

Wasser-Heizgerät Aufrüstung zur Zusatzheizung



Zusatzheizung *Thermo Top C*



Aufrüstanleitung

VW T5

Diesel mit Webasto Zuheizung
ab Modell 2004
Linkslenker
Climatronic



ACHTUNG!

Warnung vor Gefahr:

Das unsachgemäße Einbauen oder Reparieren von Webasto Heizsystemen kann Feuer verursachen oder zum Austritt von tödlichem Kohlenmonoxid führen. Dadurch können schwere oder tödliche Verletzungen hervorgerufen werden.



Für den Einbau und die Reparatur von Webasto Heiz- und Kühlsystemen bedarf es eines speziellen Firmentrainings, technischer Dokumentation, Spezialwerkzeuge und eine Spezialausrüstung.

Es dürfen nur Originalteile von Webasto verwendet werden. Siehe dazu auch Zubehörcatalog Luft- und Wasserheizgeräte von Webasto.

Versuchen Sie NIEMALS, Webasto Heiz- oder Kühlsysteme einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie das Firmentraining nicht erfolgreich abgeschlossen und dabei die notwendigen technischen Fähigkeiten erworben haben und die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen nicht zur Verfügung stehen.

Befolgen Sie **IMMER** alle Webasto Einbau- und Reparaturanleitungen, und beachten Sie alle Warnhinweise.

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau durch ungeschultes Personal zurückzuführen sind.

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2
Heizgerät / Einbaukit	2
Vorwort	3
Allgemeine Hinweise	3
Spezialwerkzeug	3
Vorarbeiten	3
Erläuterungen zum Dokument	4
Elektrik	5
Gebälseansteuerung	6
Vorwähluhr	8
Option Telestart	8
Abschließende Arbeiten	9
Bedienungshinweise für den Endkunden	10

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
VW	Transporter	T5	e1 * 2001 / 116 * 0218 * ...
VW	Transporter	T5	e1 * 2001 / 116 * 0220 * ...

Fahrzeug- und Motortypen, Ausstattungsvarianten sowie Länderspezifikationen, die nicht in dieser Aufrüstanleitung aufgeführt sind, wurden nicht geprüft. Ein Einbau nach dieser Aufrüstanleitung kann aber möglich sein.

Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Aufrüstkit VW T5 2004 Diesel Climatronic	9012104D
1	Bedienelement (Bei Vohrwähluhr Bestell.-Nr.: 1301122C verwenden)	siehe Preisliste

Vorwort

Diese Aufrüstanleitung gilt für die Fahrzeuge VW T5 Diesel mit Webasto Zuheizung - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2004 und später, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Je nach Version und Ausstattung des Fahrzeuges können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser „Aufrüstanleitung“ notwendig werden.

In jedem Fall sind jedoch die Vorschriften dieser „Aufrüstanleitung“ und der „Bedienungs- und Wartungsanweisung“ der *Thermo Top C* zu befolgen.

Bei nicht dargestellten und beschriebenen Demontearbeiten am Fahrzeug, ist nach Herstellerangaben zu verfahren! Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau einzuhalten.

Die Funktion „Standlüften“ steht nicht zur Verfügung!

Allgemeine Hinweise

Der Einbau erfolgt gemäß den allgemein üblichen Regeln der Technik. Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung von Schläuchen, Leitungen und Kabelbäumen mit Kabelbindern an fahrzeugeigenen Leitungen und Kabelbäumen.

Scharfe Kanten sind mit Scheuerschutz (aufgeschnittener Kraftstoffschlauch) zu versehen!

Blanke Karosseriestellen, wie z.B. Bohrungen, sind mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell-Nr. 111329) einzusprühen.

Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel für 2,0 - 10 Nm
- Abklemmzangen
- Entriegelungswerkzeug für Radio-Navigationsgerät
- Entriegelungswerkzeug für Radio
- Haken

Vorarbeiten

ACHTUNG!

- Falls vorhanden, Batterieabdeckung ausbauen
- Falls vorhanden, Motordesign-Abdeckung ausbauen
- Batterie abklemmen!
- Schottwandblech hinter der Batterie ausbauen
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Lautsprecherabdeckung oben links auf Armaturenbrett ausclippen (nur bei Telestart)
- Einstiegsverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Heizgerät an Unterboden freilegen und Stecker abziehen

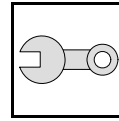
Die Seite 10 "Bedienungshinweise für den Endkunden" entnehmen und der Bedienungsanleitung beifügen!



