzienlijk belemmert (buiten schoonmaakgebied van de ruitenwissers).
3.2. Toestand van de ruiten	Visuele controle.	Binnen schoonmaakgebied van de ruitenwissers verminderd zicht en buitenspiegels niet zichtbaar.
		a) Ruiten of transparante panelen (indien toegestaan) zijn gebarsten of verkleurd (buiten schoonmaakgebied van de ruitenwissers).
		Binnen schoonmaakgebied van de ruitenwissers verminderd zicht en buitenspiegels niet zichtbaar.
		b) Ruiten of transparante panelen (reflecterende of gekleurde folie inbegrepen) zijn niet in overeenstemming met de vereisten ¹ , (buiten schoonmaakgebied van de ruitenwissers).
Binnen schoonmaakgebied van de ruitenwissers verminderd zicht en buitenspiegels niet zichtbaar.		

		<p>c) Ruiten of transparante panelen in onaanvaardbare toestand.</p> <p>Zichtbaarheid binnen schoonmaakgebied van de ruitenwissers ernstig aangetast.</p>
3.3 Achteruitkijkspiegels of inrichtingen	Visuele controle.	<p>a) Spiegel of inrichting ontbreekt of is niet bevestigd volgens de vereisten¹ (ten minste twee achteruitkijkmogelijkheden beschikbaar).</p> <p>Minder dan twee achteruitkijkmogelijkheden beschikbaar.</p> <p>b) Spiegel of inrichting licht beschadigd of los.</p> <p>Spiegel of inrichting werkt niet, is zwaar beschadigd, zit los of onveilig.</p> <p>c) Noodzakelijk blikveld is er niet</p>
3.4. Ruitenwissers	Visuele controle en controle door bediening.	<p>a) Wissers werken niet, ontbreken of zijn niet in overeenstemming met de vereisten.¹</p> <p>b) Wissersblad is defect.</p> <p>Wissersblad ontbreekt of is duidelijk defect.</p>
3.5. Ruitensproeiers	Visuele controle en controle door bediening.	Sproeiers werken niet adequaat (gebrek aan vloeistof maar de pomp

		werkt, of waterstraal verkeerd afgesteld).	
		Sproeiers werken niet.	
3.6	Ontwasemings-systeem (X) ²	Visuele controle en controle door bediening.	
		Systeem werkt niet of is duidelijk defect.	
4. LICHTEN, REFLECTERENDE INRICHTINGEN EN ELEKTRISCHE INSTALLATIES			
4.1 Koplampen			
4.1.1.	Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	
			a) Het licht/de lichtbron is defect of ontbreekt (meerdere lampen/lichtbronnen); in geval van LED werkt minder dan 1/3 niet. Eén enkel(e) licht/lichtbron; in geval van LED ernstig aangetaste zichtbaarheid.
			b) Projectiesysteem (reflector en lens) is licht defect. Projectiesysteem (reflector en lens) is ernstig defect of ontbreekt.
		c) Lamp is niet stevig bevestigd.	
4.1.2.	Afstelling	Bepaal het horizontale eindpunt van elke koplamp bij gedimd licht met behulp van een speciaal hiervoor bestemd toestel of een scherm of met gebruik van de elektronische voertuiginterface.	
			a) Het eindpunt van de koplamp ligt niet binnen de grenzen die in de vereisten zijn bepaald ¹ .
		b) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.	

4.1.3. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface.	a) Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ (aantal oplichtende koplampen op hetzelfde moment). Overschrijding van de maximaal toegestane lichthelderheid aan de voorkant.
		b) Verminderde functie van schakelaar.
		c) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
4.1.4. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	a) Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		b) Producten op lens of lichtbron die de lichthelderheid duidelijk verminderen of de kleur van het licht wijzigen.
		c) Lichtbron en lamp zijn niet compatibel.
4.1.5. Verstelinrichting (indien verplicht)	Visuele controle en indien mogelijk controle door bediening, of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface.	a) Inrichting werkt niet.
		b) Manuele inrichting kan niet vanaf de bestuurderszitplaats worden bediend.
		c) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.

4.1.6. Koplamp reinigingsinstallatie (indien verplicht)	Visuele controle en indien mogelijk controle door bediening.	Inrichting werkt niet. In het geval van gasontladingslampen:
4.2 Voor- en achterlichten, breedtelichten en zijmarkeringslichten en markeringslichten		
4.2.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	a) Lichtbron licht defect.
		b) Lens is defect.
		c) Lamp is niet stevig bevestigd. Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.
4.2.2. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening.	a) Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten ⁽¹⁾ . Achterlichten en zijmarkeringslichten kunnen worden uitgeschakeld wanneer de koplampen aan staan.
		b) Verminderde functie van schakelaar.
4.2.3. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	a) Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Rood licht aan de voorzijde en wit licht aan de achterzijde; sterk verminderde lichthelderheid.
		b) Producten op lens of lichtbron die de lichthelderheid verminderen of de

		<p>kleur van het licht wijzigen.</p> <p>Rood licht aan de voorzijde en wit licht aan de achterzijde; sterk verminderde lichthelderheid.</p>
4.3 Remlichten		
4.3.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	<p>a) Lichtbron defect (meerdere lichtbronnen; in geval van LED werkt minder dan 1/3 niet)</p> <p>Eén enkele lichtbron; in geval van LED werkt minder dan 2/3.</p> <p>Alle lichtbronnen defect.</p>
		<p>b) Licht defecte lens (geen invloed op uitgestraald licht)</p> <p>Ernstig defecte lens (invloed op uitgestraald licht).</p>
		<p>c) Lamp is niet stevig bevestigd.</p> <p>Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.</p>
4.3.2. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening of met gebruikmaking van elektronische voertuiginterface.	<p>a) Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Vertraagde werking.</p> <p>Geen enkele werking.</p>
		<p>b) Verminderde functie van schakelaar.</p>

