!ACHTUNG!

Dieses Dokument mit allen enthaltenen Texten und Bildern ist Urheberrechtlich geschützt! Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten



COPYRIGHT / URHEBERRECHT UND RECHTLICHE HINWEISE ZU TEXT UND BILDERN LLLCLL Diese Anleitung ist im World - Wide - Web für den Online-Zugriff veröffentlicht, das Urheberrecht liegt aber trotzdem bei dem Autor. Das Abspeichern und Ausdrucken für den eigenen Gebrauch sowie die Veröffentlichung von Zitaten (kurzen Ausschnitten) mit Angabe des Autors und der Quelle sind erlaubt. Die Erstellung, die Verwendung und die nicht kommerzielle Weitergabe von Kopien der kompletten Dokumentation in elektronischer oder ausgedruckter Form sind erlaubt, wenn der Inhalt einschließlich der Autoren-Angabe unverändert bleibt und diese Urheberrecht-Information in deutlich lesbarer Form in den Text übernommen wird. Die kommerzielle Weitergabe (dazu zählt auch die Verwendung als Haupt- oder Nebengegenstand in einer Auktion), die Erstellung und Verbreitung von Bearbeitungen (veränderten, erweiterten, gekürzten oder übersetzten Versionen) sowie von Kopien im WWW sind nur mit der ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung des Autors erlaubt. **HINWEISE ZU LINKS** Mit Urteil vom 12. Mai 1998 hat das Landgericht Hamburg entschieden, dass man durch das Anbringen eines Links die Inhalte der gelinkten Seite ggf. mit zu verantworten hat. Dies kann, so das LG, nur dadurch verhindert werden, dass man sich ausdrücklich von diesen Inhalten distanziert. Für alle diese Links gilt: Ich habe keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte der gelinkten Seiten. Deshalb distanziere ich mich hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten Seiten in dieser Anleitung und mache mir diese Inhalte nicht zu eigen. **HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Alle Angaben in dieser Anleitung sind ohne Gewähr auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit. Der Autor übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Schäden an Person oder Fahrzeug. Jede Anwendung dieser Anleitung erfolgt auf eigene Gefahr. DANKSAGUNG An dieser Stelle möchte ich bei allen Leuten (besonders www.e34.de) bedanken, die mir durch Informationen und / oder Bilder geholfen haben, diese Anleitung zu erstellen.

Ohne Feedback ist es schwer, die Anleitung auf möglichst viele Fahrzeugtypen zu erweitern oder gültige Verallgemeinerungen zur Vereinfachung zu finden. Wenn jemand bei seinem Fahrzeug andere Bedingungen vorfindet, würde ich mich über eine Email (Problem, Lösung, eventuell Photo) freuen, um zukünftig darauf eingehen zu können. Selbiges gilt natürlich auch für Fehler & Ungenauigkeiten, die sich durchaus einschleichen können, da ich nicht immer wirklich alles ausprobieren kann.

(C)	2 INHALTSVERZEICHNIS nnar 525 (a), e34. de
1	Copyright / Urheberrecht und Rechtliche Hinweise zu Text und Bildern2
2	Hinweise zu Links2 Haftungsausschluss2
3	Haftungsausschluss 2
4	Danksagung
5	Feedback 377 (-11111) 317 317 317 32 22
6	Inhaltsverzeichnis
7	Δhhildungsverzeichnis Δ
	Abbildungsverzeichnis4 Grundsätzliches
8,1	Inhalf Inhalf
8.2	Richtungsangaben 5
8.3	Richtungsangaben
8.4	— Einführung Schaltplanlesen
8.5	Abklemmen / Ausbau der Fahrzeugbatterie
9	Die verschiedenen Uhren und BC - Modelle
9.1	— Die Analoguhr
9.2	Die Multifunktionsuhr (MF-I Ihr)
9.3	Die Schaltuhr
9.4	Der Bordcomputer III9
9.5	
10	Die Voraussetzungen10
10.1	Die Überprüfung der vorhandenen Verkabelung
10.1.1	Der Radioausbau
10.1.2 10.1.3	Uhr ausbauen
10.1.3	Der Stecker
10.1.4	Der Gong
10.1.6	Der Anschlussstecker für den Standlüftungskabelhaum 12
10.2	Der Anschlussstecker für den Standlüftungskabelbaum
10.2.1	Es fehlt nur der Fühleranschluss
10.2.2	Nachrüstkabelbaum MF-Uhr.
10.2.3	Außentemperaturanschluss und Standheizung / Standlüftung13
10.2.4	Armaturenbrettkabelbaum 13
10.3	Nachrüsten des Temperaturfühleranschlusses14
10.4	Armaturenprett - Kapelpaum tauschen
1(1/	Der Einbau der MF-Uhr / Schaltuhr
11.1	Radio ausbauen15
11.2	Radio ausbauen
12 1/	Die Standlüftung
13	FAQ - Häufige Fragen und Antworten17
14	2 Telleübersicht — ——————————————————————————————————
(4)	-00-10y Cittletter -0.00,00 1.00
	22221 6 7276 211
(0)	2002 by Gunnar525@e34.de
(4)	-100-10y Cittlettette -12/(00,00-7,000
(0)	2002 by Gunnar525(m)e34.de
(4)	ACCA DY CILLELICAL D'AD (CO, CO) T. CO
101	2002 by Gunnar525(m)e34.de
(0)	AUUA UY CILLELGELYAS (CU, 53°1, Cl5

