

Keuringsprotocol

Wat houdt de abc-keuring in?

De **abc**-keuring van Van Abeelen Keuringen geeft inzicht in de actuele technische toestand van een voertuig. Bij de keuring wordt dit protocol strikt gevolgd. Enkel de genoemde onderdelen worden gecontroleerd volgens de beschreven procedure.

Tijdens de keuring worden onderdelen niet gedemonteerd of aan sterkteproeven onderworpen. Ze worden zover mogelijk bekeken en de werking ervan wordt nagegaan met de technische hulpmiddelen die wij daarvoor beschikbaar hebben. Gebreken die volgens deze wijze van testen niet opgemerkt kunnen worden (bijvoorbeeld omdat ze door afdekkappen niet zichtbaar zijn of enkel door demontage van het onderdeel gecontroleerd kunnen worden) worden NIET gennspecteerd bij de abc-keuring en vallen daarom buiten de aansprakelijkheid van Van Abeelen Keuringen. Van Abeelen Keuringen staat niet in voor een blijvende goede werking van (onderdelen) van het voertuig na de keuring.

In dit protocol staat per gecontroleerd onderdeel hoe deze wordt getest. De volgende manieren van testen worden omschreven:

- *werking:*
het onderdeel wordt gebruikt voor zijn primaire doel en daarop, eventueel met behulp van meetapparatuur, beoordeeld.
- *visueel:*
het onderdeel wordt, zonder in bedrijf te stellen, uitwendig gecontroleerd op toestand.
- *afstelling:*
de afstelling van het onderdeel wordt gecontroleerd.
- *lekkage:*
lekkage van het onderdeel of de aansluiting ervan wordt visueel of met meetapparatuur gecontroleerd.
- *niveau:*
het volume van de inhoud van het betreffende onderdeel wordt gecontroleerd.
- *geluid:*
aan de hand van de geluidsproductie wordt vastgesteld of slijtage aan het betreffende onderdeel bestaat.
- *spanning:*
de spanning of druk van de inhoud van het onderdeel wordt gecontroleerd.
- *bevestiging:*
de deugdelijkheid van de bevestiging van het onderdeel wordt gecontroleerd zover dit zichtbaar te maken is zonder demontage van onderdelen.

Algemeen

De gegevens van het kentekenbewijs worden vergeleken met de gegevens van het voertuig en met de gegevens van de RDW via het raadpleegscherm van VWE volgens APK-eisen. Hierbij wordt enkel gekeken naar de gegevens die gecontroleerd moeten worden voor de APK. De aanwezigheid van een onderhouds-boekje en het aanhouden van de onderhoudsintervallen wordt gecontroleerd. De km-historie wordt via het NAP opgevraagd en op logica gecontroleerd.

In het keuringsrapport is een kwaliteitsoordeel opgenomen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen zeer goede, goede, behoorlijke, matige en slechte staat. Bij het vaststellen van dit oordeel spelen enkel de bevindingen aan de hand van dit keuringsprotocol een rol. Gebreken die met dit keuringsprotocol niet gevonden hoeven te worden spelen geen rol in het kwaliteitsoordeel. Tevens wordt aangegeven welk kwaliteitsoordeel gehaald zou kunnen worden wanneer de geconstateerde gebreken op deskundige wijze verholpen zouden worden.

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie

Elektrische installatie

Wanneer mogelijk wordt middels een diagnoseapparaat het storingsgeheugen uitgelezen. De eventuele uitgelezen foutcodes worden in een separaat document afgedrukt zonder dat hier verder conclusies uit worden getrokken.

De volgende onderdelen van de elektrische installatie worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze. Enkel onderdelen die een gebrek vertonen, worden in het keuringsrapport weergegeven. Bij audio- en navigatieapparatuur wordt enkel getest of deze zich laten in- en uitschakelen. Niet originele inbouwapparatuur wordt niet gennspecteerd.

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Aansteker	X								
Achterrautverw. contr.lampje		X							
Airbag controle lampje		X							
Binnenverlichting	X								
Claxon	X								
Contactslot	X								
Dashboardverlichting	X								
Dashboarddisplay		X							Beperkt tot leesbaarheid
Portierschakelaar	X								
Audio / navigatie	X								Beperkt tot in- en uitschakelen
Stoelverwarming	X								
Ventilator-kachel	X								
Achterlicht	X	X							
Achterlichtglas		X							
Achteruitrijlamp	X	X							
Alarmknipperlichtinstallatie	X	X							
Grootlicht	X	X							
Dimlicht	X	X	X						
Autom. stelindr. dimlicht		X							
Kentekenplaatverlichting	X	X							
Koplampglas		X							
Koplampreflector		X							
Mistachterlicht	X	X							
Mistachterlicht controlelamp		X							
Mistlampen / breedstralers	X	X							
Remlicht	X	X							
Richtingaanwijzer	X	X							
Richtingaanwijzerautom.	X								
Richtingaanwijzerglas		X							
Stadslicht	X	X							
Stadslichtglas		X							
Accu	X	X					X		
Accu-klemmen/kabels		X					X		
Antenne		X							
Bedrading		X					X		Beperkt tot direct zichtbare bedrading.
Dynamo	X								Beperkt tot werking laadstroomcontrolelampje
Startmotor	X								
Voorgeloei-installatie	X								Beperkt tot werking controlelampje.

