



Fahrschule Easy Drivers Krems

Inh. Josef Deibler, MBA MPA

Austraße 1

3500 Krems an der Donau

Tel.: 02732/71733

[krems@easydrivers.at](mailto:krems@easydrivers.at)

## Lernbehelf T-ROC



## Lenkerplatz

Lichtschalter

Alarmlinkeanlage

Einstellung  
RückspiegelBelüftung  
Frontscheibe (oben)  
Heckscheibenheizung  
(unten)Start-Stopp-  
System

## Armaturenbrett

Drehzahlmesser












Geschwindigkeitsmesser



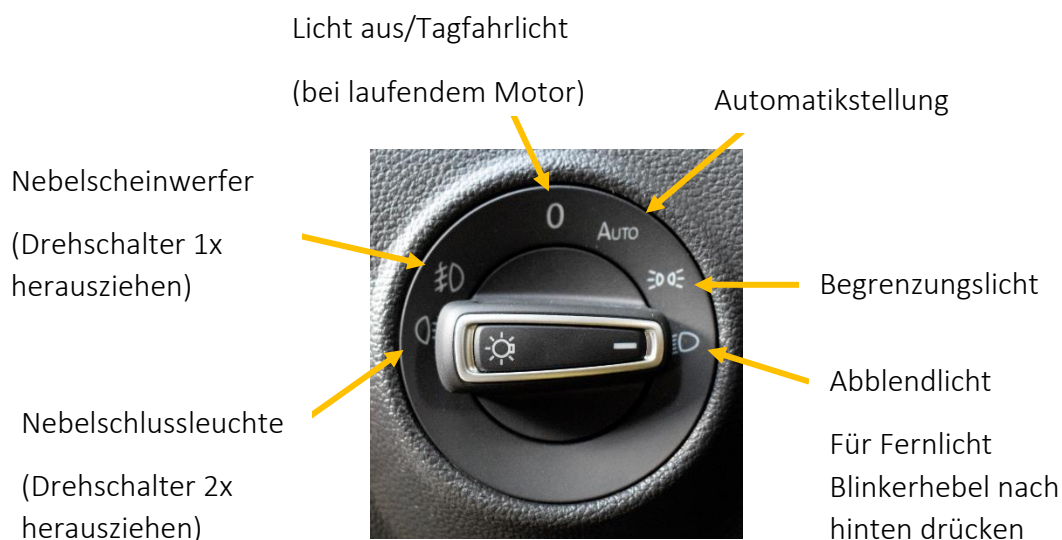
Fernthermometer

Kraftstoffmenge

## Kontrollleuchten

	Feststellbremse aktiviert		leuchtet: Vorglühen blinkt: Motorsteuerung gestört
	Nicht angelegter Sicherheitsgurt Fahrer oder Beifahrer		Katalysator gestört
	Bremsflüssigkeitsstand zu niedrig o. Bremsanlage gestört		leuchtet: ESC gestört blinkt: ESC regelt
	Motoröldruck zu niedrig		ESC manuell ausgeschaltet
	Generator gestört		ABS gestört
	Lenkung gestört		Fernlicht
	Motorkühlmittelstand zu niedrig o. Motorkühlmittel- temperatur zu hoch		Fahrtrichtungsanzeiger
	Bremspedal treten!		Nebelscheinwerfer
	Reifenfülldruck zu niedrig o. Reifenkontrollsystem gestört		Nebelschlussleuchte
	Bremsbeläge verschlissen		Zentralwarnleuchte. Infos am Display beachten
	Anfahrassistent		Start-Stopp-System

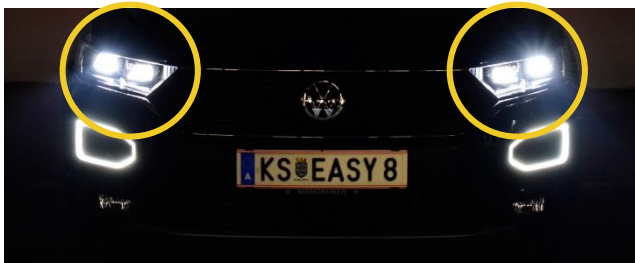
## Beleuchtung







Tagfahrlicht/Begrenzungslicht



Abblendlicht



Nebelscheinwerfer



Nebelschlussleuchte

## Regelmäßige Kontrollen an der Beleuchtung

Was kontrollieren Sie an der Beleuchtung?

- Zustand und Funktion der Beleuchtung

Wie weit muss das Abblendlicht zumindest leuchten?