(c)	2	ABBILD	JNGSVI	ERZEICHNIS at 525 (a), e34.	de
Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19: 110: 111: 112: 113: 115: 115:	Abdeckung Die Analog Die Multifu Die Schalt Bordcomp Bordcomp Halteschra Radioansc BC- / Uhre Anschlu Außente Gong Schraub Anschlu Kabelen	g Gurtschl guhr unktionsuh uhr uter III uter IV auben BM\ chlussstecker en- Auswui ssstecker emperaturf ben links, r ss Kabelb ude Tempe	W-Radio Eker Infhebel BC / Uhr Ifühler Imittig & rechts Abdeckung über Handschuhfach Daum Standheizung und / oder Standlüftung Ieraturfühlers links neben der Lenksäule IBMW-Radio Itecker	789101111111212
Abbildung Abbildung					
(0)	2	002	by	wurshebel Crumnar525(a),e34.	cle
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar 525 @, e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar 525 (a), e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525@,e34.	de
(c)	2	002	by	Gunnar525(a),e34.	cle

GRUNDSÄTZLICHES 8.1 Inhalt zum Nachrüsten Diese Anleitung beschreibt die notwendigen Arbeiten **Bordcomputers** dem Berücksichtigen einen e34. Neben Fahrzeugvorrüstungen wird auch der Einbau des Bordcomputerzubehörs wie Radio- & Motorhaubenkontakt, Alarmhornrelais + Signalhorn sowie des Blinkerschalters mit Bordcomputerfunktion erläutert. Richtungsangaben Die Richtungsangaben beziehen sich immer auf die Fahrtrichtung. In Fahrtrichtung bezeichnet vorne. Links entspricht immer der Fahrerseite und rechts der Beifahrerseite. Abkürzungen Bordcomputer BC DWA Diebstahl-Warn-Anlage **FFB** Funk-Fern-Bedienung Grundmodul (Teil der ZKE) GM-Heizungsregelung 34 (analog oder digital) HR34 Integrierte Heizungsregelung mit Filter 3 IHRF3 Integrierte Heiz-Klima-Automatik **IHKA** Integrierte Heiz-Klima-Regelung 1 IHKR1 IHKR2 Integrierte Heiz-Klima-Regelung 2 IHKR3 Integrierte Heiz-Klima-Regelung 3 Integrierte Heiz-Klima-Regelung mit Filter 3 IHKR/F3 MF-Uhr Multifunktions-Uhr Relaismodul (Teil der ZKE) RMSchaltuhr MF-Uhr mit Schaltfunktion für Stand-Heizung und /oder -Lüftung Stdhzg Standheizung ZKE Zentrale Karosserie Einheit (GM & RM - kein ZVM) Zentralverriegelungsmodul (keine ZKE) 8.4 Einführung Schaltplanlesen Die Schaltpläne findet man hier: http://www.e34.de/bmw e34/tips tricks/schaltplaene/schaltplaene.htm Die Pläne sind folgendermaßen aufgebaut: 0140 erklären die verwendete Symbolik 0670-0 stellt die Stromverteiler dar (Sicherungskasten Motorraum und Geräteträger hinten) 0670-1 die Sicherungswerte und angeschlossenen Verbraucher 0670-2 die Verteilung der Versorgungsspannung an alle Verbraucher 0670-3 die Einzelheiten der Sicherungen 0670-4 die Masseverteiler zu allen Verbrauchern 0670-5 die Diagnoseverbindungen den folgenden_ Schaltplänen der diversen Steuergeräte werden die Versorgungsspannung, Sicherungen und Masseanschlüsse nicht im Detail aufgeführt, da dies bereits in den eben genannten Kapiteln steht.

