

# FAHRZEUGKENNTNISSE



## Übersicht

- Seite 2 **Ausweise, Dokumente**
- Seite 3 **Sicherheit**
- Seite 6 **Beleuchtung**
- Seite 8 **Kontrollleuchten**
- Seite 9 **Klimaautomatik**
- Seite 9 **Motorraum**
- Seite 10 **Reifen**
- Seite 11 **Radwechsel**
- Seite 12 **Tanken / Fahrzeugbrand / Ladung**
- Seite 13 **Diverses**

## Ausweise, Dokumente

**Welche Ausweise und Dokumente müssen auf der Fahrt immer mitgeführt werden?**  
Führerausweis, Fahrzeugausweis, Abgaswartungsdokument

**Wieviel beträgt die zulässige Dachlast für das Prüfungsfahrzeug?**  
75 kg (sh. Ausweis) bzw. 50 kg wenn nichts im Ausweis eingetragen ist.

**Welche Hinweise sind im Fahrzeugausweis auf der Seite 4 vermerkt?**

- **Adressänderung:** Meldefrist von 14 Tagen bei Änderungen im Ausweis. (z.B. Wohnortwechsel)
- **Zollvorschriften:** Meldepflicht beim Schweizer Zoll, wenn z.B. bei Reparaturen im Ausland am Fahrzeug neue, also noch unverzollte Teile montiert worden sind.

**Welche Angaben sind u.a. im Fahrzeugausweis enthalten?**

01-06		488020		
C Halter Titulaire	Name, Vorname Nom, prénom Cognome, nom Cognome, nom Cognome, nom Cognome, nom	Salathé Samuel Döllenring 21 4116 Metzerlen		
07	Geburtsdatum Date de naissance Data di nascita Data di nascita	01.11.1973	08	CH
09	Versicherung Assurance Assicurazione Assicurazione	Schweizerische Mobiliar		
13	Kantonale Vermerke Annotazioni cantonales Annotazioni cantonales Annotazioni cantonales	178 HALTERWECHSEL VERBOTEN / CHANGE OF VEHICLE HOLDER PROHIBITED		
14	Verfügungen der Behörde Decisions de l'autorité Decisioni dell'autorità Disposizioni da l'autorità			
15	Schild Plaque Targhe Targhe	SO- 92558	weiss	
17	Bes. Verwendung Usage special Usos speciale Usos speciale	Fahrschulfahrzeug		
19	Art des Fahrzeugs Genre de véhicule Genere di veicolo Genere di veicolo	Personenwagen		Code 01
21	Marke und Typ Marque et type Marchi e tipo Marchi e tip	BMW 118i		
23	Fahrgestell-Nr. Châssis no Sellaio n. Sellaio n.	WBA 1D3 100 OPK 994 23		
25	Karosserie Carrosserie Carrozzeria Carrozzeria	Stationswagen		Code 161
26	Farbe Couleur Colore Colore	rot		
27	Plätze Places Plazze Plazze	5	2	vorne avant anteriori davanti
28	Leergewicht Poids à vide Peso a vuoto Peso a vuoto			kg **1390
29	Nutzlast Charge utile Carico utile Carico utile			kg **490
30	Gesamtgewicht Poids total Peso totale Peso totale			kg **1880
31	Hubraum Cylindrée Cilindrata Cilindrata	cm <sup>3</sup>	**1598	
32	Leistung Puissance Potenza Potenza	kW	*125.0	
33	Leergewicht Poids à vide Peso a vuoto Peso a vuoto			kg ****75
34	Dachlast Charge sur le toit Carico sul tetto Carico sul tetto			kg ****75
35	Anhängelast Poids remorque Carico rimorchiato Carico rimorchiato			kg ****75
36	Emissionscode Code émissions Codice emissioni Codice emissioni	29.04.14		
38		Bellach, 18.03.2019		
39	Prüfungen Expertises Perizie Examinazioni	29.06.2018 BL		

Fahrzeughalter,

Kennzeichen, Fahrgestell-Nr., Nutzlast (Personen + Gepäck), Gesamtgewicht, etc.