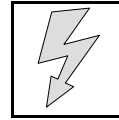
Erläuterungen zum Dokument

Um Ihnen einen schnellen Überblick über die einzelnen Arbeitsschritte zu geben, finden Sie eine Kennzeichnung an der Außenkante oben rechts auf der jeweiligen Seite.

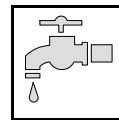
Mechanik



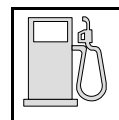
Elektrik



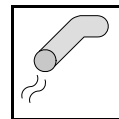
Kühlmittelkreislauf



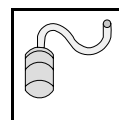
Brennstoff



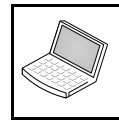
Abgas



Brennluft



Software



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



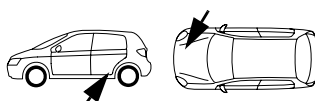
besondere Brand- und Explosionsgefahr



Verweis auf allgemeine Einbauanweisung der Webasto Komponente bzw. auf fahrzeugspezifische Unterlagen des Herstellers



Hinweis auf eine technische Besonderheit



Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

Alle Massangaben in mm!

Anzugsdrehmoment von Schlauchschellen = 2,0 + 0,5 Nm!

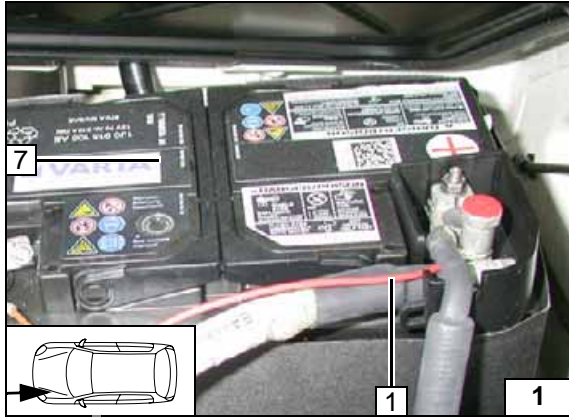
Anzugsdrehmoment von Ejotschrauben, Ejotstehbolzen = 10 Nm!