(
Ì		Steckertyps (2. Zahl). 7100 Einbauort diverser Ste 8000 Übersicht der Steckve	eckverbinder ggf. mit Bildverweis (1.Zahl) und Angabe des eckern und Bauteilen in Bilderform erbindungen der Hauptkabelbäume verbinder bezüglich Form und Polzahl				
	c)	Beispiel: Wie kommt die MF-Uhr zun	Gunnar 525/0 = 3/1 da				
	c)		nr: Schaltplan 6213-2 Seite 1 501 und geht über die Klemme R (Schaltplus) an die Sicherung				
	0	2. Stecker X501: Schaltplan 7000 Seite 29: X501, hinter der Mittelkonsole, 26 pol., grün. Bild zur Position gibt's keines und der Stecker findet sich auf 8500 Seite 1 Position 1					
	C	3. 0670.3 Seite 0	Gunnaro 40 (Neo 4. de				
(c)	Dort findet sich bei genauerem Hinsehen das Modul N10 (MF-Uhr), an welche an Pin 8 das gesuchte Kabel mit den Farben violett-gelb führt. Diese Farben waren im Schaltbild der MF-Uhr nicht aufgeführt. Es ist auch zu erkennen, dass dieses Kabel über Stecker X1428 und X15 nach X225 und von dort an F1 führt. Ebenfalls ist das Schaltplus an der					
(c)	Bezeichnung "R" oberhalb des Sicherungssymbols zu erkennen. Bei der weiteren Betrachtung etwa des gefundenen Steckers X15 findet sich ein Bild welches zeigt, dass der Stecker links neben dem Kombiinstrument unter dem Armaturenbrett verbaut ist. Dies ist übrigens der Anschluss des Kabelbaums quer durch					
	C)	das Armaturenbrett an das z.B. der Warnblinker, der	übrige Fahrzeug. Das Kombiinstrument hängt nicht daran, abe Zigarettenanzünder, die MF-Uhr bzw. der BC, und weni ür die Standheizung/Lüftung (8pol.) über dem Handschuhfach.				
1	~		ar die Otarianeizung/Eurtung (opoi.) aber dem Flandschamach.				
	C,		sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln.				
	o o	Position (oft sogar mit Bild)	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe)				
		Position (oft sogar mit Bild)	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln.				
(c)	Position (off sogar mit Bild) 2002 by 2002 by	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln.				
((c c	Position (off sogar mit Bild) 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln. Gunnar 5 2 5 (2) e 3 4 de Cunnar 5 2 5 (2) e 3 4 de				
(((c' c' c'	Position (off sogar mit Bild) 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln. Gunnar 5 2 5 (2), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (2), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (2), e 3 4. de				
((((Position (off sogar mit Bild) 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by 2002 by	sich Kabelfarbe, Kabelquerschnitt (die Zahl bei der Farbe) und Steckverbindungstyp ermitteln. Gunnar 5 2 5 (a), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (a), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (a), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (a), e 3 4. de Gunnar 5 2 5 (a), e 3 4. de				