		<p>c) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.</p> <p>d) Het noodremlicht functioneert niet of niet correct.</p>
4.3.3. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	<p>Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten⁽¹⁾.</p> <p>Wit licht aan de achterzijde; sterk verminderde lichthelderheid.</p>
4.4 Richtingaanwijzers en waarschuwingsknipperlichten		
4.4.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	<p>a) Lichtbron defect (meerdere lichtbronnen; in geval van LED werkt tot 1/3 niet)</p> <p>Eén enkele lichtbron; in geval van LED werkt minder dan 2/3.</p>
		<p>b) Licht defecte lens (geen invloed op uitgestraald licht).</p> <p>Ernstig defecte lens (invloed op uitgestraald licht).</p>
		<p>c) Lamp is niet stevig bevestigd.</p> <p>Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.</p>
4.4.2. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening.	<p>Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Geen enkele werking</p>

4.4.3. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
4.4.4. Knippersnelheid	Visuele controle en controle door bediening.	Knippersnelheid is niet in overeenstemming met de vereisten ¹ (frequentie wijkt meer dan 25 % af).
4.5 Mistlichten voor en achter		
4.5.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	a) Lichtbron defect. (meerdere bronnen; in geval van LED werkt minder dan 1/3 niet) Eén enkele lichtbron; in geval van LED werkt minder dan 2/3.
		b) Licht defecte lens (geen invloed op uitgestraald licht). Ernstig defecte lens (invloed op uitgestraald licht).
		c) Lamp is niet stevig bevestigd. Zeer groot gevaar dat hij eraf valt of tegemoetkomend verkeer verblindt.
4.5.2 Afstelling (X) ²	Door bediening en met het gebruik van een koplampstapparaat.	Mistlicht vooraan schijnt niet meer horizontaal wanneer het lichtpatroon een scheidingslijn heeft (scheidingslijn te laag). Scheidingslijn boven die van de koplampen.

4.5.3. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening.	Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Werkt niet.
4.5.4. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	a) Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		b) Inrichting werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
4.6 Achteruitrijlichten		
4.6.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	a) Lichtbron defect.
		b) Lens is defect.
		c) Lamp is niet stevig bevestigd. Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.
4.6.2. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	a) Licht, kleur van het licht, positie, helderheid of markering niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		b) Inrichting werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
4.6.3. Schakelaars	Visuele controle en controle door bediening.	Schakelaar werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Achteruitrijlicht kan worden aangezet zonder dat de versnelling in zijn achteruit is gezet.
4.7 Achterkentekenplaatverlichting		

4.7.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	a) Lamp werpt rechtstreeks, of wit licht naar achteren.
		b) Lichtbron defect. Meerdere lichtbronnen. Lichtbron defect. Eén enkele lichtbron.
		c) Lamp is niet stevig bevestigd. Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.
4.7.2. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	Inrichting werkt niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
4.8 Retroreflectoren, veiligheidsmarkeringen (retroreflecterend) en markeringsborden		
4.8.1. Toestand	Visuele controle.	a) Reflecterende inrichting is defect of beschadigd. Reflecterende werking aangetast.
		b) Reflector is niet stevig bevestigd. Zou eraf kunnen vallen.
4.8.2. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle.	Toestel, gereflecteerde kleur of positie is niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Ontbreekt of reflecterende rode kleur aan de voorzijde of witte kleur aan de achterzijde.
4.9 Verklippersignalen voor lichtinrichting		
4.9.1. Toestand en werking	Visuele controle en controle door bediening.	Werkt niet.

		Werkt niet voor niet-gedimd licht of een mistlamp aan de achterzijde.
4.9.2. Overeenstemming met vereisten ¹	Visuele controle en controle door bediening.	Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
4.10. Elektrische verbindingen tussen trekkend voertuig en aanhangwagen of oplegger	Visuele controle: onderzoek indien mogelijk de elektrische continuïteit van de verbinding.	a) Vaste onderdelen zijn niet stevig bevestigd. Losse contactdoos.
		b) Isolatie is beschadigd of stuk. Kan kortsluiting veroorzaken.
		c) De elektrische verbindingen van de aanhangwagen of het trekkend voertuig functioneren niet correct. Remlichten van aanhangwagen werken in het geheel niet.
4.11. Elektrische bedrading	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting, ook in het motorcompartiment (indien van toepassing).	a) Bedrading zit los of is niet goed beveiligd. Bevestigingen los, draden raken scherpe randen, grote kans dat connectoren losraken. Grote kans dat bedrading hete delen, roterende onderdelen of de grond raakt, connectoren zijn ontkoppeld (relevante onderdelen voor remmen, sturen).

		<p>b) Bedrading is licht versleten.</p> <p>Bedrading is sterk versleten.</p> <p>Bedrading is extreem versleten (relevante onderdelen voor remmen, sturen).</p>
		<p>c) Isolatie is beschadigd of stuk.</p> <p>Kan kortsluiting veroorzaken.</p> <p>Hoog brandrisico, ontstaan van vonken.</p>
<p>4.12. Niet-verplichte lichten en retroreflectoren (X)²</p>	<p>Visuele controle en controle door bediening.</p>	<p>a) Een licht/retroreflector is niet in overeenstemming met de vereisten bevestigd¹.</p> <p>Uitstralend/reflecteren d rood licht aan de voorzijde of wit licht aan de achterzijde.</p> <p>b) Bediening van het licht is niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Aantal koplampen, dat tegelijk werkt, overschrijdt de toegestane lichthelderheid; uitstralend rood licht aan de voorzijde of wit licht aan de achterzijde.</p> <p>c) Licht/retroreflector is niet stevig bevestigd.</p> <p>Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.</p>