Elektrik

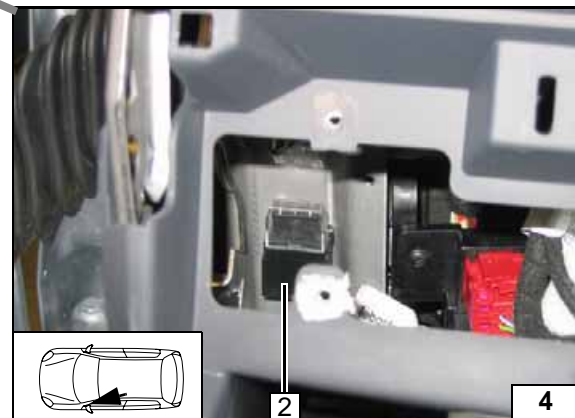
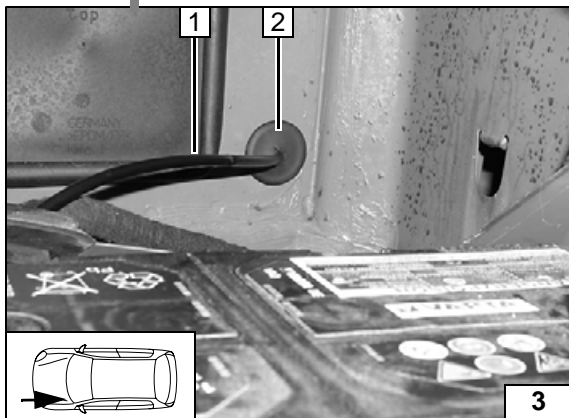
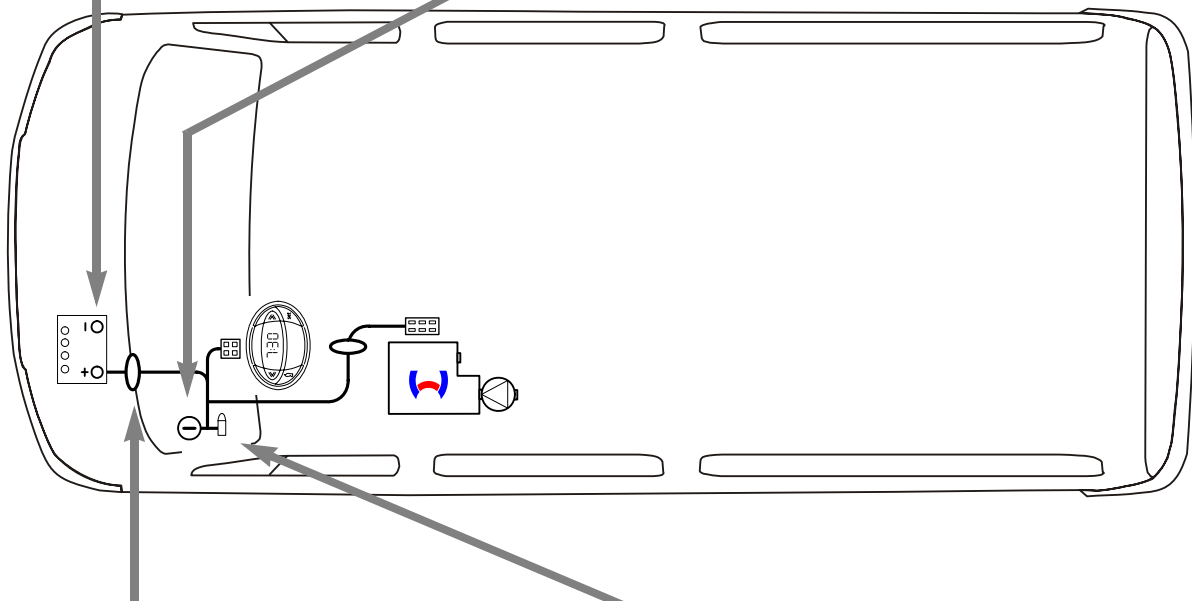
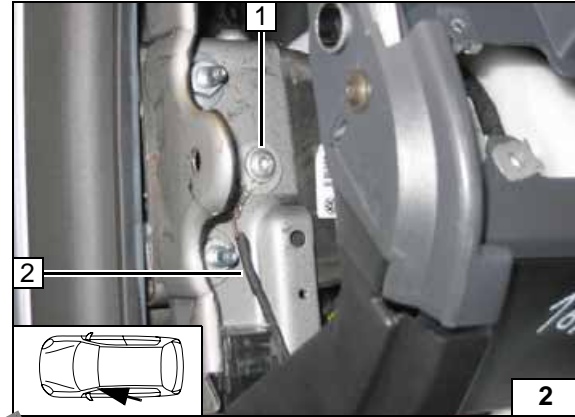
Plusleitung

1 Plusleitung an Batterie- Pluspol



Masseleitung

1 Fzg.eigene Schraube, Karosseriescheibe
2 Masseleitung



Kabelbaumdurchführung

Plusleitung 1 vom Innenraum durch Gummitülle 2 in den Motorraum verlegen!