**Wie ist bei Verlust des Führer-/ Fahrzeugausweises vorzugehen?**

1. Meldung an Polizei (Verlustanzeige) / 2. Bei MFK Duplikat anfordern

**Wo kann ein neues Abgaswartungsdokument bezogen werden?**

Garage

**In welchen Zeitabständen muss die Abgaswartung durchgeführt werden?**

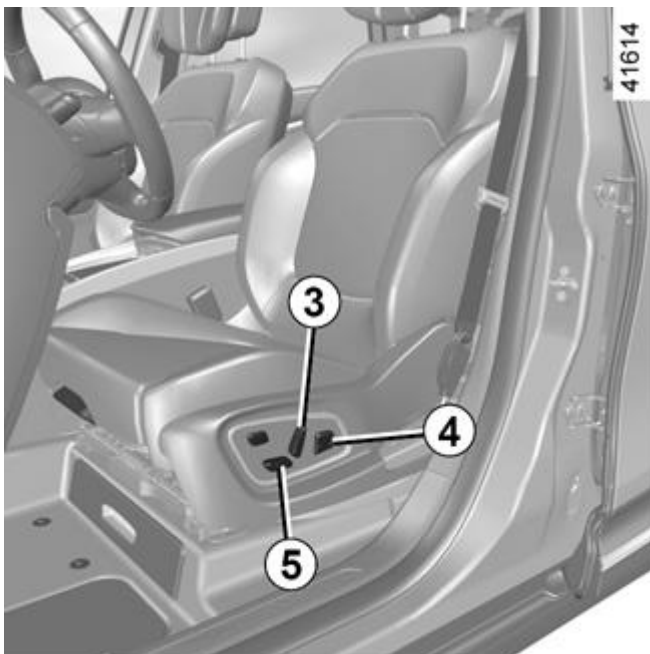


- Neuere Fahrzeuge mit OBD-Kontrollleuchte: Nur beim Aufleuchten während Fahrt
- Ältere Fahrzeuge ohne OBD-Leuchte aber mit Katalysator: alle 2 Jahre
- Alte Fahrzeuge ohne Katalysator: jährlich

**Welche Angaben sind in der Betriebsanleitung enthalten?**

Die wichtigsten Informationen über die Bedienung, Sicherheit und Wartung des Fahrzeuges.

**Sicherheit**



- 3 Lehnenneigung
- 4 Kreuzstütze
- 5 Sitzhöhe + Sitzlänge

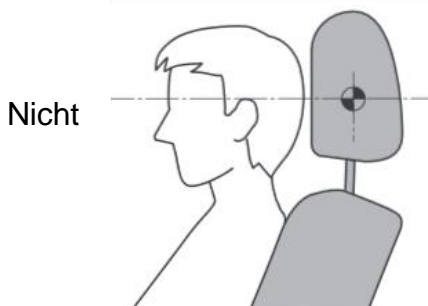
**Einstellung des Führersitzes**

Bein leicht angewinkelt, wenn Bremse gedrückt wird.  
 Handgelenke oben am Lenkrad wenn die Arme ausgestreckt sind.  
 Augenhöhe = Mitte der Windschutzscheibe

**Einstellung des Lenkrades**

Genügend Beinfreiheit, gute Sicht auf Armaturen.

**Hupe** → auf die Mitte des Lenkrades drücken.



**Sicherheitsgurte**

Sicherheitsgurte müssen straff am Körper anliegen.  
 Regelmässig auf Beschädigungen und Funktion überprüfen.  
 angeschnallte Personen gefährden bei Unfällen nicht nur sich selbst, sondern alle Mitfahrer


### **Kopfstützen**

Oberkante der Kopfstütze auf Kopfscheitelhöhe einstellen.  
Schwere Halswirbelerkrankungen (Schleudertrauma) sind Folge von falsch eingestellten Kopfstützen.

### **Kleinkinder**

- Kinder bis 12 Jahre oder 150 cm Grösse müssen in einem für ihr Alter und Gewicht geeignetem, ECE-geprüften und mit dem Sicherheitsgurt gesicherten Kindersitz mitgeführt werden.
- Durch Aktivierung der Kindersicherung lässt sich verhindern, dass Kinder die Türen von innen selber öffnen können. (*nur hintere Türen*)

### **Antiblockiersystem (ABS)**

Blockieren die Räder bei einer starken Bremsung, rutscht das Fahrzeug nur noch  über die Fahrbahn und ist so nicht mehr lenkbar. Das ABS verhindert das Blockieren der Räder. So kann einem Hindernis noch ausgewichen werden.