- 40 Meter

Welche Signal- und Warneinrichtungen gibt es?

- Alarmblinkanlage (alle Blinker gehen an)
- Lichthupe
- Hupe

Was leuchtet alles auf, wenn Sie das Abblendlicht einschalten?

- Abblendlicht, Begrenzungslicht, Schlusslicht, Kennzeichen-Beleuchtung

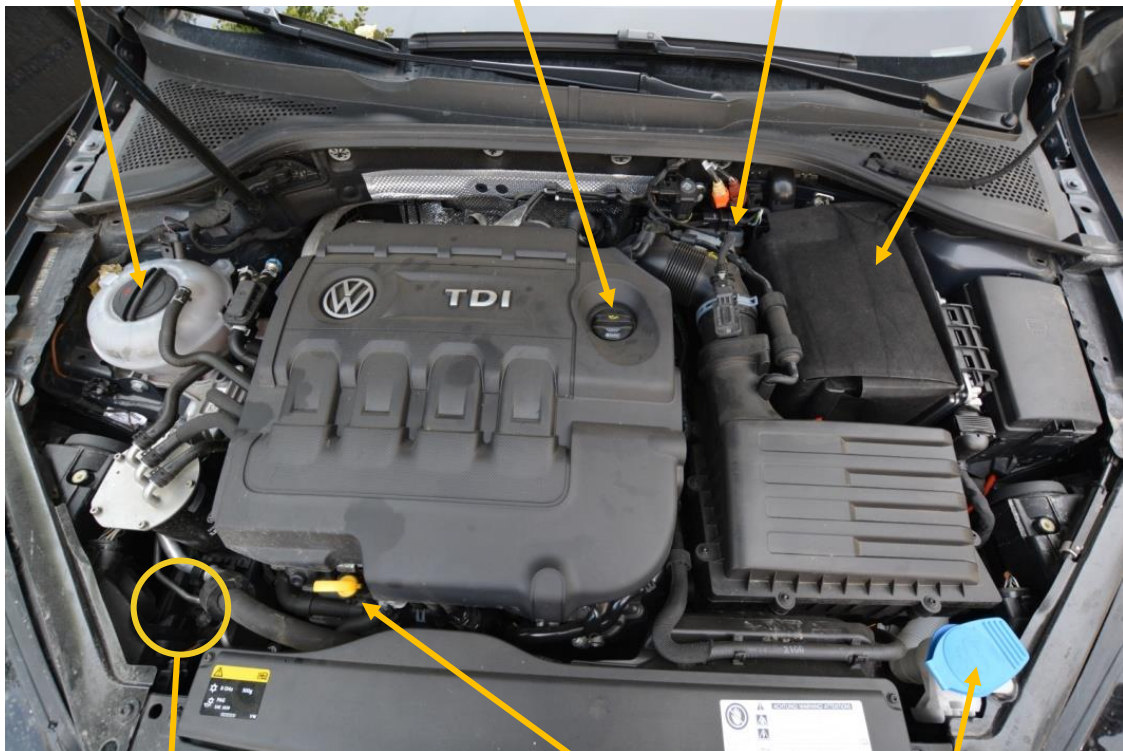
## Motorraum

Kühlmittel

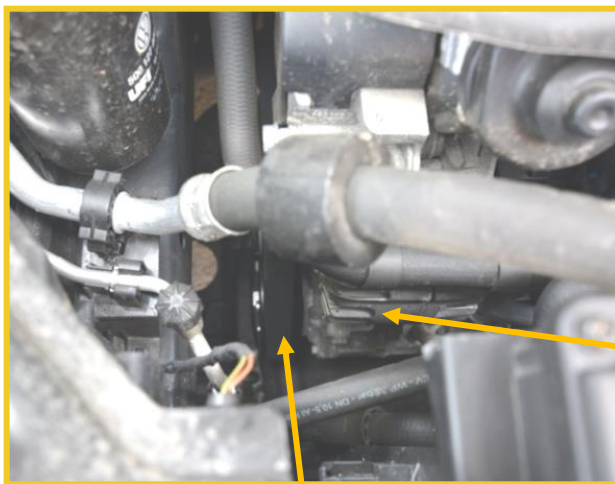
Nachfüllöffnung Motoröl

Bremsflüssigkeit

Batterie



Ölmesstab

Flüssigkeit  
ScheibenwaschanlageGenerator/  
"Lichtmaschine"