Einbauanleitung MF-Uhr / Schaltuhr Abklemmen / Ausbau der Fahrzeugbatterie Bevor irgendein Stecker im Fahrzeug getrennt wird, sollte immer zuerst die Batterie (eigentlich handelt es sich um einen Akku) abgeklemmt werden. Sie befindet sich entweder im Motorraum oder unter der Rückbank. Bei einer Limousine wird die Sitzfläche einfach durch einen Ruck nach oben abgenommen. Beim Touring müssen zuvor die Gurtschlossabdeckungen entfernt werden. Dazu wird der kleine runde Pin in der Abdeckung entfernt. In das darunter liegende Loch steckt man z.B. einen Imbusschlüssel. Dieser sollte bis zu einem spürbaren Wiederstand hineingesteckt werden (ca. 3-4 cm). Durch den Imbus-Schlüssel wird die Haltenase (siehe Pfeil) zurückgedrückt und die Abdeckung lässt sich abheben. TVI Abbildung 1: Abdeckung Gurtschloss Rückbank Es reicht die Masseverbindung zu trennen. ACHTUNG: Dabei gehen der digitale Tageskilometerstand, Datum, Uhrzeit, BC-Messdaten, Radiokonfiguration und nach längerer Zeit auch die im Fahrzeug gespeicherten Fehlermeldungen verloren.

Eine Diebstahl-Warnanlage sollte auch vorher entschärft werden, da sie die Stromunterbrechung sonst meldet.

Bitte vergewissern Sie sich vor dem Abklemmen, dass Sie einen eventuellen Radiocode greifbar haben.

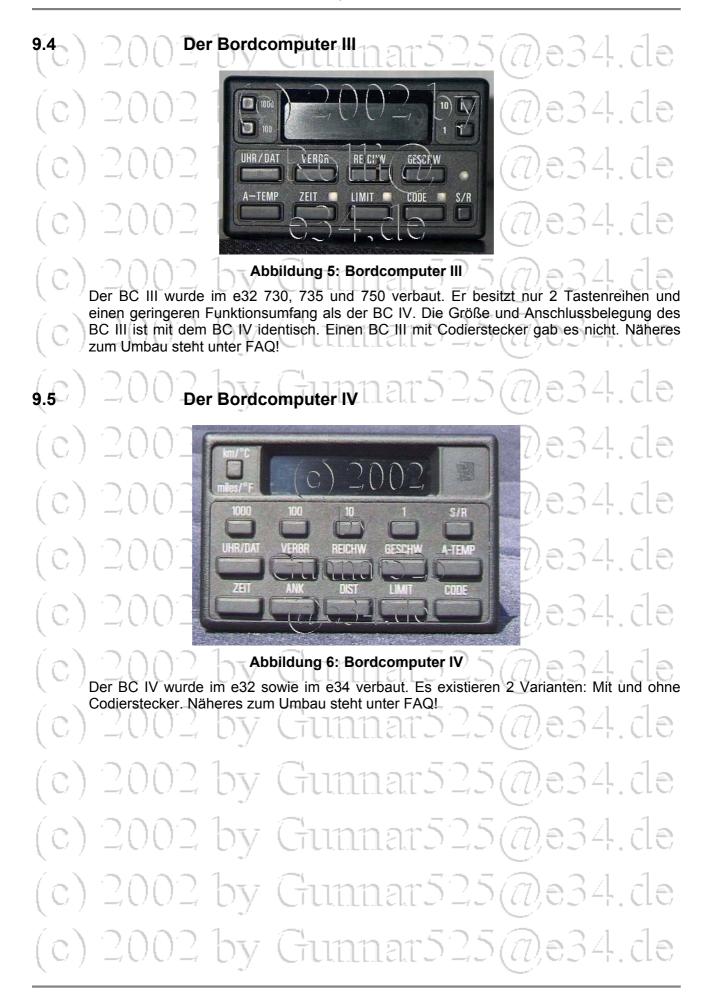
Soll die Batterie ganz ausgebaut werden, so wird zuerst Masse, dann Plus getrennt. Beim Einbau wird zuerst Plus, dann Masse angeschlossen.

Eventuell muss nach dem Wiederanschluss eine Funkfernbedienung 2x betätigt werden, damit der gespeicherte Zustand wieder mit dem tatsächlichen übereinstimmt.

Ein elektrisches Schiebedach muss durch gedrückt halten der Taste für einige Sekunden neu initialisiert werden, bevor es sich wieder bedienen lässt.

