

# Die Assistenzsysteme in unserem Fahrschulauto

in der praktischen Prüfung werden häufig die vorhandenen Fahrassistentensysteme abgefragt und deren Benutzung gefordert. Ihr solltet zwei bis drei nennen können. Alle Assistenzsysteme dürfen benutzt werden.

**Hier eine Übersicht der wichtigsten Assistenten in unserem Kia Niro:**

## GeschwindigkeitsRegelAnlage „Tempomat“ / GRA

Wir haben eine Adaptive GRA. Das bedeutet dass bis zur gewählten Geschwindigkeit der Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug beibehalten wird- auch bis zum Stillstand. Der Nachteil ist dass dieser häufig (zum Teil auch sehr stark!) unnötig bremst wegen z.B. parkenden Fahrzeugen oder „Hindernissen“ neben der Fahrbahn in Kurven

## Spurhalte- Assistent

Der Spurhalteassistent soll warnen bei ungewolltem (kein Blinker aktiviert) überfahren der Fahrstreifen-/ Fahrbahnbegrenzung. Wir haben eine akustische Warnung und den Lenkeingriff.

## Park- Assistent

soll beim Rückwärtsfahren vor Kollisionen warnen. Der Warnton beginnt ab ca 1,20m und ändert sich jeweils bei 70cm und 40cm Abstand

## Rückfahrkamera

zur Unterstützung der Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs

## Verkehrszeichenerkennung

Zeigt wichtige Verkehrszeichen an die vom Fahrzeug erkannt wurden. Dieser Assistent hat eine hohe Fehlerquote!

## Notbremsassistent

Warnt bei kritischer Unterschreitung des Abstandes nach vorn und leitet ggf. einen Bremsvorgang ein. Diese Assistenten beginnen nur den Bremsvorgang! Das endgültige Anhalten und die Kollision müssen wir selbst verhindern.

## Technikfragen in der praktischen Prüfung:

### regelmäßige Kontrollen am Reifen

- den Luftdruck: an der Tankstelle am kalten Reifen. Der Sollwert steht in der Betriebsanleitung oder auf einem Aufkleber am Auto. Bei unseren Autos im Rahmen der Fahrertür
- die Profiltiefe: Mindestens 1,6mm, besser bereits bei 3mm die Reifen erneuern. Winterreifen für Schnee 4mm/ gleichmäßige Abnutzung.
- auf Beschädigungen: Eingefahrene Nägel, Schnitte an den Flanken zB. von Bordstein Berührungen

\*Woran erkennen Sie Winterreifen? Am „Alpine Symbol“ der Schneeflocke im Berg. Die Bezeichnung M+S ist nicht ausreichend

### Nebelschlussleuchte / Nebelscheinwerfer/ Warnblinkanlage/ Hupe / Rückstrahler / Bremslicht

- die Nebelbeleuchtung funktioniert nur bei eingeschaltetem Licht. Dann an der Wippe im Blinkerschalter nach oben für die Nebelscheinwerfer vorne (grüne Kontrollleuchte) oder nach unten für die Nebelschlussleuchte (gelbe Kontr.)
- Warnblinkanlage einschalten - Am großen roten dreieckigen Schalter in der Mitte
- Hupe auf die Mitte vom Lenkrad drücken
- Rückstrahler (oder Reflektoren/ Katzenaugen) Wenn ein Rücklicht defekt ist kann bei Dunkelheit ein Fahrzeug hinter uns die Breite unseres Fahrzeugs durch den Rückstrahler erkennen. Das Licht vom hinteren Fahrzeug wird vom Reflektor zurückgestrahlt. Wie jede Beleuchtungseinrichtung müssen die Reflektoren sauber, fest und vorhanden sein. Sie befinden sich am Heck.
- Bremslicht zu zweit prüfen oder rückwärts an eine Wand fahren, Bremspedal betätigen und schauen ob es an drei Stellen hell wird.

### Welche Flüssigkeiten müssen Sie überprüfen?/ Fragen im Motorraum

- Motorhaube öffnen am Griff im Fußraum vor der Fahrertür. Haube anheben, die zweite Sicherung betätigen und Haube öffnen.
- die Kühlflüssigkeit: Ist bei unseren E-Autos rosa und ihr findet sie links. Bei einem E-Auto darf sie nicht elektrisch leitfähig sein. Bei einem Verbrennungsmotor den Behälter nur bei kaltem Motor öffnen! Kühlflüssigkeit besteht aus Wasser und einem Frost-/ Rostschutzmittel.
- Die Bremsflüssigkeit: gelbe Flüssigkeit im Motorraum genau gegenüber vom Bremspedal. Nach Herstellerangaben wechseln. Meist alle zwei Jahre
- Scheibenwaschwasser: findet Ihr auch links- Der Behälter hat einen blauen Deckel mit dem Scheibenwischer Symbol drauf. Im Winter Frostschutzmittel dazugeben damit die Waschdüsen nicht einfrieren.
- Ölstand prüfen - entfällt bei einem E-Auto. Beim Verbrenner: in der Ebene Parken, Motor einige Minuten aus, Ölmeßstab rausziehen, abwischen, wieder einstecken, rausziehen und schauen ob das Öl zwischen MIN und MAX Markierung ist.
- Speziell beim E-Auto: Die orangenen Kabel sind Hochspannungsleitungen - Finger weg!

**FAHRSCHULE  
JÜRGEN THIEL**