4.13. Accu('s)	Visuele controle.	<p>a) Zit los. Niet correct bevestigd; Kan kortsluiting veroorzaken.</p> <p>b) Lekt. Verlies van gevaarlijke stoffen.</p> <p>c) Schakelaar (indien vereist) is defect.</p> <p>d) Zekeringen (indien vereist) zijn defect.</p> <p>e) Onvoldoende luchtcirculatie (indien vereist).</p>
5. ASSEN, WIELEN, BANDEN EN OPHANGING		
5.1 Assen		
5.1.1. Assen	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspelning kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton.	<p>a) As is gebroken of vervormd.</p> <p>b) As is niet goed aan het voertuig bevestigd. Verminderde stabiliteit, functionaliteit aangetast: Te veel beweging ten opzichte van bevestigingspunten.</p> <p>c) Onveilige modificatie³. Verminderde stabiliteit, functionaliteit aangetast, onvoldoende afstand tot andere</p>

		onderdelen of de grond.
5.1.2. Asstomp	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspeling kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton. Oefen verticale of zijdelingse kracht uit op elk wiel en noteer de mate van beweging tussen het aslichaam en de fusee.	a) Asstomp is gebroken.
		b) Fuseepen en/of bussen vertonen te veel slijtage. Grote kans op losraken; verminderde richtingstabiliteit.
		c) Te veel beweging tussen asstomp en ashuis. Grote kans op losraken; verminderde richtingstabiliteit.
		d) De fusee zit los in as. Grote kans op losraken; verminderde richtingstabiliteit.
5.1.3. Wiellagers	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspeling kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton. Schud het wiel of oefen zijdelingse kracht uit op elk wiel en noteer de mate van opwaartse beweging van het wiel ten opzichte van de fusee.	a) Te veel speling in een wiellager. verminderde richtingstabiliteit; gevaar van kapotgaan.
		b) Wiellager zit te strak of is geblokkeerd. Gevaar van oververhitting; gevaar van kapotgaan.
5.2 Wielen en banden		

5.2.1. Wielnaaf	Visuele controle.	<p>a) Moeren of bouten van het wiel ontbreken of zitten los.</p> <p>Ontbrekende bevestiging of deze zit zo los dat de verkeersveiligheid ernstig wordt aangetast.</p>
		<p>b) Naaf vertoont slijtage of beschadiging.</p> <p>Naaf vertoont slijtage of beschadiging op een zodanige wijze dat de veilige bevestiging van wielen wordt aangetast.</p>
5.2.2. Wielen	Visuele controle van beide zijden van elk wiel met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting.	<p>a) Breuken of ondeugdelijk laswerk.</p> <p>b) Velgringen niet correct bevestigd.</p> <p>Grote kans op losraken.</p> <p>c) Wiel is ernstig vervormd of versleten.</p> <p>Veilige bevestiging aan de naaf aangetast; veilige bevestiging van band aangetast.</p> <p>d) Wielmaat, ontwerp, compatibiliteit of -soort niet in overeenstemming met de vereisten¹ en is niet veilig.</p>

<p>5.2.3. Banden</p>	<p>Visuele controle van de volledige band door ofwel het wiel te draaien met het voertuig van de grond boven een inspectieput of op een hefinrichting of door het voertuig achteruit en vooruit boven een inspectieput te rijden.</p>	<p>a) Bandenmaat, laadvermogen, goedkeuringsmerk of snelheidscategorie is niet in overeenstemming met de vereisten¹ en tast verkeersveiligheid aan.</p> <p>Onvoldoende laadvermogen of snelheid voor feitelijk gebruik, band raakt andere vaste onderdelen van het voertuig, waardoor gebruik op de weg minder veilig wordt.</p> <p>b) Banden op dezelfde as of dubbel gemonteerde wielen hebben niet dezelfde maat.</p> <p>c) Banden op dezelfde as hebben een verschillende structuur (radiaal/diagonaal).</p> <p>d) Band vertoont ernstige schade of insnijdingen.</p> <p>Koord zichtbaar of beschadigd.</p> <p>e) Bandenslijtage-indicator wordt zichtbaar.</p> <p>Diepte van het bandprofiel niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p>
----------------------	---	--

		<p>f) Band schuurt tegen andere onderdelen (flexibele opspatafschermingsmiddelen).</p> <p>Band schuurt tegen andere onderdelen (veilig rijden niet belemmerd).</p>
		<p>g) Geherprofileerde banden die niet aan de voorwaarden voldoen¹.</p> <p>Beschermingslaag koord aangetast</p>
		<p>h) Controlesysteem voor bandenspanning werkt niet goed of band is duidelijk te zacht.</p> <p>Werkt duidelijk niet.</p>
5.3 Ophangingssysteem		
5.3.1. Veren en stabilisator	<p>Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspeling kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton.</p>	<p>a) Veren zijn niet goed aan het chassis of de as bevestigd.</p> <p>Relatieve beweging zichtbaar.</p> <p>Bevestigingen veel te los.</p>
		<p>b) Een veeronderdeel is beschadigd of gebroken.</p> <p>Voornaamste veer (-blad), of overige bladen zeer ernstig aangetast.</p>
		<p>c) Een veer ontbreekt.</p>

		<p>Voornaamste veer (-blad), of overige bladen zeer ernstig aangetast.</p>
		<p>d) Onveilige modificatie³. Onvoldoende afstand tot andere voertuigonderdelen; veersysteem werkt niet.</p>
5.3.2. schokdempers	<p>Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting of, indien beschikbaar, met het gebruik van speciale apparatuur.</p>	<p>a) Schokdempers zijn niet goed aan het chassis of de as bevestigd. Schokdemper los.</p>
		<p>b) Beschadigde schokdemper met sporen van ernstige lekkage of defect.</p>
5.3.2. 1 Controle van de bedrijfszekerheid van demping (X) ²	<p>Gebruik speciale apparatuur en vergelijk de verschillen tussen links/rechts</p>	<p>a) Er is een aanzienlijk verschil tussen links en rechts.</p>
		<p>b) De gegeven minimumwaarden worden niet bereikt.</p>
5.3.3. Torsiebuizen, reactiearmen, wieldraagarmen en ophangarmen	<p>Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspelning kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton.</p>	<p>a) Onderdeel is niet goed aan het chassis of de as bevestigd. Grote kans op losraken; verminderde richtingstabiliteit.</p>
		<p>b) Onderdeel vertoont schade of te veel corrosie. Stabiliteit van onderdeel verminderd of</p>