(c) 2002 by Gunnar525@,e34.de (c) 2002 by Gunnar525@,e34.de (c) 2002 by Gunnar525@,e34.de (c) 2002 by Gunnar525@,e34.de





10 DIE VORAUSSETZUNGEN

Die MF-Uhr wurde in jedem Modell der e34 Reihe verbaut. Die Schaltuhr jedoch – wie auch der BC – nur in Modellen < 518. Für die Schaltuhr -Nachrüstung in einem 518i kommt deshalb nur eine Individuallösung in Frage, die Ich hier jedoch nicht liefern kann. Für die MF-Uhr werden 8 Kabel im Stecker der Uhr gebraucht. Die Schaltuhr benötigt weitere 2 und einen 8pol. Stecker über dem Handschuhfach.

10.1 Die Überprüfung der vorhandenen Verkabelung

10.1.1 Der Radioausbau

Unter den seitlichen Abdeckungen des BMW-Radios befinden sich Schrauben, welche das Gerät fixieren. Nach dem Lösen kann es herausgenommen werden.



Abbildung 7: Halteschrauben BMW-Radio

Der dicke Stecker auf der Rückseite besitzt einen Riegel, welcher nach oben gezogen wird um den Stecker zu öffnen.



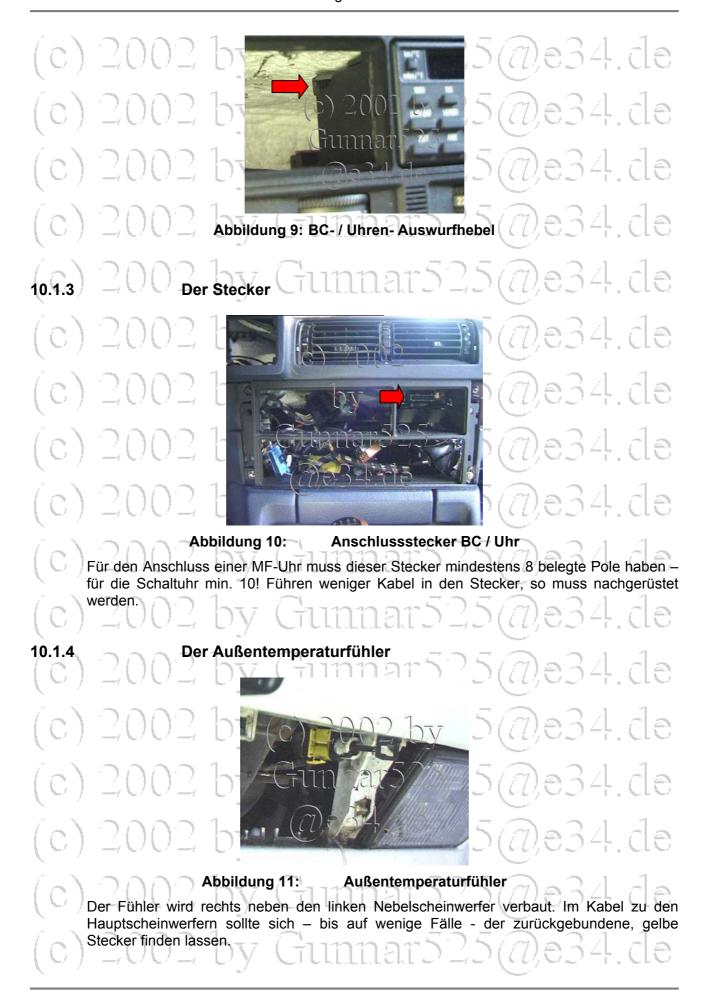
Abbildung 8: Radioanschlussstecker

Je nach Gerät und Ausstattung variiert die Anzahl der Stecker auf der Rückseite und die Art ihrer Befestigung.

10.1.2 Uhr ausbauen

Die Uhr wird (wie auch der BC) durch einen Hebel rechts oben im Radioschacht gehalten. Diesen muss man zu sich ziehen um das Gerät zu lösen. Dabei sollte man zusätzlich von hinten drücken - etwa durch den Radioschacht oder von der Seite des Handschuhfachs – damit der Hebel nicht bricht, da das Gerät u. Umständen sehr fest sitzt.