Keilriemen

## Batterie:



- Plus-/Minuspole?
- fester Sitz der Kabel auf den Polen?
- Pole müssen sauber sein
- Batterie fest mit Fahrzeug verbunden?
- Batterie am Ausbildungsfahrzeug = wartungsfrei (sonst: Flüssigkeitsstand kontrollieren, destilliertes Wasser nachfüllen)

## Regelmäßige Kontrolle der Flüssigkeitsstände

### Was machen Sie, wenn Bremsflüssigkeit fehlt?

- Ich suche eine Fachwerkstätte auf und fülle nicht selbst nach.
- Standbremsprobe (siehe Seite 8)

### Was machen Sie, wenn Kühlfüssigkeit fehlt?

- Kühlmittel nachfüllen
- nur im Notfall: Wasser nachfüllen und sofort eine Fachwerkstätte aufsuchen

### Was ist beim Messen des Ölstandes zu beachten?

- das Fahrzeug muss waagrecht stehen, Motor abschalten, etwa eine Minute warten und dann mit dem Ölmesstab kontrollieren

### Was machen Sie, wenn Motoröl fehlt?

- Ich fülle es nach (laut Betriebsanleitung).

## Sonstige Fragen

### Lenkspiel?

- Wenn man am Lenkrad dreht, kann es sein, dass es etwas dauert, bis sich der Reifen bewegt. Das bezeichnet man als Lenkspiel. Überprüfen: Motor abstellen (Zündung aktiv) und lenken, bis sich der Reifen bewegt. Die Bewegung am Lenkrad, bis sich der Reifen bewegt, sollte nicht mehr als 2 Fingerbreiten ausmachen.

### Was können Sie allgemein an der Lenkung kontrollieren?

- ungewöhnliche Geräusche
- ob sie selbstständig zurückstellt

### Was können Ursachen für das Ziehen der Lenkung sein?

- Unebenheiten der Fahrbahn
- ungleichmäßiger Reifendruck
- Seitenwind

### Was kann man am Keilriemen kontrollieren?

- die Spannung (er darf max. 1 cm nachgeben) & ob er beschädigt oder spröde ist

### Zeigen Sie bitte den Keilriemen!

### Was müssen Sie im KFZ alles mitführen?

- Pannendreieck, Erste Hilfe Set, Führerschein, Zulassungsschein, Warnweste

### Welche Schutzeinrichtungen gibt es im Fahrzeug?

- Airbag
- Kopfstütze
- Sicherheitsgurt

## Räder/Reifen

Reifenbezeichnungen:



195 = Reifenbreite [mm]

65 = Reifenhöhe [% der Breite]

R = Radialreifen (Bauart des Reifens,  
Alternative: Diagonal)

15 = Felgendurchmesser [Zoll]

91 = Tragfähigkeitszahl (615 kg)

H = Bauartgeschwindigkeit (210 km/h)

### Regelmäßige Kontrollen an Rädern/Reifen

**Was soll an den Reifen kontrolliert werden?**

- Reifenfülldruck
- Profiltiefe
- Gleichmäßige Abnutzung des Profils
- ob Beschädigungen am Reifen vorhanden sind

**Woher wissen Sie, wie hoch der Reifenfülldruck sein soll?**

- Betriebsanleitung
- Tabelle in der Tür auf der Fahrerseite (bei vielen Fahrzeugen auf der Innenseite des Tankdeckels)

**Womit wird der Reifenfülldruck gemessen bzw. verändert?**

- Reifendruck-Manometer (Tankstelle)

**Was ist beim Messen des Reifenfülldrucks zu beachten?**

- Reifen müssen kalt sein
- unterschiedliche Fülldrücke vorne/hinten
- Beladung (Gewicht) des Fahrzeuges beachten

**Wie oft sollte der Reifenfülldruck gemessen werden?**

- ca. 1x pro Monat

**Wie groß ist die Mindestprofiltiefe der Reifen am Ausbildungsfahrzeug?**

- Sommerreifen: mindestens 1,6 mm
- Winterreifen: mindestens 4,0 mm (Radialreifen)

**Wie ist feststellbar, ob die Mindestprofiltiefe noch vorhanden ist?**

- mit einer Profiltiefenlehre
- anhand der Verschleißindikatoren am Reifen





### Wie führen Sie eine „Dichtheitsprobe“ durch?

- Bei abgestelltem Motor Bremspedal mehrmals betätigen (Widerstand aufbauen) und dann ca. 30 Sekunden lang gedrückt halten (das Bremspedal darf nicht nachgeben).

