

FAHRZEUGKENNTNISSE



Übersicht

- Seite 2 **Ausweise, Dokumente**
- Seite 3 **Sicherheit**
- Seite 4 **Kontrollleuchten**
- Seite 6 **Beleuchtung**
- Seite 8 **Klimaautomatik**
- Seite 8 **Motorraum**
- Seite 11 **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?

50 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?

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

01-06 Kategorie, Variante Wohnort	488020		
02 Nom, cognome Domicile	Salathé Samuel Schulgasse 8 4112 Bättwil		
03 Cognome, nom Domicile			
04 Nom, postaux Domicil			
07 Geburtsdatum Date de naissance Date di nascita Data di nascita	01.11.1973	08 Heimatort Pays d'origine Paese d'origine Stato d'origine	CH
09 Versicherung Assurances Assicurazione Assicurata	Schweizerische Mobiliar		
12 Kategorie, Variante Versione	13 Anmeldung, Variante Decisione di autorizz.	14 Anmeldung, Variante Decisione dell'autorizz.	15 Anmeldung, Variante Decisione dell'autorizz.
178 HALTERWECHSEL VERBOTEN / CHANGE OF VEHICLE HOLDER PROHIBITED			
16 Vermessung Misura	17 Bauart Tipo	18 Anzahl der Achsen Numero di assi	19 Anzahl der Räder Numero di ruote
SO- 92558 weiss		weiss	
20 Beschränkung Limitazione speciale Elementi speciali	Fahrschulfahrzeug		
21 Art des Fahrzeugs Categorie de vehicule Categorie di veicolo Categorie del veicolo	Personenwagen		Code 01
22 Marke und Typ Marche et type Marche e tipo Marche e tipo	MAZDA 3 SkyD 150 HB		
23 Fahrzeug-ID Châssis no Série e Scheda no	JMZ BN6 426 015 092 72		
24 Kategorie Categorie Categorie Categorie	Limousine		Code 163
25 Farbe Couleur Color	rot met.		
26 Gesamtgewicht Poids total Poids total Poids total	27 Passeger Total Total Total	28 Passeger Total Total Total	29 Leergewicht Poids à vide Poids à vide Poids à vide
30 Substanz N° matricule N. di matricola N. di matricola	31 Substanz N° matricule N. di matricola N. di matricola	32 Substanz N° matricule N. di matricola N. di matricola	33 Substanz N° matricule N. di matricola N. di matricola
34 Nutzlast Cylindrada Cilindrada Cilindrada	35 Nutzlast Cylindrada Cilindrada Cilindrada	36 Nutzlast Cylindrada Cilindrada Cilindrada	37 Nutzlast Cylindrada Cilindrada Cilindrada
38 Leergewicht Poids à vide Poids à vide Poids à vide	39 Leergewicht Poids à vide Poids à vide Poids à vide	40 Leergewicht Poids à vide Poids à vide Poids à vide	41 Leergewicht Poids à vide Poids à vide Poids à vide
42 Emissionswert T° mise en circulation T° messa in circolazione T° messa in circolazione	05.05.17		
Bellach, 05.05.2017			
02.05.2017 BL			

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



Einstellung des Fahrersitzes

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

Einstellung des Lenkrades

Genügend Beinfreiheit, gute Sicht auf Armaturen.

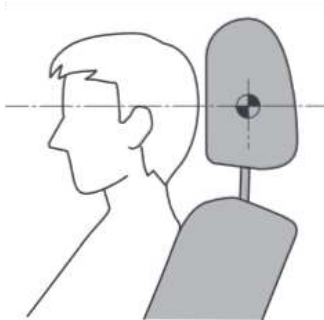
Hupe → auf die Mitte des Lenkrades drücken.

Sicherheitsgurte

Sicherheitsgurte müssen straff am Körper anliegen.

Regelmässig auf Beschädigungen und Funktion überprüfen.