(c) 2002 by Gunnar525@,e34.de (c) 2002 by Gunnar525@,e34.de



10.1.5 **Der Gong** Der Gong befindet sich im Fahrerfußraum. Besitzt das Fahrzeug einen Lichtwarner oder Check - Control (Klartextmeldungen im Instrumentenkombi), so sollte er vorhanden sein. **Abbildung 12:** Gong Ist der Gong nicht vorhanden, aber im Stecker der Uhr genügend Kabel für die MF-Uhr, so sollte der Stecker für den Gong schon vorhanden sein - anderenfalls wird der Stecker zusammen mit den Kabeln für die MF-Uhr oder Schaltuhr nachgerüstet. Der Anschlussstecker für den Standlüftungskabelbaum 10.1.6 Beim Einbau der Schaltuhr muss - sofern die Schaltfunktion verwendet werden soll - der 8pol. Stecker über dem Handschuhfach vorhanden sein. Die Verkleidung wird durch die 3 Schrauben gehalten. Abbildung 13: Schrauben links, mittig & rechts Abdeckung über Handschuhfach Nach dem Entfernen der Schrauben lässt sich die Abdeckung weit genug herunter, um den Stecker zu sehen.



10.2 Möglichkeiten bei fehlenden Kabeln 10.2.1 Es fehlt nur der Fühleranschluss Sind alle notwendigen Kabel im Stecker der Uhr zu finden - jedoch existiert kein zurückgebundener Stecker für den Temperaturfühler, so lohnt es sich, nur die 2 Adern des Fühlers nach zu ziehen. 10.2.2 Nachrüstkabelbaum MF-Uhr Für die MF-Uhr reicht der "Kabelsatz Außentemperaturfühler" 61 12 9 401 879 Der Kabelsatz enthält den Anschluss für den Fühler, den Gong sowie die fehlenden Kontakte im Uhrenstecker und einige weitere, die links neben der Lenksäule angeschlossen werden. 01 29 9 787 286 ist die Nummer der Einbauanleitung für den Kabelsatz. Außentemperaturanschluss und Standheizung / Standlüftung Soll die Schaltuhr eingebaut werden und fehlen sowohl der Stecker für den Fühler als auch der Stecker über dem Handschuhfach, so bietet sich der Kabelsatz "Zusatzkabelbaum Standheizung / Standlüftung" an. Es handelt sich hierbei NICHT um den "Kabelsatz Standlüftung" oder "Kabelsatz Zusatzheizung / Standlüftung"! Er enthält 2 Kabelbäume mit Anschlüssen für: Fühler, Gong, 8pol. Stecker über Handschuhfach, neuen Uhrenstecker sowie diverse Kontakte, die im Stromverteiler und unter dem Armaturenbrett angeschlossen werden. Mit dem Kabelbaum sollte auch gleich ein BC eingebaut werden können. Die Nummer der Einbauanleitung lautet: 01 29 9 786 642. Die Nummer der Kabelbäume konnte bisher leider nicht in Erfahrung gebracht werden. 10.2.4 Armaturenbrettkabelbaum Besitzt der Stecker für die MF-Uhr oder Schaltuhr nicht genügend Kabel - oder fehlt der 8 über dem Handschuhfach für die Schaltuhr, Stecker so Armaturenbrettkabelbaum getauscht werden. Beachten Sie dabei, dass Sie einen Kabelbaum aus einem vergleichbaren Fahrzeug brauchen. Unterschiede existieren bezüglich EH - Getriebe Ja / Nein sowie ASC Ja / Nein und Check Control Ja/Nein. Sollte kein exakt passender Kabelbaum gefunden werden, können auch die einzelnen Kabel transplantiert werden. Allerdings gilt auch hier der grundlegende Unterschied mit / ohne Check - Control!

Nachrüsten des Temperaturfühleranschlusses Ist kein zurückgebundener Stecker für den Außentemperaturfühler zu finden (dürfte eigentlich nur für wenige Fahrzeuge gelten), so können die beiden Adern für den Fühler "individuell" nachgerüstet werden. Abbildung 15: Kabelende Temperaturfühlers links neben der Lenksäule Dabei werden die Kabel je nach Baujahr und Ausführung unterschiedlich verlegt.