Sicherungshalter, K3-Relais

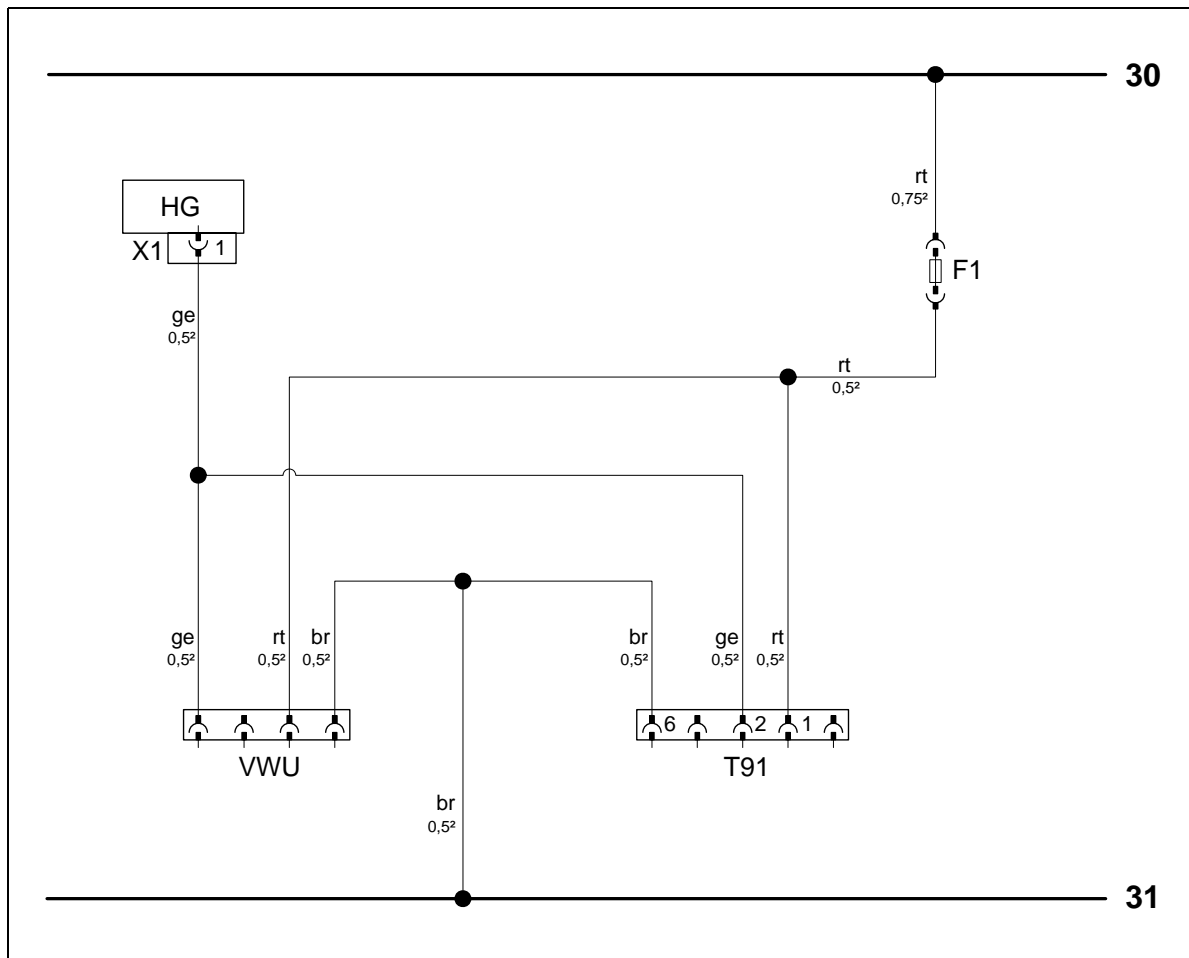
Sicherungshalter 1 mit Klebeband befestigen!



Schema
Kabel-
baumverle-
gung



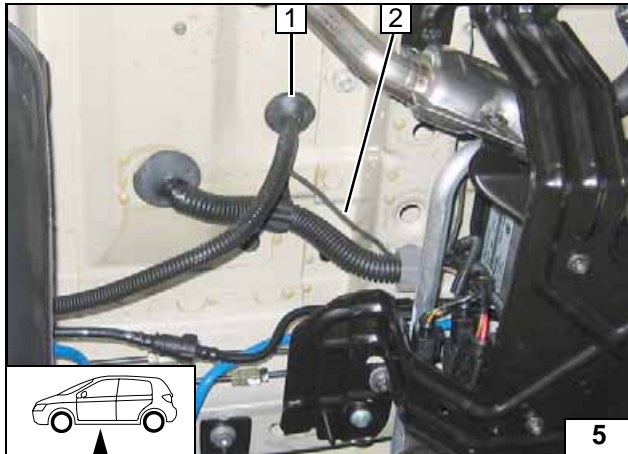
Gebälseansteuerung



Schaltplan
Climatronic

Bauteile		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-Z/C	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	br	braun
F1	Sicherung 1A	ge	gelb
VWU	4-poliger Stecker Vorwahluhr		
T91	6-poliger Stecker Telestartempfänger		
		Kabelfarben können variieren!	