		<p>onderdeel vertoont breuken.</p> <p>c) Onveilige modificatie³. Onvoldoende afstand tot andere voertuigonderdelen; systeem werkt niet.</p>
5.3.4. Draaipunten wielophanging	<p>Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting. Testbanken voor wielspel kunnen worden gebruikt en zijn aanbevolen voor voertuigen met een maximummassa van meer dan 3,5 ton.</p>	<p>a) Fuseepen en/of bussen of draaipunten wielophanging vertonen te veel slijtage. Grote kans op losraken; verminderde richtingstabiliteit.</p> <p>b) De stofkap is ernstig versleten. De stofkap ontbreekt of vertoont scheuren.</p>
5.3.5. Luchtvering	<p>Visuele controle</p>	<p>a) Systeem werkt niet.</p> <p>b) Een onderdeel vertoont beschadiging, is gemodificeerd, of versleten zodat het systeem minder goed werkt. Werking van het systeem ernstig verminderd.</p> <p>c) Het systeem lekt hoorbaar.</p>
6 CHASSIS EN MET HET CHASSIS VERBONDEN DELEN		
6.1 Chassis of frame en bevestigingen		
6.1.1. Algemene toestand	<p>Visuele controle met het voertuig boven een</p>	<p>a) Een van de langs- of dwarsliggers vertoont</p>

	inspectieput of op een hefinrichting.	<p>lichte breuken of is licht vervormd.</p> <p>Een van de langs- of dwarsliggers vertoont ernstige breuken of is sterk vervormd.</p>
		<p>b) Verstevigingsplaten of bevestigingen zitten los.</p> <p>Meeste bevestigingen los; onvoldoende sterke onderdelen.</p>
		<p>c) Te veel corrosie waardoor het geheel aan stijfheid verliest.</p> <p>Onvoldoende sterke onderdelen.</p>
6.1.2. Uitlaatpijpen en dempers	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting.	<p>a) Uitlaatsysteem zit los of lekt.</p>
		<p>b) Emissies komen in de cabine of in het passagiersgedeelte.</p> <p>Gevaar voor de gezondheid van personen aan boord.</p>
6.1.3 Brandstoftanks en -leidingen (incl. tanks en brandstofleidingen voor verwarming)	Visuele controle met het voertuig boven een inspectieput of op een hefinrichting, gebruik van apparatuur voor het vaststellen van lekkage in het geval van LPG/CNG/LNG-systemen.	<p>a) De tank of leidingen zitten los, wat brandgevaar oplevert.</p>
		<p>b) Brandstof lekkage, tankdop ontbreekt of sluit niet goed af.</p> <p>Brandgevaar; buitensporig verlies van gevaarlijk materiaal.</p>
		<p>c) Gescheurde leidingen.</p>

		<p>Beschadigde leidingen.</p> <p>d) Brandstofkraan (indien vereist) werkt niet correct.</p> <p>e Brandgevaar door:) <ul style="list-style-type: none"> — lekkende brandstof — onvoldoende afscherming van brandstoftank of uitlaat — toestand van het motorcompartiment </p> <p>f) LPG-/CNG/LNG- of waterstofsysteem is niet in overeenstemming met de vereisten, deel van het systeem defect¹.</p>
6.1.4. Bumpers, zijdelingse afscherming en onderrijbeveiliging aan de achterzijde	Visuele controle.	<p>a) Onderdelen zitten los of zijn beschadigd waardoor zij door (lichte) aanraking kunnen verwonden. Onderdelen zouden eraf kunnen vallen; functionaliteit ernstig aangetast.</p> <p>b) Inrichting is duidelijk niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p>
6.1.5. Bevestiging van het reservewiel	Visuele controle.	<p>a) Bevestiging is in slechte toestand.</p>

(indien aanwezig)		b) Bevestiging is gebroken of zit los.
		c) Een reservewiel is niet stevig bevestigd. Zeer groot gevaar dat het eraf valt.
6.1.6. Mechanische koppeling en trekrichting	Visuele controle op slijtage en correcte bediening met speciale aandacht voor aanwezige veiligheidsvoorzieningen/of het gebruik van meetapparatuur.	<p>a) Onderdeel vertoont beschadiging, defecten of gebroken (indien niet in gebruik). Onderdeel vertoont beschadiging, defecten of gebroken (indien in gebruik).</p> <p>b) Onderdeel vertoont te veel slijtage. Onder de slijtagelimiet.</p> <p>c) Bevestiging is defect. Losse bevestigingen die er gemakkelijk af kunnen vallen.</p> <p>d) Veiligheidsvoorziening ontbreekt of werkt niet goed.</p> <p>e) Koppelingindicator werkt niet.</p> <p>f) Kentekenplaat of licht wordt bedekt (indien niet in gebruik). Kentekenplaat niet leesbaar (indien niet in gebruik).</p>

		<p>g) Onveilige modificatie³(secundaire onderdelen). Onveilige modificatie³(primaire onderdelen).</p>
		<p>h) Koppeling te zwak.</p>
6.1.7. Overbrenging	Visuele controle.	<p>a) Borgschroeven zitten los of ontbreken. Borgschroeven zitten los of ontbreken waardoor de verkeersveiligheid ernstig wordt aangetast.</p>
		<p>b) Aslagering voor overbrenging vertoont te veel slijtage. Zeer groot gevaar op losraken of breuken.</p>
		<p>c) Kruiskoppelingen of de overbrengingskettingen of -riemen vertonen te veel slijtage. Zeer groot gevaar op losraken of breuken.</p>
		<p>d) Flexibele koppelingskoppen beschadigd. Zeer groot gevaar op losraken of breuken.</p>
		<p>e) As is beschadigd of gebogen.</p>
		<p>f) Lagerbehuizing is gebroken of zit los.</p>