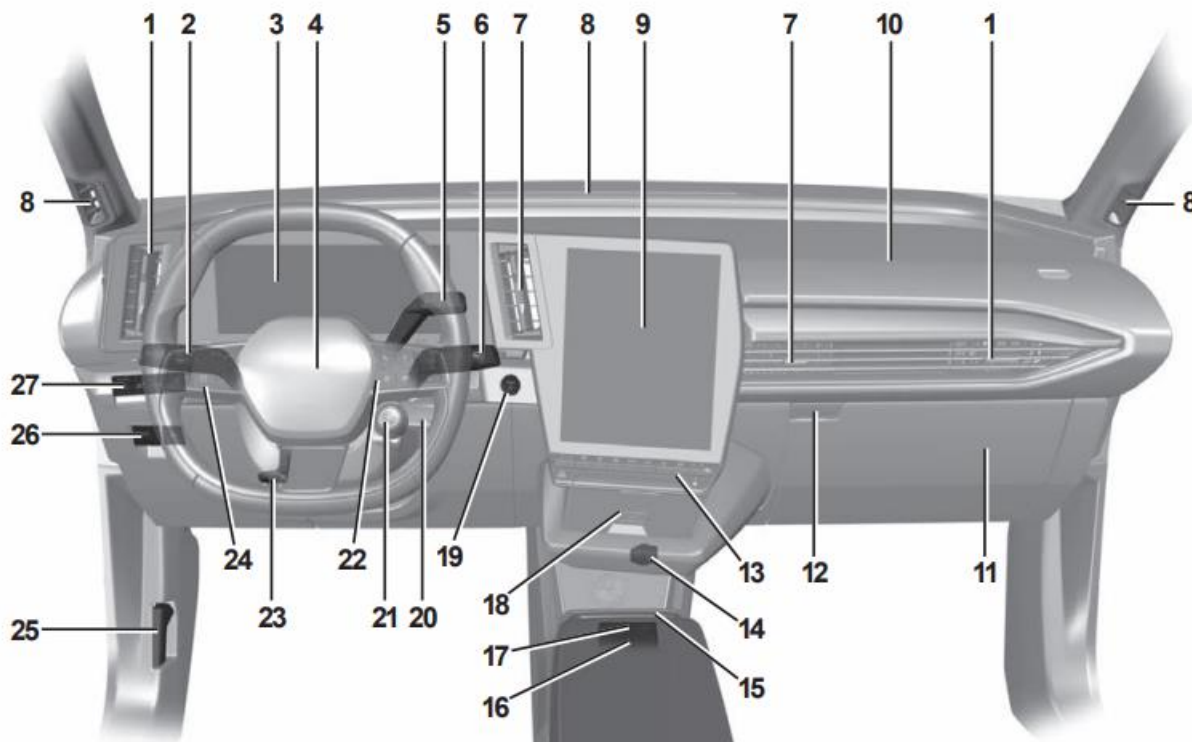
### **Airbag**

Die Airbags schützen die Fahrzeuginsassen bei einem Unfall vor schlimmeren Verletzungen. ACHTUNG: Der Beifahrer-Airbag muss abgestellt werden, wenn ein Kleinkind in einem Babysitz mitgeführt wird, das entgegen der Fahrtrichtung montiert wird. Sollte der Airbag auslösen, besteht für das Kleinkind Lebensgefahr!!!

### **Türverriegelung von innen**

Wenn man sich bedroht fühlt, kann das Auto mit dem Türverriegelungsknopf schnell komplett verriegelt werden