Nicht angeschnallte Personen gefährden bei Unfällen nicht nur sich selbst, sondern alle Mitfahrer



Kopfstützen

Oberkante der Kopfstütze auf Kopfscheitelhöhe einstellen. Schwere Halswirbelerletzungen (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

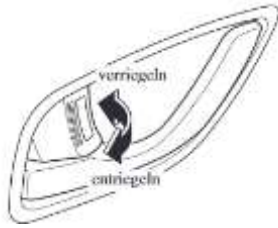


Blockieren die Räder bei einer starken Bremsung, rutscht das Fahrzeug nur noch über die Fahrbahn und ist so nicht mehr lenkbar. Das ABS verhindert das Blockieren der Räder. So kann einem Hindernis noch ausgewichen werden.

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

Kontrollleuchten

Rote Leuchten



























→ Gefahr, Anhalten!

Gelbe Leuchten

→ Garage aufsuchen
































Warnleuchten

Diese Leuchten werden eingeschaltet oder blinken, um den Fahrer über den Systemstatus oder eine Systemstörung zu informieren.

	Signal	Warnung		Signal	Warnung
1		Bremswarnleuchte	16		Mazda Radar Cruise Control-Systemwarnleuchte (MRCC)
2		Antiblockier-Warnleuchte (ABS)	17		Warnleuchte des Spurhalteassistenten (LDWS)
3		Ladewarnleuchte	18		Warnleuchte des aktiven Spurhalteassistenten (LAS) und des Spurhalteassistenten (LDWS)
4		Ölwarnleuchte	19		LED-Scheinwerferwarnleuchte
5		Warnleuchte für hohe Kühlmitteltemperatur	20		Warnleuchte Notbremsassistent (SBS)/City-Notbremsassistent (SCBS)
6		i-stop-Warnleuchte	21		Kraftstoffstandwarnleuchte
7		Servolenkungsausfall-Warnleuchte	22		120 km/h-Warnleuchte
8		Hauptwarnleuchte	23		Sicherheitsgurtwarnleuchte (Vordersitz)
9		Warnleuchte der elektrischen Feststellbremse	24		Sicherheitsgurtwarnleuchte (Rücksitz)
10		Motorwarnleuchte	25		Waschflüssigkeitsstandwarnleuchte
11		Automatikgetriebewarnleuchte	26		Türwarnleuchte
12		Airbag/Vordersitzgurtstraffer-Warnleuchte			
13		Reifendruckwarnleuchte			
14		KEY-Warnleuchte			
15		Warnleuchte der adaptiven LED-Scheinwerfer (ALH)			

Display/Kontrollleuchten

Diese Leuchten werden eingeschaltet oder blinken, um den Fahrer über den Systemstatus oder eine Systemstörung zu informieren.

	Signal	Kontrollleuchten		Signal	Kontrollleuchten
1		Toter-Winkel-Kontrollleuchte (BSM) OFF	18		Nebelschlussleuchten-Kontrollleuchte
2		Spurhalte-Kontrollleuchte (LDWS) OFF	19		Kontrollleuchte der elektrischen Feststellbremse
3		Kontrollleuchte des aktiven Spurhalteassistenten (LAS) und des Spurhalteassistenten (LDWS) OFF	20		Kontrollleuchte für Bremspedalbetätigungsaufforderung
4		KEY-Kontrollleuchte	21		TCS/DSC-Kontrollleuchte
5		Diebstahlschutz-Kontrollleuchte	22		DSC OFF-Kontrollleuchte
6		Geschwindigkeitsalarmdisplay	23		Wahlmodus-Kontrollleuchte
7		Glühkerzenkontrollleuchte	24		Kontrollleuchte der adaptiven LED-Scheinwerfer (ALH)
8		Diesel-Partikel-Filter-Kontrollleuchte	25		Mazda Radar Cruise Control-Kontrollleuchte (MRCC)
9		Schlüsselkontrollleuchte	26		Kontrollleuchte Notbremsassistent (SBS)/City-Notbremsassistent (SCBS)
10		Kontrollleuchte für tiefe Kühlmitteltemperatur	27		Kontrollleuchte Notbremsassistent (SBS) OFF/City-Notbremsassistent (SCBS) OFF
11		i-stop-Kontrollleuchte	28		Sicherheitsgurtwarnleuchte (Rücksitz)
12		i-ELOOP-Kontrollleuchte	29		Hauptdisplay Geschwindigkeitskonstanthalter
13		Fahrstufenanzeige	30		Einstelldisplay/Einstellkontrollleuchte des Geschwindigkeitskonstanthalters
14		Beleuchtungskontrollleuchte	31		Hauptdisplay des Geschwindigkeitsbegrenzers
15		Fernlichtkontrollleuchte	32		Einstelldisplay/Einstellkontrollleuchte des Geschwindigkeitsbegrenzers
16		Blinker/Warnblinkerkontrollleuchte			
17		Nebelscheinwerfer-Kontrollleuchte			