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie

Motor

De motor wordt tijdens de proefrit beoordeeld op prestatie en op aanwijzingen welke op overmatige slijtage kunnen duiden zoals abnormale geluiden. Tijdens de keuring blijft beoordeling op slijtage en afstelling van brandstofpomp en verstuivers/injectoren buiten beschouwing. Hiervoor is namelijk nog geen snelle en betrouwbare testmethode beschikbaar. Het "zweten" van motoren wordt niet gezien als olielekage. De toestand van filters wordt in de keuring buiten beschouwing gelaten. De technische toestand van onderdelen die enkel door demontage zichtbaar gemaakt kunnen worden, vallen buiten het keuringsprotocol. Dit geldt ook voor de technische toestand van de motor en katalysator van voertuigen die voorzien zijn van een LPG-installatie.

De volgende onderdelen van de motor worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Brandstoffilter				X					
Brandstofinjectiesysteem	X	X		X		X			d.m.v. proefrit en uitlaatgasanalyse
Brandstofleiding / slang				X				X	
Brandstofpomp				X					
Brandstoftank				X				X	
Brandstoftankdop		X							
Brandstoftankmeter		X							Beperkt tot globale weergave.
Carburateur	X	X		X		X			d.m.v. proefrit en uitlaatgasanalyse
Gasbedieningsmechanisme	X	X							
Radiator		X		X					
Radiatordop		X							
Koelvloeistof	X								Beperkt tot aantal graden vorstbeveiliging
Koelvloeistofexpansievat		X		X	X				
Koelvloeistofreservoirdop		X							
Koelvloeistofslangen				X					
Temperatuuraanwijzing		X							Beperkt tot globale aanwijzing
Ventilator		X							
Waterpomp				X					
Waterpomppriem		X					X		
Bobine	X								d.m.v. proefrit en uitlaatgasanalyse
Bobinekabel		X							
Bougies	X								d.m.v. proefrit en uitlaatgasanalyse
Bougiekabels		X							
Dynamoriem		X					X		
Electronische onsteking	X								d.m.v. proefrit en/of uitlaatgasanalyse
Carterventilatie / -slang		X		X					
Distributieriem		X					X		Indien zichtbaar
Inlaatspruitstuk		X							
Katalysator	X	X							d.m.v. uitlaatgasanalyse
Kleppenmechanisme						X			
Lambdasonde	X	X							d.m.v. uitlaatgasanalyse
Luchtfilterhuis		X							
Luchtfilterhuisslang		X							
Motoroliepeil		X			X				
Motorophanging		X							
Oliedrukaanwijzing / -sensor	X	X							Beperkt tot globale aanwijzing
Oliekoeler		X		X					
Turbo		X		X					
Uitlaat		X		X					
Vacuumpomp / -riem		X		X			X		

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie

Aandrijving

Eventuele overmatige slijtage van de aandrijving wordt beoordeeld op grond van abnormale geluiden tijdens de proefrit. De koppeling wordt beoordeeld op een goede werking en voorzover de constructie dit mogelijk maakt, de mate van slijtage. De technische toestand van onderdelen die enkel door demontage zichtbaar gemaakt kunnen worden, vallen buiten het keuringsprotocol. De volgende onderdelen van de aandrijving worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Druklager						X			
Koppeling	X								
Koppelingsbedieningscilinder		X		X					
Koppelingshoofdcilinder		X		X					
Koppelingsmechanisme	X	X							
Koppelingspedaal	X	X	X						
Koppelingspedaalrubber		X							
Koppelingsvloeistof					X				
Versnellingsbakbevestiging		X						X	
Schakelmechanisme	X		X						
Trillingsdemper		X							
Variabele transmissie	X			X					Werking d.m.v. proefrit
Versnellingsbak	X			X					Werking d.m.v. proefrit
4WD-tussenbak	X	X		X				X	
Aandrijfias		X							
Ashoes		X		X					
Cardan- /differentieel		X		X					Test d.m.v. proefrit
Cardan- /differentieeloph.								X	
Cardanas		X							
Cardanastussenlager		X							
Kruiskoppeling		X							

