

## ÜBERPRÜFUNG AM FAHRZEUG

### Signal- und Warneinrichtungen

Lichthupe:	vor Gefahr warnen (am Blinkerhebel)
Hupe:	vor Gefahr warnen (falls Lichthupe nicht ausreicht)
Alarmlinienanlage:	bei Panne/Unfall; Warnung für Nachfolgende bei STAU
	Schülertransport , Blinker + gleichzeitig Warnleuchte = VORBEIFAHRVERBOT!

### Lenkung

Lenkhilfe, Leerweg:	Lenkhilfe = elektromechanische Servolenkung
	Leerweg max. 2 cm bei abgestelltem Motor
Abnutzung Vorderrad:	in der Mitte: zu viel Luftdruck
	Innen und außen: zu wenig Luftdruck
	Schrägabnutzung: KFZ zieht in Richtung, Spureinstellung in Werkstätte

### Ausreichende Sicht

Scheibenwischer:	1. Stufe = Intervall, 2. Stufe = normal, 3. Stufe = schnell
Scheibenwaschanlage:	vorne: zum Lenkrad ziehen; hinten: zum Armaturenbrett drücken
Scheibengebläse:	Luftstrahl zur Frontscheibe, wenn die Innenseite beschlagen ist
Heckscheibenheizung:	Drähte in der Heckscheibe erwärmen sich – mit Strom

### Flüssigkeitsstände

Motoröl:	mit Ölmesstab (MIN/MAX), Motor abstellen, 2-3 min. warten, Fahrzeug auf ebener Fläche parken
Kühlflüssigkeit:	Kontrolle am Behälter (MIN - MAX), Kühlerfrostschutz nachfüllen (Winter -25 °C)
Bremsflüssigkeit:	Kontrolle am Behälter (MIN - MAX), ca. alle 2 Jahre tauschen Flüssigkeit bei MIN: Dichtheitsprobe oder Bremsbeläge kontrollieren
Scheibenwaschanlage:	Scheibenputzmittel je nach Gebrauch nachfüllen, Frostschutzmittel im Winter
Kraftstoff:	Kontrolle der Anzeige/Kontrolllampe

### Welche Flüssigkeit ist häufig nachzufüllen? Wo bekommt man diese?

### Batterie

Pole:	Sitz der Kontakte prüfen, reinigen, mit Polfett oder Schutzspray bedecken
Flüssigkeitsstand:	Kontrolle falls Schrauböffnungen vorhanden (destilliertes Wasser) oder Sichtfenster (magisches Auge) bei <b>wartungsfreie Batterien</b> , tauschen wenn defekt. Bei BMW befindet sich die Batterie im <b>Kofferraum</b>

### Keilriemen

Spannung prüfen:	(Bei BMW als Flachriemen ausgeführt, selbstnachstellend) lt. Betriebsanleitung (ca. 1-2 cm Spiel)
Zustand prüfen:	Keilriemen darf keine Beschädigungen aufweisen

### Innenkontrollen

Sitzposition:	Bein bei betätigter Kupplung leicht abgewinkelt
Spiegel:	je nach Körpergröße einstellen
Kopfstütze:	Oberkante Kopf = Oberkante Kopfstütze
Sicherheitsgurt:	Verlauf über Mitte des Schlüsselbeines, Beckengurt straffen

## RÄDER

- Profiltiefe: Sommer 1,6 mm; Winter 4 mm; (Diagonal 5 mm)  
Winterreifenpflicht 1. November - 15. April bei winterlichen Fahrbahnverhältnissen  
Überprüfen mit Profiltiefenlehre oder Indikator (TWI)
- Wuchtgewichte: auf Felge montiert/geklebt, Fehlen am Vorderrad: Lenkrad flattert  
durch Vibrieren an Lenkung bemerkbar
- Luftdruck: steht in der Betriebsanleitung oder auf einem Aufkleber an der Tür (= BMW) bzw. im  
Tankdeckel; Überprüfung bei kaltem Reifen (zw. 2-3 bar)
- Radwechsel: 1. Fahrzeug absichern (Handbremse anziehen/Gang einlegen) Warnweste,  
Pannendreieck  
2. Radkappe entfernen und die Radmuttern lockern (nach LINKS!)  
3. Wagenheber lt. Betriebsanleitung ansetzen und Wagen heben  
4. Radmuttern lösen und Rad wechseln  
5. Radmuttern mit Hand festziehen (diagonal) möglichst mit Drehmomentschlüssel  
6. Wagen wieder senken und Radmuttern mit Werkzeug fest anziehen  
7. nach einigen Kilometern Radmuttern nachziehen und Druck prüfen
- Bezeichnung: 195/65, R 15, 91 V Reifenbreite (mm) / Querschnittsverhältnis (%), Bauart  
Felgendurchmesser, Tragfähigkeit, Bauartgeschwindigkeit

## BREMSANLAGE

- Bremskraft-  
verstärker: Motor abstellen - Bremspedal pumpen bis Widerstand spürbar wird. Bei betätigter  
Bremsen Motor starten (Kupplung ebenfalls betätigen).  
Gibt das Pedal nach, ist der Bremskraftverstärker in Ordnung.
- Dichtheitsprobe: Bei laufenden Motor, Bremspedal 30 Sek. drücken. Gibt das Pedal in dieser Zeit nach,  
ist die Anlage undicht – Werkstätte, Abschleppen mit Stange.
- Vorratsbehälter: siehe Flüssigkeitsstände
- 3-Drittel-Probe: 1. Drittel leer                      2. Drittel schwer                      3. Drittel gar nicht mehr  
Geht das 1. und 2. Drittel leer durch, ist ein Bremskreis ausgefallen – Werkstätte
- Feststellbremse: Leerweg prüfen: ca. 5-7 Raster (lt. Betriebsanleitung)  
Funktion prüfen: Bremse anziehen und versuchen, mit dem 1. Gang anzufahren,  
Motor muss absterben und KFZ darf sich nicht bewegen
- Bremslicht: Mit 2 Personen oder mit Heck an Auslagenscheibe heranfahren

## BELEUCHTUNG

- Einschalten            Begrenzungslicht, Abblendlicht, Fernlicht  
der Lichtstufen: Nebelscheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Rückfahrscheinwerfer  
Überprüfen der  
Beleuchtung:
- VORNE:            Begrenzungslicht weiß – schwach            Abblendlicht weiß (Leuchtweite mind. 40 m)  
HINTEN:            Schlussleuchten rot            Kennzeichentafelbeleuchtung weiß (lesbar)

## SONSTIGES

- Pickerl: vor Fahrtantritt kontrollieren, Ablaufdatum lt. Prägung, -1 oder +4  
Monate  
Vignette: von wann bis wann gilt die Vignette? Jahresvignette (01.12.-31.01.)  
Alternativ: 2-Monats- oder 10-Tages-Vignette