Beleuchtung

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.

Lichter vorne



Lichter hinten



Nicht abgebildet hinten: Nebelschlussleuchte

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 am Fahrzeug links oder rechts das Parklicht eingeschaltet werden?

Wenn Zündschlüssel abgezogen Blinkerhebel nach links oder rechts stellen.



Wie kann das Fernlicht eingeschaltet werden?

Wenn das Abblendlicht eingeschaltet ist Blinkerhebel nach vorne drücken.



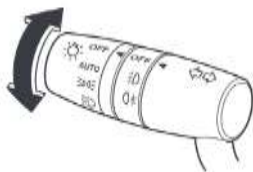
Wie kann die Lichthupe betätigt werden?

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

Welche Kontrolllampe zeigt dass die Fernlichter an sind?



Beleuchtung



—
OFF
|
AUTO
|
D
|
D

Leuchtweitenregulierung

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

Nebelscheinwerfer Rechter Pfeil auf  drehen

Nebelschlussleuchte Rechter Pfeil auf  drehen

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



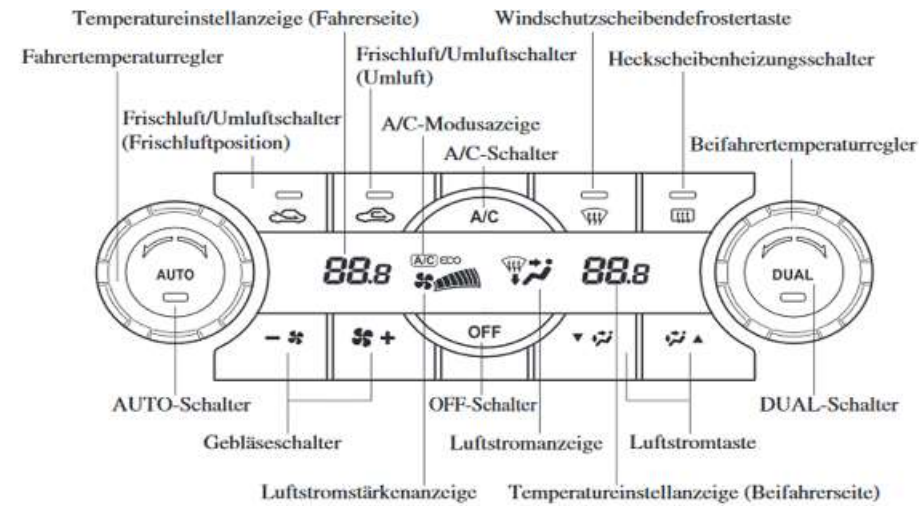
Warnblinker

alle 6 Blinklichter leuchten

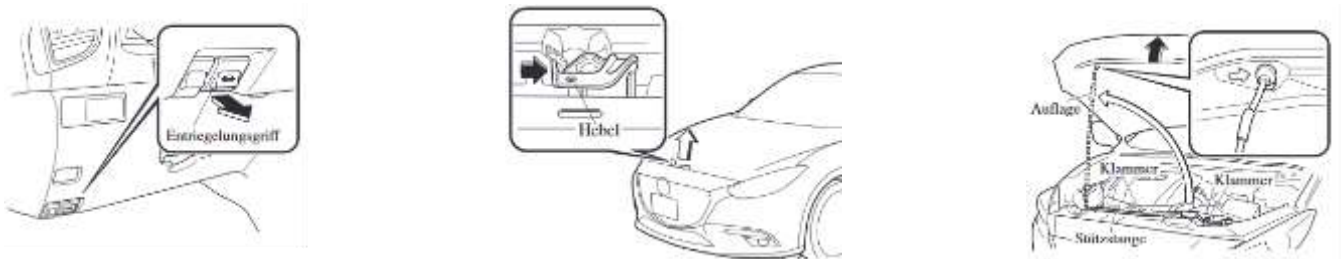
Verwendung:

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

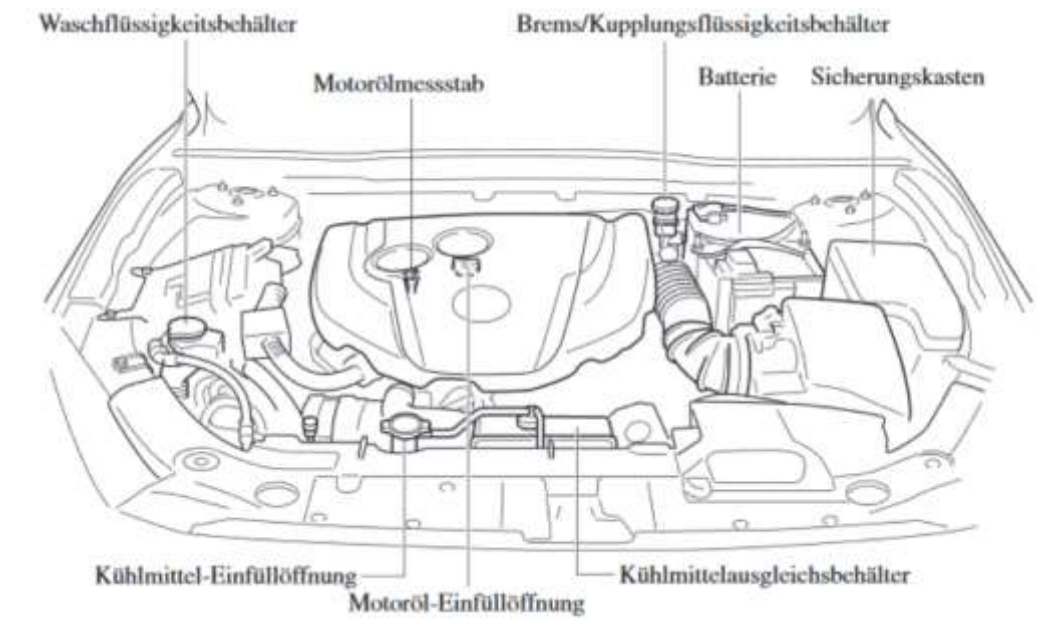
Klimaautomatik



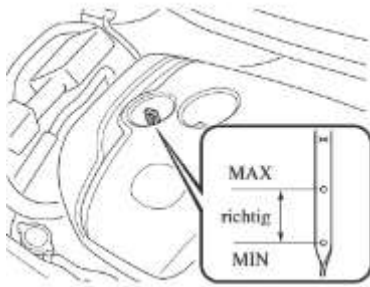
Motorraum



Motorraum Ansicht



Motoröl kontrollieren

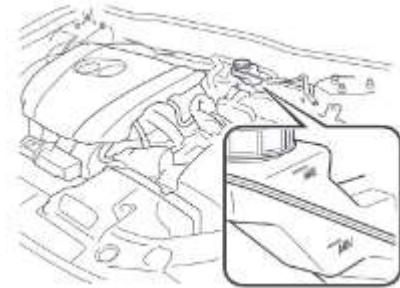


Das Fahrzeug muss zur Überprüfung des Ölstandes waagrecht stehen und der Motor betriebswarm sein. Der Motorölstand muss zwischen den beiden Markierungen liegen.