Remmen

De remwerking wordt met behulp van een nauwkeurige rollenremmentestbank gemeten. Daarnaast wordt het remsysteem, voor zover mogelijk op slijtage beoordeeld alsmede de conditie van de remleidingen en remslangen. Het hydraulisch gedeelte van het remsysteem kan alleen uitwendig worden bekeken. Remvoering van trommelremmen kan meestal niet zonder demontage gecontroleerd worden en valt in dat geval buiten beschouwing van de keuring. De volgende onderdelen van de remmen worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
(hand-)remkabels		X	X						
(hand-)remmechanisme	X	X							
ABS		X							Beperkt tot werking controlelampje
Handrem	X								d.m.v. remmentest
Hoofdremcilinder				X					
Rembekrachtiger	X			X					
Remblokken		X							
Remkrachtbegrenzer	X	X		X					
Remleiding		X		X				X	

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie

Rempedaalrubber		X							
Remslang		X		X					
Remschijven		X							
Remtangen / geleiding		X							
Remtrommels		X							
Remvloeistofconditie		X			X				
Remvoering		X							
Voetrem	X								d.m.v. remmentest
Wielkering / naafdoppen		X							
Wielremcilinders	X								

Stuurinrichting

Alle draai- en scharnierpunten worden beoordeeld op overmatige slijtage, in de regel aan de hand van de speling. De volgende onderdelen van de stuurinrichting worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Hulpstuurarm		X							
Stuurbekrachtiging	X	X		X				X	
Stuurhuishoes		X		X					
Stuurkogel		X	X						Speling van kogel.
Stuurkogelhoes		X		X					
Stuurstang		X							
Stuurdemper		X		X					
Stuurwiel		X							
Stuuraskoppeling		X							
Stuurhuis		X						X	
Stuurkolom		X						X	
Spoorstang		X							
Spoorstangkogel		X	X						Speling van kogel
Spoorstangkogelhoes		X		X					

Wielophanging

Alle draai- en scharnierpunten worden beoordeeld op overmatige slijtage, in de regel aan de hand van de speling. De schokdempers worden beoordeeld tijdens de proefrit. De banden worden beoordeeld op beschadigingen, slijtagebeeld en profieldiepte. De volgende onderdelen van de wielophanging worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Banden		X							
Draagarm		X						X	
Draagarmdraaipunt		X	X						Beperkt tot controle speling
Fuseekogel		X	X						Beperkt tot controle speling
Fuseekogelhoes		X		X					
Reactiestang		X							
Reactiestangkogel		X	X						Beperkt tot controle speling
Reactiestangrubber		X							
Velgen		X						X	
Wielen balanceren			X						Allüün middels proefrit
Wielagers			X			X			
Schokdempers	X	X		X				X	Controle werking allüün middels proefrit
Stabilisatorstang		X						X	

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie

Stabilisatorstangrubbers		X						X
Veer/rubber		X						
Veerbevestiging		X						
Hydraulisch veersysteem		X	X					

Carrosserie & Chassis

De carrosserie en het chassis worden uitwendig op roestinwerking. De keuring geeft dan ook g  n oordeel over eventuele inwendige roestinwerking. Als tijdens de keuring schadeherstel wordt geconstateerd, wordt in het rapport de kwaliteit van het schadeherstel aangegeven. Goed uitgevoerd schadeherstel heeft geen negatief effect op de kwaliteit van het voertuig. De volgende onderdelen van de carrosserie en het chassis worden, mits aanwezig, gecontroleerd op de beschreven wijze:

	Werking	Visueel	Afstelling	Lekkage	Niveau	Geluid	Spanning	Bevestiging	opmerking
Airconditioning	X								Zie opmerking in hoofdstuk algemeen.
Binnenspiegel		X							
Bekleding		X							
Km.teller / snelheidsmeter	X								Beperkt tot globale aanwijzing
Toerenteller	X								Beperkt tot globale aanwijzing
Kofferdekselsluiting	X	X							
Krik / wielsleutel		X							Beperkt tot controle aanwezigheid
Portierscharnier	X	X	X						
Portiersluitmechanisme	X	X	X						
Portierhandgreep	X	X							
Portierrubber		X							
Kinderslot	X								
Raammechanisme	X								
Schuif- roldak	X	X							
Stoelen		X						X	
Stoelverstelling	X							X	
Veiligheidsgordel	X	X						X	Automat. spanner uitgesloten van controle
Veiligheidsgordelsluiting	X							X	
Veiligheidsgordeloprolmech.	X							X	
Buitenspiegels		X						X	
Buitenspiegelbediening	X								
Bumper		X						X	
Kentekenplaat		X						X	
Motorkapscharnier	X							X	
Motorkapsluiting	X							X	
Motorkapwindhaak	X							X	
Ruiten		X							
Ruitenwischerbladen		X							
Ruitenwissermechanisme	X								
Ruitenwissermotor	X								
Scherpe uitstekende delen		X							
Spoilers		X						X	
Roestvorming carrosserie		X							
Lakconditie		X							
Linnen kap	X	X							
Trekhaak		X						X	
Reservewielhouder		X						X	

Van Abeelen keuringen

- Breda
- 's-Hertogenbosch
- Hilvarenbeek
- Sprang-Capelle
- op locatie