### Wie prüfen Sie die Wirksamkeit des Bremskraftverstärkers?

- Bei abgestelltem Motor das Bremspedal mehrmals betätigen. Dann auf das Bremspedal drücken und Motor starten. Wenn der Bremskraftverstärker wirkt, gibt das Bremspedal geringfügig nach (ca. 1 cm).

### Was kann an der Feststellbremse (wirkt auf die Hinterräder) kontrolliert werden?

- Wirkung (mit einer Rollbremsprobe)
- der Leerweg des Handbremshebels (nur bei mechanischer Feststellbremse möglich)
- Überprüfen der Feststellbremse (Handbremshebel): Anziehen und versuchen wegzufahren → Motor muss absterben

### Wie überprüfen Sie die Funktion der Handbremse?

- Geräuschkontrolle: beim Anziehen muss 4-5-mal ein Einrasten zu hören sein)
- Funktionskontrolle: versuchen mit angezogener Handbremse wegzufahren → Auto stirbt ab  
Bei elektrischer Handbremse: Handbremse mit Finger festhalten und versuchen wegzufahren → Auto stirbt ab

### Was bedeutet das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte?

- Stand der Bremsflüssigkeit ist zu gering  
Ursachen: Undichtheiten, abgenutzte Bremsklötze



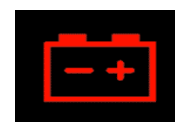
### Wie verhalten Sie sich, wenn während der Fahrt diese Kontrollleuchte aufleuchtet?

- sofort anhalten
- Stand der Bremsflüssigkeit kontrollieren
- Dichtheitsprobe durchführen

## Verschiedene Kontrollleuchten

### Was bedeutet das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte?

- „Lade-/Generator-Kontrolle“  
Strom wird der Batterie entnommen, der Generator („Lichtmaschine“) liefert keinen Strom mehr → Batterie wird nicht mehr geladen



### Was bedeutet das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte?

- „Öldruck-Kontrolle“ zu geringer oder kein Öldruck im Motor

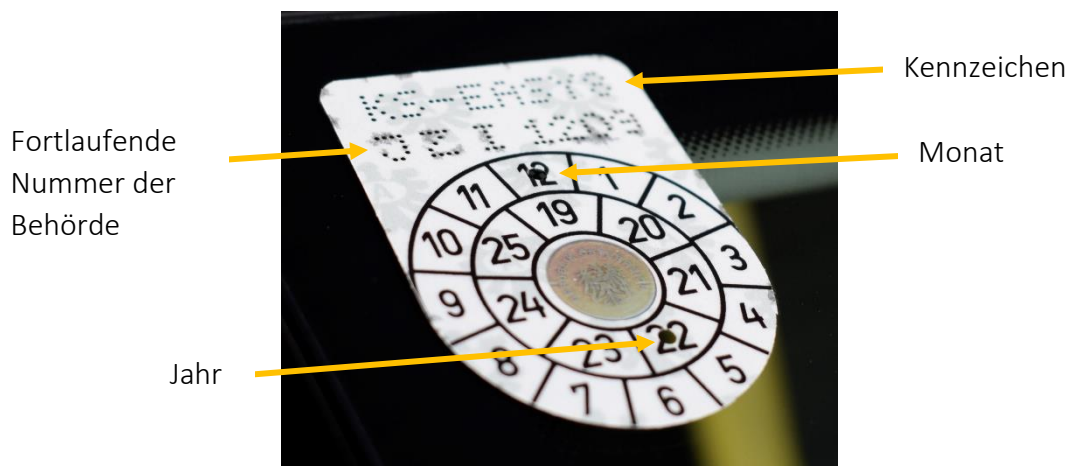


### Was bedeutet das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte?

- „Kühlmittel-Kontrolle“ - Kühlmitteltemperatur zu hoch bzw. zu wenig Kühlmittel im Ausgleichsbehälter



## §57a Begutachtungsplakette „Pickerl“



Gültigkeit = 3-2-1-Regel

1. Pickerl **3** Jahre nach Erstzulassung
2. Pickerltermin **2** Jahre nach 1. Termin
3. danach **1x/Jahr**)

Überziehung ist 4 Monate möglich

Überprüfung frühestens 1 Monat vor Ablauf möglich

## Übungsplatz

- 1) Zielbremsung
- 2) Reversieren
- 3) Rückwärts einparken
- 4) Slalom
- 5) Parallel einparken