Motoröl nachfüllen

Motorölkriterien (Qualität und Viskosität) beachten z.B. Vollsynthetisch 5W-30

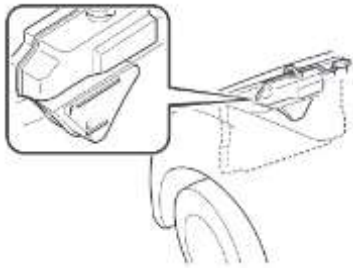
Bremsflüssigkeit



Der Bremsflüssigkeitsstand darf im Behälter die Marke „MAX“ nicht über- und die Marke „MIN“ nicht unterschreiten. Vorsicht, Flüssigkeit ist giftig!

Bei zuwenig Bremsflüssigkeit leuchtet diese Kontroll-Lampe → (!)

Kühlflüssigkeit



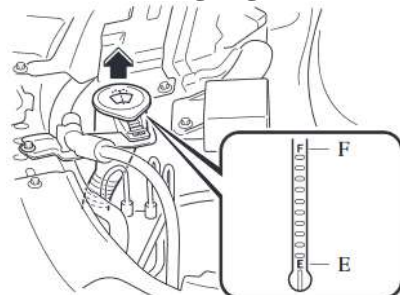
Wenn bei kaltem Motor der Kühlmittelspiegel etwas unter die Markierung „KALT“ fällt, mit geeignetem Kühlmittel nachfüllen

Achtung: Behälter steht bei Betriebstemperatur (100°C) unter Überdruck → Verbrennungsfahrer! Vor dem Öffnen des Verschlusses den Motor abkühlen lassen.

Kühlmittel-Temperaturanzeige

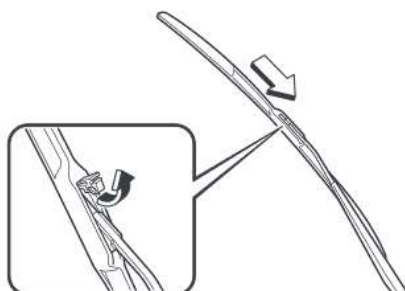
Bei Aufleuchten Temperatur zu hoch, sofort anhalten!

Scheibenreinigungsmittel



Spezialreinigungsmittel, im Winter mit Frostschutz, verwenden. Leitungswasser kann verwendet werden, es reinigt jedoch schlecht und gefriert im Winter

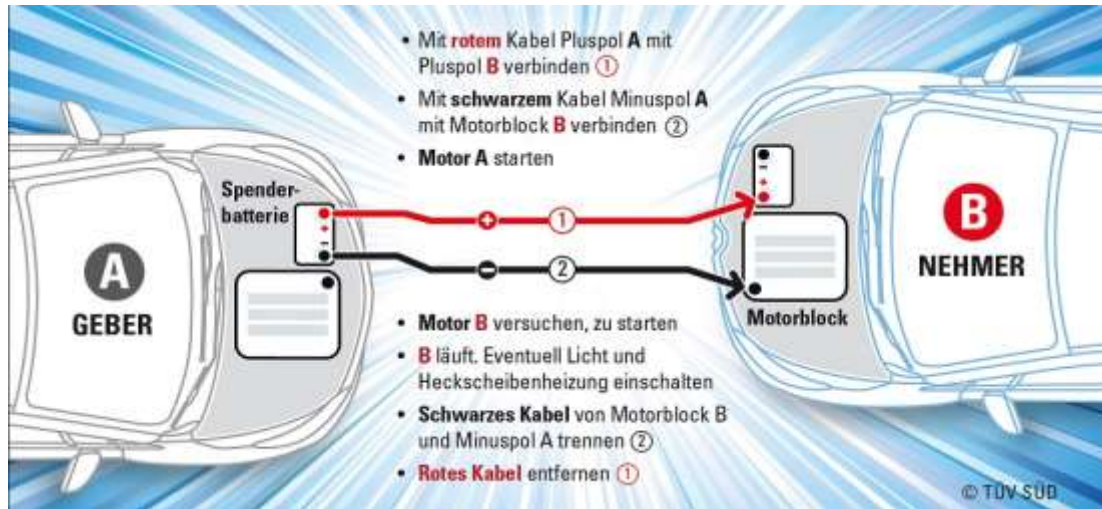
Scheibenwischer



Scheibenwischerbetrieb über trockene oder vereiste Scheiben führt zu Beschädigung der Wischblätter. Bei Frostgefahr Scheibenwischer aufstellen, damit sie nicht anfrieren.