## Anzeigen und Bedienelemente



### ARMATURENBRETT UND BETÄTIGUNGEN: LINKSLENKUNG (2/2)

JE NACH OPTION BZW. VERTRIEBSLAND sind folgende Kontrollinstrumente und Bedienelemente vorhanden.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>1</b> Seitliche Luftdüsen.</p> <p><b>2</b> Bedienelement für:<br/>– Blinker<br/>– äußere Fahrzeugbeleuchtung<br/>– Nebelschlussleuchte</p> <p><b>3</b> Instrumententafel</p> <p><b>4</b> Aufnahme für Fahrer-airbag, Signalhorn.</p> <p><b>5</b> Elektronischer Wählhebel.</p> <p><b>6</b> Schalter für Front- und Heckscheiben-Wisch/Waschanlage.</p> <p><b>7</b> Luftdüsen in Instrumententafelmitte.</p> <p><b>8</b> Belüftungsdüse.</p> <p><b>9</b> Multimedia-Display.</p> <p><b>10</b> Aufnahme Beifahrer-airbag.</p> <p><b>11</b> Sicherungskasten.</p> <p><b>12</b> Ablagefach.</p> <p><b>13</b> Bedienelemente:<br/>– Heizung oder Klimatisierung;<br/>– Warnblinkanlage;<br/>– Elektrische Zentralverriegelung;<br/>– ...</p> | <p><b>14</b> Steckdose für Zubehör.</p> <p><b>15</b> Flaschenhalter.</p> <p><b>16</b> Ablagefach in der Mittelkonsole USB-C Steckdosen.</p> <p><b>17</b> Halterung für Keycard „Handsfree“.</p> <p><b>18</b> Induktionsladezone oder Ablagefach in der Mittelkonsole.</p> <p><b>19</b> Start-Stopp-Taste des Motors.</p> <p><b>20</b> Radio-Fernbedienung.</p> <p><b>21</b> Betätigung MULTI-SENSE.</p> <p><b>22</b> Bedienelemente:<br/>– Anzeigen-Wähltaste des Bordcomputers und des Menüs für persönliche Einstellungen am Fahrzeug;<br/>– Fernbedienung des Radio, des Navigationssystems.</p> <p><b>23</b> Schalter zur Höhen- und Tiefenverstellung des Lenkrads.</p> <p><b>24</b> Hauptschalter und Bedienelemente für den Tempomat (Regler-/Begrenzer-Funktion) und den Stop and Go adaptiven Tempomat.</p> | <p><b>25</b> Hebel zur Entriegelung der Motorhaube.</p> <p><b>26</b> Bedienelemente:<br/>– Aktivieren/Deaktivieren der elektronischen Parkbremse;<br/>– Aktivierung/Deaktivierung der Funktion AUTOHOLD;<br/>– ...</p> <p><b>27</b> Bedienelemente:<br/>– Helligkeitsregler für Instrumentenbeleuchtung;<br/>– Aktivierung/Deaktivierung der Funktion „Spurhaltesystem“ (Spurhaltewarnsignal, Spurhalteassistent, Spurzentrung);<br/>– Kontrolle der Gepäckraumöffnung;<br/>– ...</p> |
|---|--|---|

## Beleuchtung

- 1 Blinker
- 2 Standlicht
- 3 Abblendlich
- 6 Lichtautomatik



## SEITEN- UND RÜCKLEUCHT



**LED-Abblendlicht/Fernlicht 1**

Wenden Sie sich an eine Vertragswerkstatt.

**LED-Tagfahrlicht/Standlicht/  
Blinkleuchten 2**



**Hochgesetzte LED-  
Bremsleuchte 1**

Wenden Sie sich an eine Vertragswerkstatt.

**LED-Rückfahrcheinwerfer und  
Nebelschlussleuchten 2**

**LED-Blinkleuchte/Brems- und  
Standleuchten 3**

### Tagfahrlicht

Das Tagfahrlicht schaltet sich automatisch mit dem Starten des Motors an und verbessert die Sichtbarkeit des Fahrzeuges bei Tageslicht. Die Rückleuchten sind nicht eingeschaltet.

### Wie können die Rückfahrlichter eingeschaltet werden?

Rückwärtsgang einlegen

### Leuchten die Standlichter bei eingeschaltetem Abblendlicht?

Ja

### Leuchten die Bremslichter beim Betätigen der Handbremse?

Nein

### Wie muss das hintere Kontrollschild beleuchtet sein?

Es muss nachts aus 20 m lesbar sein.

### Wie kann das Fernlicht eingeschaltet werden?

Wenn das Abblendlicht eingeschaltet ist, Blinkerhebel nach vorne stossen

### Wie kann die Lichthupe betätigt werden?

Blinkerhebel mehrmals zum Lenkrad ziehen. Nur zur Warnung vor Gefahren verwenden!