		<p>Zeer groot gevaar op losraken of breuken.</p> <p>g) De stofkap is ernstig versleten.</p> <p>De stofkap ontbreekt of vertoont scheuren.</p> <p>h) Illegale modificatie van de aandrijving.</p>
6.1.8. Bevestiging van de motor	Visuele controle hoeft niet boven een inspectieput of op een hefinrichting.	<p>Defecte, duidelijk en ernstig beschadigde bevestigingen.</p> <p>Loszittende of gebroken bevestigingen.</p>
6.1.9 Motorprestaties (X) ²	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	<p>a) Regelmodule gewijzigd wat de veiligheid en/of het milieu aantast.</p> <p>b) Motor gewijzigd wat de veiligheid en/of het milieu aantast.</p>
6.2 Cabine en koetswerk		
6.2.1. Toestand	Visuele controle	<p>a) Paneel of onderdeel zit los of is beschadigd en kan verwondingen veroorzaken.</p> <p>Zou eraf kunnen vallen.</p> <p>b) Bovenbouwondersteuning zit los.</p> <p>Verminderde stabiliteit.</p> <p>c) Uitlaatemissies komen binnen.</p>

		<p>Gevaar voor de gezondheid van personen aan boord.</p> <p>d) Onveilige modificatie³ Onvoldoende afstand tot roterende of bewegende onderdelen en de weg.</p>
6.2.2. Bevestiging	Visuele controle boven een inspectieput of op een hefinrichting.	<p>a) Bovenbouw of cabine zit los. Verminderde stabiliteit.</p> <p>b) Bovenbouw/cabine zit niet recht op het chassis.</p> <p>c) Bevestiging van bovenbouw/cabine op het chassis of de dwarsliggers zit los of ontbreekt en indien symmetrisch. De bevestiging van het bovenbouw/de cabine op het chassis of de dwarsliggers zit los of ontbreekt wat de veiligheid zeer ernstig aantast.</p> <p>d) Bevestigingspunten aan integrale bovenbouwonderdelen vertonen te veel roest. Verminderde stabiliteit.</p>
6.2.3. Portieren en portiervangers	Visuele controle.	<p>a) Een portier opent en sluit niet correct.</p>

		<p>b) Een portier kan plots opengaan of blijft niet gesloten (schuifdeuren). Een portier kan plots opengaan of blijft niet gesloten (openslaande deuren).</p>
		<p>c) Portier, scharnieren, portiervangers of stijlen is/zijn stuk. Portier, scharnieren, portiervangers of stijlen ontbreekt/ontbreken of zit/zitten los.</p>
6.2.4. Bodem	Visuele controle boven een inspectieput of op een hefinrichting.	Bodem zit los of is stuk. Onvoldoende stabiliteit.
6.2.5. Bestuurders-zitplaats	Visuele controle.	<p>a) Zitplaats met defecte structuur. Losse zitplaats.</p>
		<p>b) Afstelmechanisme functioneert niet correct. Zitplaats beweegt of rugleuning niet vast te zetten.</p>
6.2.6. Overige zitplaatsen	Visuele controle.	<p>a) Zitplaatsen zijn defect of zitten los (secundaire onderdelen). Zitplaatsen zijn defect of zitten los (hoofdonderdelen).</p>
		<p>b) Zitplaatsen zijn niet bevestigd in</p>

		<p>overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Toegestaan aantal zitplaatsen overschreden; plaatsing niet in overeenstemming met goedkeuring.</p>
6.2.7. Bedieningsapparaat voor de bestuurder	Visuele controle en controle door bediening.	<p>Bedieningsapparaat die nodig is voor de veilige besturing van het voertuig werkt niet correct.</p> <p>Veilige bediening aangetast.</p>
6.2.8. Cabinetreden	Visuele controle.	<p>a) Trede of bevestiging zit los.</p> <p>Onvoldoende stabiliteit.</p>
		<p>b) Toestand van trede of opstapring zou gebruikers kunnen verwonden.</p>
6.2.9. Andere binnen- en buitenvoorzieningen en uitrusting	Visuele controle.	<p>a) Bevestiging of andere voorzieningen of inrichtingen zijn defect.</p>
		<p>b) Andere voorzieningen of inrichtingen zijn niet in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>Gemonteerde onderdelen zouden letsel kunnen veroorzaken; veilige werking aangetast.</p>
		<p>c) Hydraulische inrichting lekt.</p>

		Buitensporig verlies van gevaarlijk materiaal.
6.2.10. Spatborden, opspat-afschermings-uitrusting	Visuele controle.	a) Ontbreken, zitten los of zijn ernstig verroest. Zou letsel kunnen veroorzaken; Zou eraf kunnen vallen.
		b) Onvoldoende afstand tot band/wiel (opspatafscherming). Onvoldoende afstand tot band/wiel (spatborden).
		c) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ Onvoldoende afdekking van band.
6.2.11. Standaard	Visuele controle.	a) Ontbreekt, zit los of is ernstig verroest.
		b) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		c) Gevaar voor uitklappen als het voertuig in beweging is.
6.1.12 Handgrepen en voetsteunen	Visuele controle.	a) Ontbreken, zitten los of zijn ernstig verroest.
		b) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
7. DIVERSE UITRUSTINGEN		
7.1 Veiligheidsgordels/sluitingen en gordelspansystemen voor inzittenden		

7.1.1. Veiligheid van de bevestiging van veiligheidsgordels /sluitingen	Visuele controle.	a) Verankeringspunt is stuk. Verminderde stabiliteit.
		b) Verankering zit los.
7.1.2. Toestand van veiligheidsgordels /sluitingen	Visuele controle en controle door bediening.	a) Verplichte veiligheidsgordel ontbreekt of is niet bevestigd.
		b) Veiligheidsgordel is beschadigd. Scheur of teken van uitrekking.
		c) Veiligheidsgordel is niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		d) Sluiting van de veiligheidsgordel is beschadigd of werkt niet correct.
		e) Oprolmechanisme van de veiligheidsgordel is beschadigd of werkt niet correct.
7.1.3. Krachtbegrenzer veiligheidsgordel	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	a) Krachtbegrenzer ontbreekt of is niet aan het voertuig aangepast.
		b) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
7.1.4. Gordelspanners	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	a) Spanner ontbreekt of is niet aan het voertuig aangepast.

		b) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
7.1.5. Airbag	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	a) Airbags zijn duidelijk niet aanwezig of passen niet bij het voertuig.
		b) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
		c) Airbag werkt duidelijk niet.
7.1.6. SRS-systemen (Supplemental Restraint System)	Visuele controle van waarschuwingslampje en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	a) Het waarschuwingslampje van het SRS wijst op een defect in het systeem.
		b) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface.
7.2. Brandblusser (X) ²	Visuele controle.	a) Ontbreekt.
		b) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Indien vereist (bv. taxi's, bussen, touringcars enz.).
7.3. Sloten en diefstalbeveiliging.	Visuele controle en controle door bediening.	a) Apparatuur om te verhinderen dat het voertuig wordt bestuurd, werkt niet.
		b) Defect. Sluit of blokkeert onaangekondigd.
	Visuele controle.	a) Ontbreekt of is onvolledig.