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. 2,3 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 Pneu 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 Gewebeerletzung ersetzt werden?

Reifen könnte platzen

Wie unterscheiden sich Winter- von Sommerreifen?

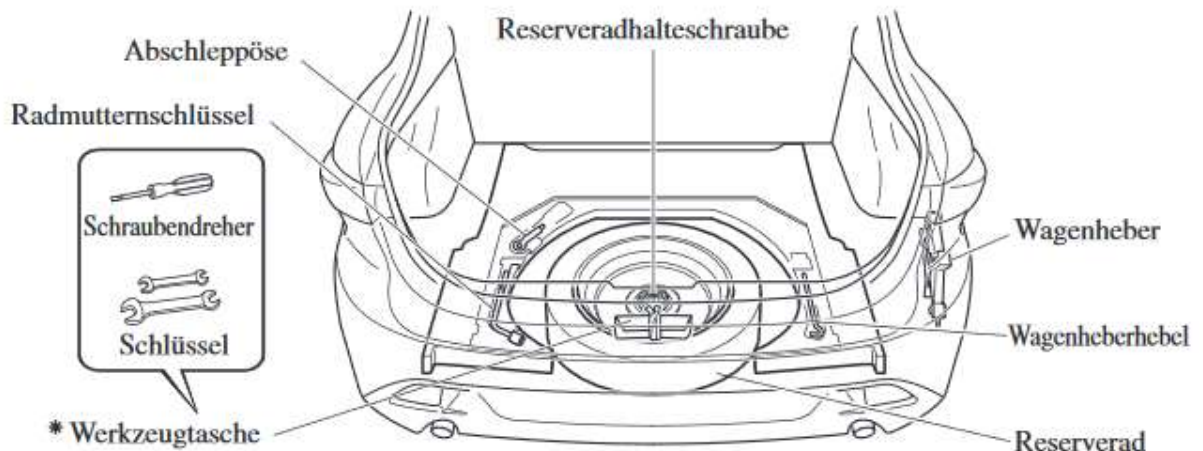
Bezeichnung „M+S“ (*Matsch + Schnee*), Reifenprofil, Reifenmaterial

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

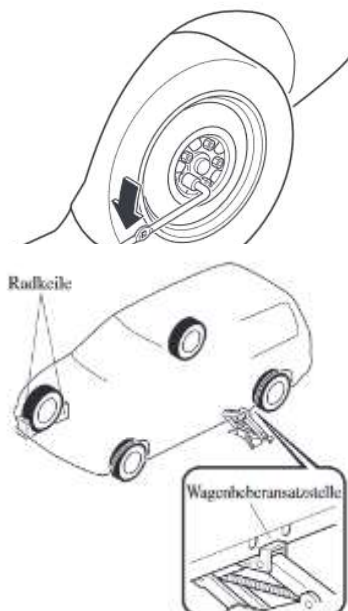
Ungleichmässiger Reifenverschleiss und unnötige Belastung des Lenkgetriebes.

Radwechsel

Wo befindet sich das Reserverad / der Wagenheber?



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.

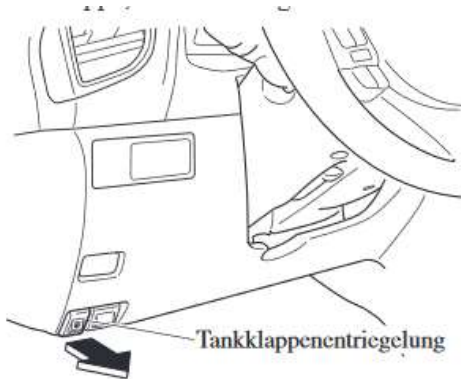
Was ist beim Anheben des Fahrzeuges mit dem Wagenheber zu beachten?