### Welche Kontrolllampe zeigt dass die Fernlichter an sind?



### Leuchtweitenregulierung

Mit zunehmender Beladung wird die Höhe des Abblendlichtes automatisch reguliert, so dass immer eine optimale Ausleuchtung der Strasse gegeben ist.

### Nebellichter

Die Nebellichter dürfen nur eingeschaltet werden, wenn die Sicht weniger als 50m beträgt, da sonst andere Verkehrsteilnehmer geblendet werden

### Warnblinker

alle 6 Blinklichter leuchten

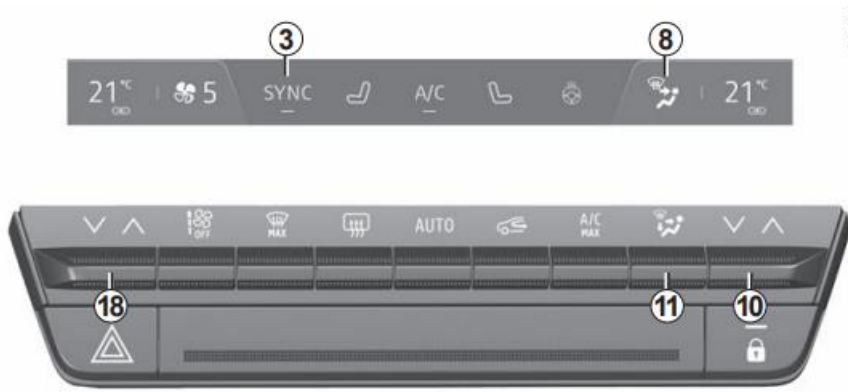
#### Verwendung:

- Bei Panne zusätzlich zum Warndreieck
  - Zur Warnung vor einem Stau oder einer Gefahrenstelle
  - Abschleppen auf Autobahn / Autostrasse

## Kontrolleuchten

	Kontrolllampe Standlicht		
	Kontrolllampe des Abblendlichts		
	Kontrolllampe Fernlicht		
	Kontrolllampe für automatisches Fernlicht → 1.112		Warnlampe „Tür offen“ → 1.30
	Kontrolllampe Nebelschlussleuchte		Kontrolllampe „Anzug der elektrischen Parkbremse“ → 2.10
	Kontrolllampe Blinker links		„AUTOHOLD“ Kontrolllampe → 2.14
	Kontrolllampe Blinker rechts		Störungswarnleuchte Fußgängerhupe
	Schlechtwetter-Warnleuchte → 1.112		Fehlerwarnleuchte airbags für Fahrer und Beifahrer vorne → 1.49 → 1.76
	Scheinwerfer-Störungswarnlampe für „adaptive Sicht“		Warnleuchte für niedrigen Scheibenwaschwasserstand