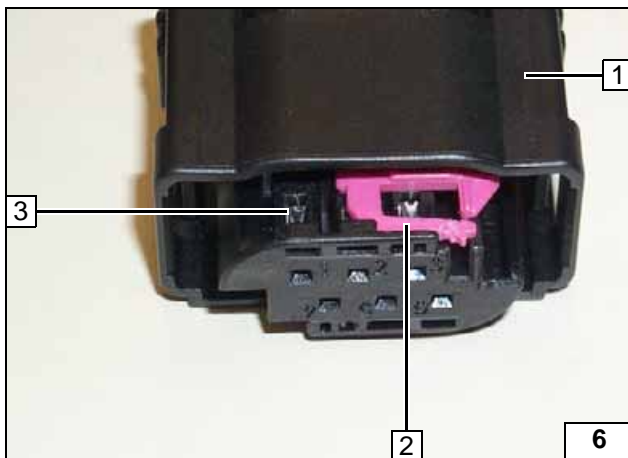
Legende



Leitung ge 2 zur Ansteuerung Heizgerät durch Gummitülle 1 zum Heizgerät verlegen.



Leitung ge verlegen

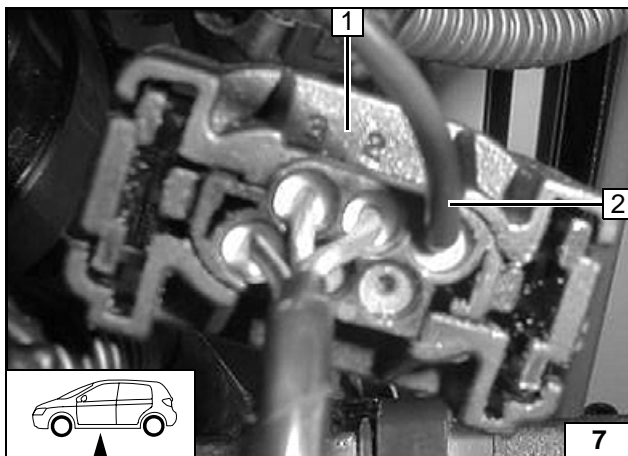


6-poligen Stecker X14 1 vom Heizgerät abziehen. Sekundärverriegelung 2 vom 6-poligen Stecker lösen (nach rechts schieben).



Anschluss Stecker Heizgerät

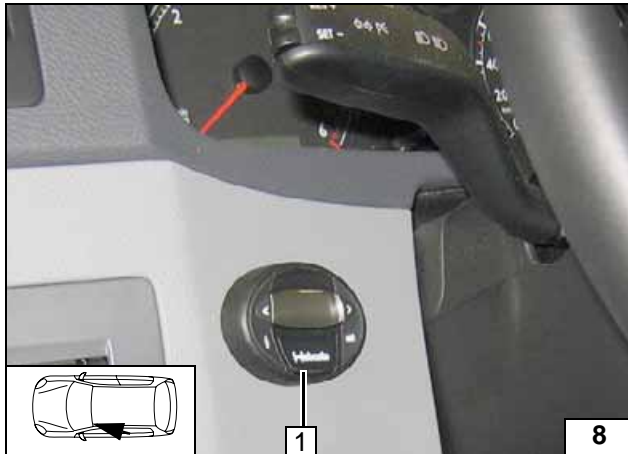
3 Steckplatz Pin1



Leitung ge 2 in Steckplatz Pin 1 des Steckers X14 1 einrasten. Sekundärverriegelung wieder schließen. Stecker X14 1 auf Heizgerät aufstecken.