7.4. Gevarendriehoek (indien vereist) (X) ²		b) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
7.5. Verbandtrommel (indien vereist) (X) ²	Visuele controle.	Ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de vereisten ¹ .
7.6. Wielblokken (wiggen) (indien vereist) (X) ²	Visuele controle.	Ontbreken of zijn niet in goede toestand, onvoldoende stabiliteit of te klein.
7.7. Geluidssignaalinrichting	Visuele controle en controle door bediening.	a) Werkt niet goed. Werkt helemaal niet.
		b) Bediening onbetrouwbaar.
		c) Niet in overeenstemming met de vereisten ¹ . Kans dat geluid wordt verward met officiële sirenes.
7.8. Snelheidsmeter	Visuele controle of door bediening tijdens een test op de weg of door middel van elektronica.	a) Niet afgesteld in overeenstemming met de vereisten ¹ Ontbreekt, indien vereist.
		b) Verminderde werking. Werkt helemaal niet.
		c) Kan niet voldoende worden verlicht. Kan in het geheel niet worden verlicht.
7.9. Tachograaf (indien aanwezig/vereist)	Visuele controle.	a) Niet afgesteld in overeenstemming met de vereisten ¹ .
		b) Werkt niet.

		<p>c) Zegels zijn stuk of ontbreken.</p> <p>d) Installatieplaat ontbreekt, is onleesbaar of verlopen.</p> <p>e) Duidelijke vervalsing of manipulatie.</p> <p>f) Maat van banden niet compatibel met ijkparameters.</p>
7.10. Snelheidsbegrenzer (indien aanwezig/vereist)	Visuele controle en, indien uitrusting beschikbaar is, controle door bediening.	<p>a) Niet afgesteld in overeenstemming met de vereisten¹.</p> <p>b) Werkt duidelijk niet.</p> <p>c) Snelheid foutief ingesteld (indien gecontroleerd).</p> <p>d) Zegels zijn stuk of ontbreken.</p> <p>e) Installatieplaatje ontbreekt of is onleesbaar.</p> <p>f) Maat van banden niet compatibel met ijkparameters.</p>
7.11 Kilometerteller indien beschikbaar (X) ²	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	<p>a) Duidelijk gemanipuleerd (fraude) om de geregistreerde afgelegde afstand van het voertuig te verminderen of verkeerd weer te geven.</p> <p>b) Werkt duidelijk niet.</p>

7.12 Elektronische stabiliteitscontrole (ESC) indien aanwezig/vereist	Visuele controle en/of met gebruikmaking van elektronische interface.	a) Wielsnelheidssensoren ontbreken of zijn beschadigd.
		b) Bedrading is beschadigd.
		c) Andere onderdelen ontbreken of zijn beschadigd.
		d) Schakelaar is beschadigd of werkt niet correct.
		e) Het waarschuwingslampje van de elektronische stabiliteitscontrole wijst op een defect in het systeem.
		f) Systeem geeft defect aan via elektronische voertuiginterface
8 OVERLASTFACTOREN		
8.1 Geluidshinder		
8.1.1 Geluiddemping	Subjectieve beoordeling, tenzij de controleur van mening is dat het geluidsniveau overschreden wordt. In dat geval mag een staande geluidstest met een geluidsmeter worden uitgevoerd.	a) Geluidsniveaus overschrijden de niveaus in de vereisten ¹ .
		b) Onderdeel van het geluidsonderdrukkings systeem zit los, is beschadigd, niet juist aangebracht, afwezig of duidelijk aangepast met een nadelige invloed op de geluidsniveaus. Zeer groot gevaar dat hij eraf valt.

8.2 Uitlaatemissies		
8.2.1 Emissies van motoren met elektrische ontsteking		
8.2.1.1 Uitlaatemissieregelsysteem	Visuele controle.	a) Het door de fabrikant gemonteerde uitlaatemissieregelsysteem is afwezig, aangepast of duidelijk defect.
		b) Lekken die emissiemetingen kunnen beïnvloeden.
8.2.1.2 Gasemissies	<p>- voor voertuigen tot emissieklasse Euro 6 en Euro V ⁽⁶⁾: Meting met een uitlaatgasanalysator in overeenstemming met de vereisten¹ en/of uitlezing van OBD De uitlaatpijptest is de standaardmethode voor de beoordeling van de uitlaatgassen. Op basis van een gelijkwaardigheidsbeoordeling en rekening houdend met de desbetreffende wetgeving inzake typegoedkeuring kunnen lidstaten het gebruik van OBD toestaan in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant en andere vereisten.</p> <p>– Voor voertuigen van emissieklasse Euro 6 en Euro VI ⁽⁷⁾:</p>	a) Ofwel overschrijden de gasemissies de door de fabrikant vastgelegde niveaus,
		<p>b) ofwel, indien deze gegevens niet beschikbaar zijn, overschrijden de CO-emissies,</p> <p>i) voor voertuigen zonder geavanceerd uitlaatemissieregelsysteem,</p> <p>– 4,5 %, of</p>