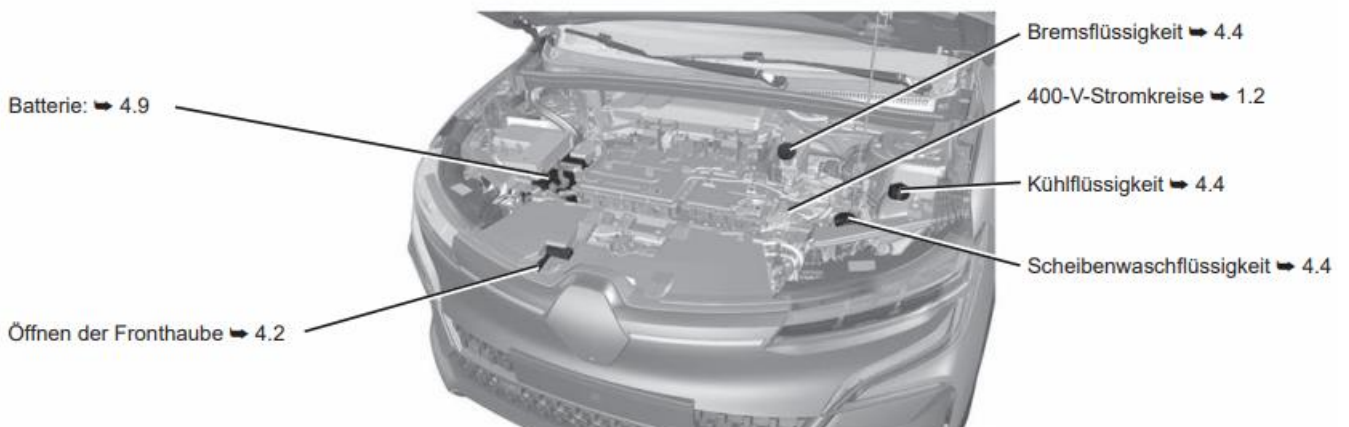
## Klimaautomatik



- 3 Synchronisierung der Klimaanlage auf Fahrer- und Beifahrerseite
- 8 Defroster vorne und seitlich (Bei beschlagenen Scheiben)
- 10 Temperatur-Wählschalter Beifahrerseite
- 11 Wahlschalter der Luftverteilung
- 18 Temperatur-Wählschalter Fahrerseite

## Motorraum

### Motorraum Ansicht



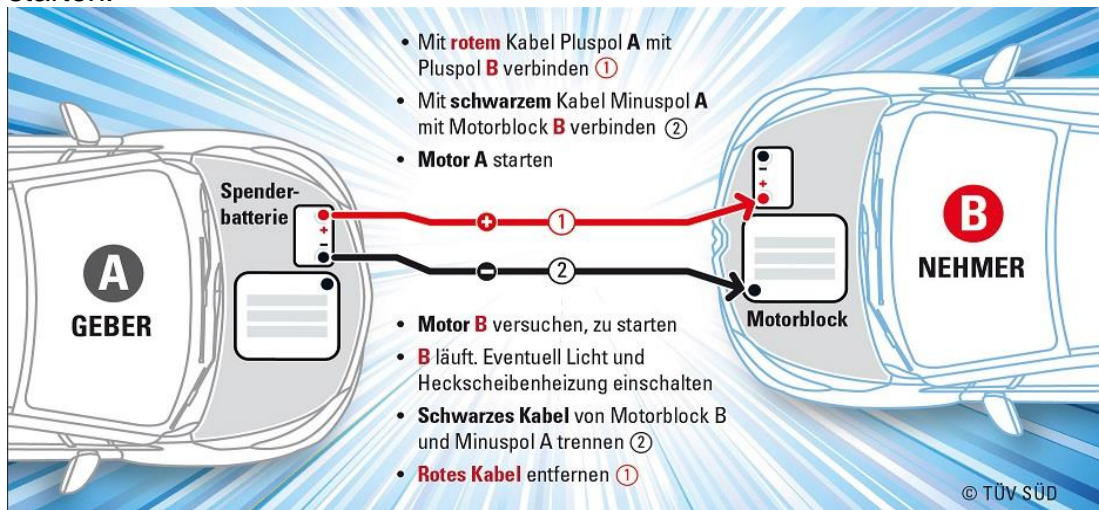
### Motorhaube öffnen

- 1 Hebel im Innenraum ziehen, Motorhaube wird entriegelt
- 2 Hebel zum Öffnen der Fronthaube nach rechts schieben und Fronthaube öffnen



## Batterie

Bei entladener Batterie Motor mit Starthilfekabeln und der Batterie eines anderen Fahrzeuges bzw. einer Hilfsbatterie starten.



### Achtung:

- Reihenfolge beachten
- Bei falschem Anschluss entsteht Kurzschluss!

## Reifen

### Wieviel Luftdruck ist in den Reifen?

ca. 2,4 bar

### Wo stehen die Angaben über den Reifendruck?

Klebefolie an der Innenseite des Türrahmens auf der Fahrerseite

### Warum ist der Reifendruck vor der Fahrt zu kontrollieren?

Während der Fahrt erwärmen sich die Reifen und der Luftdruck erhöht sich dabei.

### Müssen Vorder- und Hinterradreifen den gleichen Luftdruck aufweisen?

Bei normaler Beladung benötigen die Vorderradreifen mehr Luftdruck. (*Motorgewicht*). Bei schwerer Beladung muss der Druck der Hinterräder erhöht werden, da die Hinterachse mehr belastet wird

### Warum soll der Reifendruck vor einer längeren Autobahnfahrt erhöht werden?

Durch das hohe Tempo und die Walkarbeit (*andauerndes Zusammendrücken der Pneus während der Fahrt*) können die Reifen zu heiss werden.