Anschluss Stecker Heizgerät

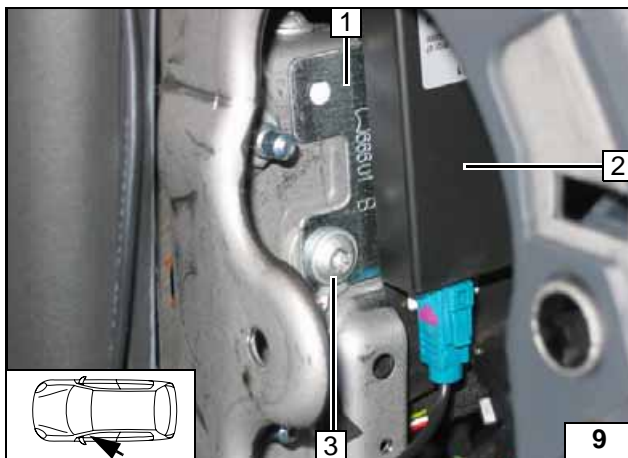


Vorwahluhr

1 Vorwahluhr



**Vorwahl-
uhr mon-
tieren**



Option Telestart

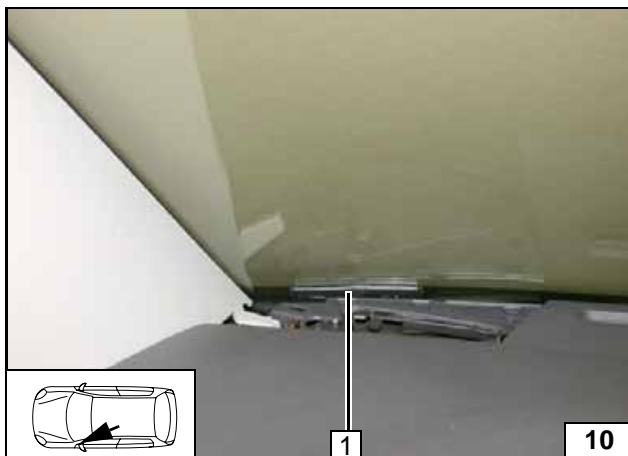
Y-Adapterkabelbaum aus dem Einbaukit der Funkfernbedienung wird nicht benötigt. Bitte fachgerecht entsorgen.

Halter 1 an Position 3 auf Ø 6,5 aufbohren!

- 2 Empfänger
- 3 Fzg.eigene Schraube, Messeleitung, Karosseriescheibe

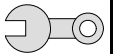


**Empfän-
ger montie-
ren**



1 Antenne

**Antenne
montieren**



Abschließende Arbeiten

ACHTUNG!

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.
Alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.
Alle losen Leitungen mit Kabelbinder sichern.

- Batterie anschließen
- Vorwahluhr einstellen, Telestart anlernen
- Einstellungen Klimabedienteil gemäß „Bedienungshinweise für den Endkunden“ vornehmen
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Hinweisschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ im Bereich des Einfüllstutzen anbringen



Webasto AG
Postfach 80
D-82131 Stockdorf / Germany
National Hotline: 01805 93 22 78
(14 Cent aus dem deutschen Festnetz)
Hotfax: 0395 5592 353
Hotmail: hotline@webasto.de
<http://www.webasto.de>

Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!

Hinweis:

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen.

Heizzeit = Fahrzeit

Beispiel:

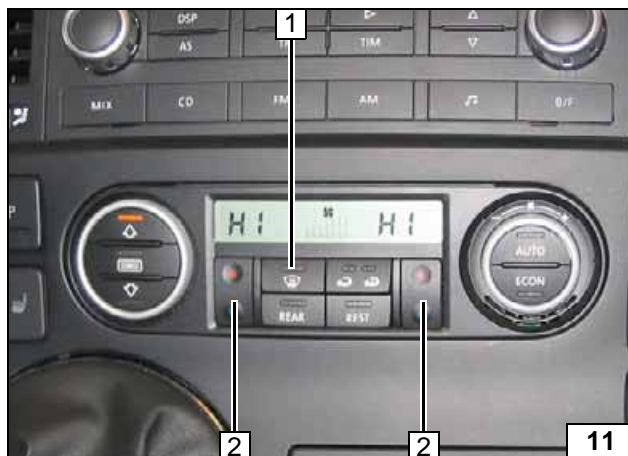
Bei einer Fahrzeit von ca. 20min (einfache Strecke) empfehlen wir eine Einschaltdauer von 20min nicht zu überschreiten.

Bei Fahrzeugen mit Innenraumüberwachung ist diese zusätzlich zu den Fahrzeugeinstellungen für den Heizvorgang zu deaktivieren.

Hinweise für die Deaktivierung bitte der Betriebsanleitung des Fahrzeuges entnehmen!

Die Funktion „Standlüften“ steht nicht zur Verfügung!

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



- 1 Luftaustritt auf Frontscheibe
- 2 Temperatur beidseitig auf „HI“



- 1 Luftaustritt auf Frontscheibe
- 2 Temperatur beidseitig auf „HI“



Climatronic ab MJ 2004

Climatronic ab MJ 2010