	<p>Meting met een uitlaatgasanalysator in overeenstemming met de vereisten.¹ en/of uitlezing OBD overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant en andere vereisten¹.</p> <p>Metingen niet toepasbaar voor tweetaktmotoren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — 3,5 % afhankelijk van de datum van eerste inschrijving of gebruik zoals in de vereisten wordt bepaald¹ <p>ii) voor voertuigen met een geavanceerd uitlaatemissiegelsysteem,</p> <ul style="list-style-type: none"> — bij stationaire motor: 0,5 % — bij verhoogd toerental: 0,3 % <p>Of</p> <ul style="list-style-type: none"> — bij stationaire motor: 0,3 % (6) — bij verhoogd toerental: 0,2 % <p>afhankelijk van de datum van eerste inschrijving of gebruik zoals in de vereisten wordt bepaald¹</p>
--	---	---

		<p>c) Lambdacoëfficiënt buiten de waarde $1 \pm 0,03$ of niet overeenkomstig de specificaties van fabrikant.</p>
		<p>d) Uitgelezen OBD wijst op ernstig defect.</p>
8.2.2 Emissies van motoren met compressieontsteking		
8.2.2.1 Uitlaatemissieregelsysteem	Visuele controle	<p>a) Een door de fabrikant gemonteerd uitlaatemissieregelsysteem is afwezig of duidelijk defect.</p>
		<p>b) Lekken die emissiemetingen kunnen beïnvloeden.</p>

<p>8.2.2.2. Opaciteit</p> <p>Voertuigen die vóór 1 januari 1980 zijn geregistreerd of in gebruik genomen, hoeven niet aan deze vereiste voldoen.</p>	<p>– voor voertuigen tot emissieklasse Euro 5 en Euro V ⁽⁶⁾:</p> <p>De opaciteit van de uitlaatgassen wordt gemeten tijdens een vrije acceleratie (bij niet-belaste motor wordt het toerental opgevoerd van het stationair toerental tot het toerental waarbij de regelaar van de brandstoftoevoer in werking treedt) met de versnellingspook in de vrije stand en niet-ontkoppelde motor en/of uitlezing OBD. De uitlaatpijptest is de standaardmethode voor de beoordeling van de uitlaatgassen. Op basis van een gelijkwaardigheidsbeoordeling kunnen lidstaten het gebruik van OBD toestaan in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant en andere vereisten.</p> <p>– voor voertuigen van emissieklasse Euro 6 en Euro VI ⁽⁷⁾:</p> <p>De opaciteit van de uitlaatgassen wordt gemeten tijdens een vrije acceleratie (bij niet-belaste motor wordt het toerental opgevoerd van het stationair toerental tot het toerental waarbij de regelaar van de</p>	<p>a) Bij de voertuigen die de eerste keer na de datum in de vereisten¹ zijn geregistreerd of in gebruik genomen, overschrijdt de opaciteit het niveau dat op de plaat van de fabrikant op het voertuig staat genoteerd;</p>
--	--	--

	<p>brandstoftoevoer in werking treedt) met de versnellingspook in de vrije stand en niet-ontkoppelde motor of uitlezing OBD overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant en andere vereisten¹.</p> <p>Vorbereitung van het voertuig:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Voertuigen kunnen worden gecontroleerd zonder voorbereiding, maar om veiligheidsredenen moet eerst worden nagegaan of de motor warm is en in een bevredigende mechanische staat verkeert.2. Voorbereidingsvoorschriften:<ol style="list-style-type: none">i) de motor moet op temperatuur zijn, hetgeen bijvoorbeeld kan worden geconstateerd wanneer de temperatuur van de motorolie, gemeten door middel van een in de opening voor de oliepeilstok ingebrachte voeler, ten minste 80 °C bedraagt of de normale	
--	---	--

	<p>bedrijfstemperatuur wanneer deze lager is, dan wel wanneer de temperatuur van het motorblok, bepaald aan de hand van de hoeveelheid infraroodstraling, ten minste een vergelijkbare waarde bedraagt. Indien door de constructie van het voertuig deze meting in de praktijk moeilijk uitvoerbaar is, kan op een andere wijze worden nagegaan of de motor zijn normale bedrijfstemperatuur heeft bereikt, bijvoorbeeld door te wachten tot de ventilator aanslaat;</p> <p>ii) het uitlaatsysteem moet worden doorgeblazen door middel van ten minste drie vrije acceleratiecycli of een daarmee vergelijkbare methode.</p>	
		<p>b) Wanneer deze gegevens niet beschikbaar zijn of de</p>

		<p>vereisten¹ het gebruik van referentiewaarden niet toelaten,</p> <ul style="list-style-type: none"> — voor motoren met natuurlijke aanzuiging: 2,5 m⁻¹, — voor motoren met drukvulling: 3,0 m⁻¹, — bij voertuigen die in de vereisten staan¹ of voor de eerste keer na de datum in de vereisten zijn ingeschreven of in gebruik zijn genomen¹: 1,5 m⁻¹ ⁽⁸⁾ of 0,7 m⁻¹ ⁽⁹⁾
	<p>Controleprocedure</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De motor en de eventueel gemonteerde turbolader moeten stationair draaien voor het begin van elke vrije acceleratiecyclus. Bij zware dieselmotoren moet ten minste 10 seconden worden gewacht na het loslaten van het gaspedaal. 2. Bij de aanvang van elke vrije acceleratiecyclus moet het gaspedaal snel en 	

	<p>ononderbroken (d.w.z. in minder dan 1 seconde) maar wel rustig volledig worden ingedrukt, teneinde een maximum brandstoftoevoer door de injectiepomp te verkrijgen.</p> <p>3. Tijdens elke vrije acceleratiecyclus moet de motor het toerental bereiken waarbij de regelaar van de brandstoftoevoer in werking treedt of, voor voertuigen met een automatische transmissie, het door de fabrikant voorgeschreven toerental dan wel, indien dit niet bekend is, een toerental dat twee derde bedraagt van het toerental waarbij de regelaar van de brandstoftoevoer in werking treedt, alvorens het gaspedaal wordt losgelaten. Dit kan worden gecontroleerd door bijvoorbeeld het toerental te meten of door voldoende tijd te laten verlopen tussen het indrukken en het loslaten van het gaspedaal, namelijk, bij voertuigen van de categorie M₂, M₃, N₂ en N₃, ten minste 2 seconden.</p>	
--	---	--