### Welche Auswirkungen hat ein zu geringer Reifendruck?

- Mehr Kraftstoffverbrauch
- Grösserer Reifenverschleiss
- Verminderte Fahrsicherheit

**Warum muss das Reifenventil mit einer Verschlusskappe versehen sein?**

Damit kein Schmutz ins Ventil eindringen kann.



**Wieviel Mindestprofiltiefe müssen Reifen aufweisen?**

1,6 mm

Reifen sollten aber aus Sicherheitsgründen schon bei einer Profiltiefe von 2-3 mm ersetzt werden.

**Wie kann man an einem Reifen kontrollieren, ob die Mindestprofiltiefe erreicht ist?**

Wenn das Profil bis zu einem Verschleissanzeiger (TWI-Marke) abgefahren ist.

**Welche Schäden können am FZ entstehen, wenn mit den Rädern heftig an ein Hindernis gefahren wird?**

Reifenschaden, Lenkung kann beschädigt werden

**Warum muss ein Reifen mit Gewebeverletzung ersetzt werden?**

Reifen könnte platzen

**Wie unterscheiden sich Winter- von Sommerreifen?**

Bezeichnung „M+S“ (*Matsch + Schnee*), Reifenprofil, Reifenmaterial

**Warum ist das Drehen der Lenkung im Stand möglichst zu vermeiden?**

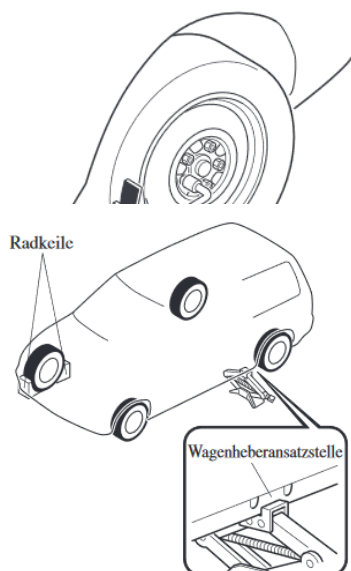
Ungleichmässiger Reifenverschleiss und unnötige Belastung des Lenkgetriebes.

**Radwechsel**

**Wo befindet sich das Reserverad / der Wagenheber?**

Das Fahrzeug hat weder Reserverad noch Wagenheber. Das Auto ist mit Reifen mit Notlaufeigenschaften ausgerüstet, d.h. bei zu wenig Druck im Reifen kann noch bis zur nächsten Garage gefahren werden.

**Wie ist bei einem Radwechsel vorzugehen?**



1. 1.Gang einlegen, Handbremse anziehen und Keil am diagonal gegenüberliegenden Rad unterlegen.
2. Radabdeckung abnehmen.
3. Radschrauben im Gegenuhrzeigersinn lockern.
4. Wagen mit Wagenheber anheben. (→ Ansatzstellen)
5. Radschrauben und Rad entfernen.
6. Reserverad montieren.
7. Radschrauben von Hand anziehen.
8. Wagen ablassen
9. Radschrauben übers Kreuz festziehen.
10. Radabdeckung aufdrücken.

**Was ist beim Anheben des Fahrzeuges mit dem Wagenheber zu beachten?**

Der Wagenheber muss senkrecht auf einem festen Untergrund stehen.

**Welche Gefahren bestehen, wenn der Radwechsel auf unebenem Boden vorgenommen werden muss?**

Das Fahrzeug könnte vom Wagenheber wegrutschen.

## Laden / Fahrzeugbrand

**Wie kann der Ladeverschluss geöffnet werden?**

Ladeklappe am vorderen rechten Rand antippen und Stecker anschliessen

**Welcher Treibstoff ist vom Hersteller vorgeschrieben?**

Strom

**Was ist beim Tanken eines Verbrennerfahrzeugs zu beachten?**

- Tank nicht überfüllen. Wenn der Tank voll ist wird die Benzinzufuhr automatisch gestoppt. Danach nicht mehr weitertanken.
- Benzin ist brennbar und explosiv. Nicht rauchen. Kein offenes Feuer in der Nähe.