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.

Tanken / Fahrzeugbrand



Wie kann der Tankverschluss geöffnet werden?

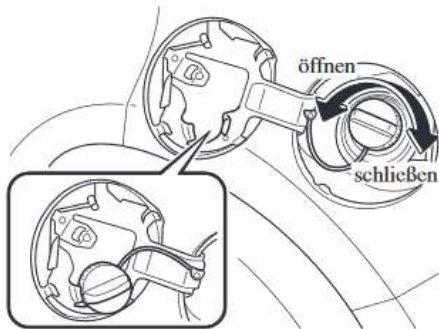
Tankklappenentriegelung im Fahrzeug ziehen

Welcher Treibstoff ist vom Hersteller vorgeschrieben?

Diesel

Was ist beim Tanken 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 durchgeführt werden?

Brandgefahr bei undichten Benzinleitungen.

Wie kann ein Fahrzeugbrand gelöscht werden?

Bei kleinen Bränden mit einem Feuerlöscher, ev. mit einer Woldecke. 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 lebensgefährliche 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?

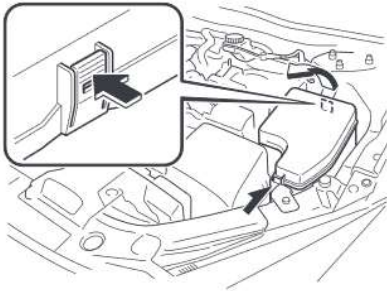
Am besten im Kofferraum. Ist dort kein Platz mehr vorhanden im Bodenbereich hinter den Vordersitzen oder festgebunden auf den Rücksitzen. Darauf achten dass kleinere Gegenstände nicht unter dem Fahrersitz nach vorne rutschen und allenfalls unter die Pedale gelangen können.

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 Fahrverhalten negativ verändern.

Diverses



Wo befinden sich die elektrischen Sicherungen?

Im Motorraum. (sh. Bild)

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 Kupplungs- und Bremspedal ein Gleitschutz vorhanden sein?

Verhindert ein Abrutschen der Schuhe.

Wie kann der Innenspiegel blendungsfrei eingestellt werden?

Der Innenspiegel blendet automatisch ab. Dies kann mit dem Knopf in der Mitte am unteren Rand verhindert werden.

Welche Auswirkungen können am Innenspiegel angebrachte Gegenstände haben?

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

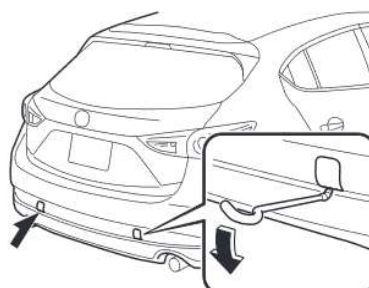
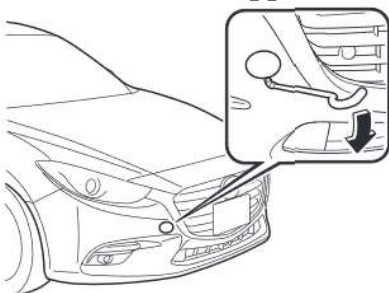
Was gilt es bei den Rückspiegeln zu beachten?

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?



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 zu beachten?

Darf bei modernen Fahrzeugen nicht mehr gemacht werden.

→ kann zur Zerstörung des Katalysators führen!

Wie kann die Wirkung der Handbremse kontrolliert werden?

Durch drücken der Kupplung.

Welche Auswirkungen haben eingeschaltete Stromverbraucher an einem abgestellten Fahrzeug?

Führt zur Entladung der Batterie.

Warum darf der Zündschlüssel während der Fahrt nicht entfernt werden?

Bremsen, Servolenkung, ABS etc. funktionieren nicht, Lenkrad blockiert (*Lenkradschloss*)