	<p>4. Voertuigen dienen alleen te worden afgekeurd, indien het rekenkundig gemiddelde van ten minste de laatste drie vrije acceleratiecycli meer bedraagt dan de grenswaarde. Dit kan worden berekend, wanneer sterk van het gemeten gemiddelde afwijkende metingen of het resultaat van een andere statistische berekening die rekening houdt met de verstrooiing van de metingen buiten beschouwing worden gelaten. De lidstaten kunnen het aantal testcycli aan een maximum verbinden.</p> <p>5. Om onnodige tests te vermijden kunnen de lidstaten voertuigen afkeuren waarbij aanzienlijk hogere waarden dan de grenswaarden zijn gemeten na minder dan drie vrije acceleratiecycli of na het doorblazen. Om onnodige controles te vermijden kunnen de lidstaten ook voertuigen goedkeuren waarbij na minder dan drie vrije acceleratiecycli of na het doorblazen aanzienlijke lagere</p>	
--	--	--

	waarden dan de grenswaarden zijn gemeten.	
8.3 Onderdrukking elektromagnetische storingen		
Radiostoring (X) ²		Niet in overeenstemming met alle vereisten ¹ .
8.4 Andere punten die betrekking hebben op het milieu		
8.4.1. Vloeistoflekken		Te veel vloeistoflekken, behalve water, die het milieu zouden kunnen schaden of een gevaar zouden kunnen vormen voor de veiligheid van andere weggebruikers. Gestage vorming van druppels die een zeer ernstig gevaar oplevert.
9. DIAGNOSEPUNTEN		
9.1 Algemene staat		
9.1.1 Roestvorming die de veiligheid beïnvloedt 9.1.2 Sporen van ongeval / herstelling / inbraak 9.1.3 Staat van het interieur 9.1.4 Waterinsijpeling		
9.2 On Board Diagnostics (indien mogelijk)		
9.2.1 EOBD 9.2.2 Actieve veiligheidssystemen 9.2.3 Passieve veiligheidssystemen		
9.3 Mechanische onderdelen		
9.3.1 Alternator 9.3.2 Aandrijfriemen 9.3.3 Carburatie / injectie / dieselinjectie 9.3.4 Koppeling 9.3.5 Motor 9.3.6 Startmotor 9.3.7 Overbrenging		

9.3.8 Versnellingsbak	
9.4 Bekledingsonderdelen	
9.4.1 Bumpers 9.4.2 Dekfels 9.4.3 Deuren 9.4.4 Motorkap 9.4.5 Spatborden 9.4.6 Spoilers	
9.5 Lichten	
9.5.1 koplampsproeiers en -wissers 9.5.2 Mistlichten vooraan	
9.6 Uitrustingen	
9.6.1 Airconditioning 9.6.2 Bediening ruiten 9.6.3 Binnenbedieningen 9.6.4 Brandblusapparaat 9.6.5 Huls voor veiligheidsbouten 9.6.6 Centrale vergrendeling 9.6.7 Gevarendriehoek 9.6.8 Instrumentenbord 9.6.9 Krik 9.6.10 Open dak 9.6.11 Reservewiel 9.6.12 Ventilatie 9.6.13 Verbandkist/-etui 9.6.14 Verwarming 9.6.15 Wieldeksels 9.6.16 Wielssleutels	

(¹) De voertuigcategorieën die buiten de richtlijn vallen worden vermeld als richtsnoer.

(²) 50 % voor voertuigen ingeschreven na 1988 of als het nummer van het proces-verbaal van goedkeuring begint met het cijfer 88 of meer.

(³) 48 % voor voertuigen die niet zijn uitgerust met ABS of die voor 1 oktober 1991 zijn goedgekeurd.

(⁴) 45 % voor voertuigen die zijn geregistreerd na 1988 of vanaf de datum in de vereisten afhankelijk van de vraag welke van deze data het laatste valt.

(⁵) Bijv. 2,5 m/s² voor voertuigen van de categorie N₁, N₂ en N₃ die voor de eerste keer zijn geregistreerd na 1.1.2012

(⁶) Type goedgekeurd volgens Richtlijn 70/220/EEG, Verordening (EG) nr. 715/2007, bijlage I, tabel 5 (Euro 5), Richtlijn 88/77/EEG en Richtlijn 2005/55/EG.

(⁷) Type goedgekeurd volgens Verordening (EG) nr. 715/2007, bijlage I, tabel 2 (Euro 6) en Verordening (EG) nr. 595/2009 (Euro VI).

(⁸) Type goedgekeurd volgens de grenswaarden in rij B van hoofdstuk 5.3.1.4. an bijlage I bij Richtlijn 70/220/EEG, zoals gewijzigd bij Richtlijn 98/69/EG of later; rij B1, B2 of C van hoofdstuk 6.2.1 van bijlage I bij Richtlijn 88/77/EEG, of voor het eerst ingeschreven of in gebruik genomen na 1 juli 2008.

(⁹) Type goedgekeurd overeenkomstig Verordening (EG) nr.715/2007, bijlage I, tabel 2 (Euro 6). Type goedgekeurd volgens Verordening (EG) nr. 595/2009 (Euro VI).

OPMERKINGEN:

¹ „Vereisten” zijn bepaald in de typegoedkeuring op de datum van goedkeuring, de eerste inschrijving of de eerste ingebruikneming, alsook in aanpassingsverplichtingen of in nationale wetgevingen in het land van inschrijving. Deze redenen voor afkeuring gelden alleen wanneer is gecontroleerd of de vereisten van toepassing zijn..

² (X) wijst op punten die betrekking hebben op de toestand van het voertuig en zijn geschiktheid voor gebruik op de weg, maar die niet belangrijk zijn bij een technische controle.

³ Onveilige modificatie is een modificatie die de wegveiligheid van het voertuig vermindert of die een onevenredig nadelige invloed op het milieu heeft.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van ... tot wijziging van diverse besluiten met betrekking tot de technische keuring.

Brussel, ... (datum).

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Geert BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Mobiliteit, Openbare Werken, Vlaamse Rand, Toerisme en Dierenwelzijn,

Ben WEYTS