**Warum ist das Rauchen zu unterlassen, wenn Kontrollen im Motorraum eines Verbrennerfahrzeugs durchgeführt werden?**

Brandgefahr bei undichten Benzinleitungen.

**Wie kann ein Fahrzeugbrand gelöscht werden?**

Bei kleinen Bränden mit einem Feuerlöscher, ev. mit einer Wolldecke. Auf keinen Fall mit Wasser!

## Ladung

**Warum ist das Ablegen von Gegenständen auf dem Armaturenbrett zu unterlassen?**

Sie spiegeln sich in der Scheibe, versperren die Sicht und rutschen in Kurven umher.

**Welche Gefahren können durch lose im Fahrzeug liegende Gegenstände entstehen?**

Herumliegende Gegenstände werden bei abrupten Bremsmanövern oder bei Kollisionen in lebens-gefährliche Geschosse verwandelt. Ein 500 Gramm schwerer Regenschirm z.B. wird durch die Wucht plötzlich bis zu 15 kg schwer!

**Wie sind Gegenstände im Fahrzeug mitzuführen und zu sichern?**

Am besten im Kofferraum. Ist dort kein Platz mehr vorhanden im Bodenbereich hinter den Vorder-sitzen oder festgebunden auf den Rücksitzen. Darauf achten dass kleinere Gegenstände nicht unter dem Fahrersitz nach vorne rutschen und allenfalls unter die Pedale gelangen können.

**Müssen Gegenstände im Kofferraum auch gesichert sein?**

Ja, wenn möglich. Darauf achten das schwere Gegenstände direkt an den Rücksitzlehnen anliegen und zu unterst liegen. Gegebenenfalls mit Gurten sichern.

Durch Verrutschen schwerer Ladung bei starkem Bremsen oder Kurvenfahrt kann sich das Fahr-verhalten negativ verändern.

## Diverses

**Wo befinden sich die elektrischen Sicherungen?**

Im Motorraum

**Wo befindet sich das Pannendreieck?**

Im Kofferraum (*min. 50m/100m hinter dem Fahrzeug aufstellen*)

**Welche Räder sind mit Schneeketten auszurüsten?**

Die Antriebsräder. (*Vorderräder*)

**In welchem Zustand müssen die Kontrollschilder sein?**

Lesbar (*Verschmutzung*) und nicht gebogen.

**Warum muss am Bremspedal ein Gleitschutz vorhanden sein?**

Verhindert ein Abrutschen der Schuhe.

**Wie kann der Innenspiegel blendungsfrei eingestellt werden?**

Der Innenspiegel ist eine Bildschirm und kann nicht abgeblendet werden

**Welche Auswirkungen können am Innenspiegel angebrachte Gegenstände haben?**

Die Sicht und die Aufmerksamkeit des Fahrers kann dadurch beeinträchtigt werden.

**Was gilt es bei den Rückspiegeln zu beachten?**

Sauberkeit / Nicht beschädigt / Richtige Einstellung

**Wie kann das Fahrzeug gegen Diebstahl gesichert werden?**

Lenkradschloss, Fenster schliessen, Zentralverriegelung

**Wo ist das Abschleppseil am Fahrzeug zu befestigen?**

An den dafür vorgesehenen Gewinden vorne bzw. Hinten am Fahrzeug

**Wann darf ein Fahrzeug nicht mit einem Seil abgeschleppt werden?**

Bei einem Fahrzeug mit Motordefekt sind der Bremskraftverstärker und die Servolenkung nicht in Betrieb.

**Was ist beim Anrollen /Anchieben eines Verbrennerfahrzeugs zu beachten?**

Darf bei modernen Fahrzeugen nicht mehr gemacht werden.

→ kann zur Zerstörung des Katalysators führen!

**Wie kann die Wirkung der Handbremse kontrolliert werden?**

- 1 „N“ einlegen
- 2 Handbremse ziehen
- 3 Fussbremse lösen
- 4 „P“ einlegen

**Welche Auswirkungen haben eingeschaltete Stromverbraucher an einem abgestellten Fahrzeug?**

Führt zur Entladung der Batterie.