-/-	2000	E34 Modelljahr 88 (mit CC - Kombi)
\mathbb{C}^{-1}	Fühlerplus	x770:2; 0.5 bl/rt – x71:7; 0.5 bl/rt/ge – x34:2; 0.5 bl/rt/ge
- /	Fühlermasse	x770:1; 0.5 br/gr – x71:8; 0.5 br/gr – x34:3; 0.5 br/or
	2002	1 0 5050 0.1.1
C)		E34 Modelljahr 91 (mit CC - Kombi)
~ /	Fühlerplus	x770:2; 0.5 bl/rt/ge - x34:2; 0.5 bl/rt/ge
	Fühlermasse	x770:1; 0.5 br/or - x34:3; 0.5 br/or
0)	7007	
$\cup j$	Ĭ	E34 Modelljahr 94 (ohne CC – Kombi)
	Fühlerplus	x770:2; 0.35 bl/rt/ge - x15:17; 0.35 bl/rt/ge
0)	Fühlermasse	x770:1; 0.5 br/or – x1160 (Masseverteiler im Stromverteiler)
$\cup / $	1001	TOY CHURCHERE D' -D' (CO) GO'T, CO

Diese folgen idealer weise den Leitungen der Hauptscheinwerfer bis zum Stromverteiler im Motorraum (links hinten) und führen durch diesen in den Innenraum direkt vor die Stecker im letzten Bild.

(c) 2002 by Gunnar525@e34.de (c) 2002 by Gunnar525@e34.de (c) 2002 by Gunnar525@e34.de (c) 2002 by Gunnar525@e34.de

10.4 Armaturenbrett - Kabelbaum tauschen

Da beim Tausch des Armaturenbrettkabelbaums auch gleich der BC IV eingebaut werden kann, findet sich eine entsprechende Beschreibung in der Einbauanleitung des BC IV.

Bevor man sich jedoch nun die Arbeit mit dem Armaturenbretts macht, sollte man prüfen, ob in den Gegenstücken zu den Steckern X15, X251 und ggf. X34 des A. - Bretts alle für die MF-Uhr / Schaltuhr notwendigen Signale vorhanden sind. Die Schaltpläne können sich je nach Fahrzeug, Ausstattung (mit / ohne Check - Control) und Baujahr unterscheiden!

DER EINBAU DER MF-UHR / SCHALTUHR

11.1 Radio ausbauen

Unter den seitlichen Abdeckungen des BMW-Radios befinden sich Schrauben, welche das Gerät fixieren. Nach dem Lösen kann es herausgenommen werden.



Abbildung 16: Halteschrauben BMW-Radio

Der dicke Stecker auf der Rückseite besitzt einen Riegel, welcher nach oben gezogen wird um den Stecker zu öffnen.



Abbildung 17: Radioanschlussstecker

Je nach Gerät und Ausstattung variiert die Anzahl der Stecker auf der Rückseite und die Art ihrer Befestigung.

11.2 Analoguhr ausbauen

Die Uhr wird durch einen Hebel rechts oben im Radioschacht gehalten. Diesen muss man zu sich ziehen um das Gerät zu lösen. Dabei sollte man zusätzlich von hinten drücken - etwa durch den Radioschacht oder von der Seite des Handschuhfachs – damit der Hebel nicht bricht, da das Gerät u. Umständen sehr fest sitzt.



13 FAQ - HÄUFIGE FRAGEN UND ANTWORTEN

Frage

Das Display oder die Tasten der MF-Uhr / Schaltuhr sind nur teilweise oder gar nicht beleuchtet.

Ich fahre einen e34 – 518i und möchte eine Schaltuhr nachrüsten

Ich fahre einen besonders alten BMW e34 > 518i. Kann ich einen MF-Uhr oder Schaltuhr nachzurüsten?

Ich möchte die MF-Uhr / Schaltuhr nachrüsten, in den Stecker führen aber nur 3 Kabel.

Die Außentemperatur zeigt -30°C an.

Ich habe die MF-Uhr / Schaltuhr eingebaut, aber ich kann weder auf Außentemperatur umstellen noch Datum / Uhrzeit einstellen

(c) 2002 by G

Ich suche eine Quelle für die benötigten Teile.

Was ist ein Gong?

2002 by G

Antwort

Die MF-Uhr / Schaltuhr besitzt 3 Glühbirnen für die Beleuchtung, die auch mal kaputt gehen können. Ausbauen, Lampen testen und ggf. ersetzen.

In dem 518i wurde die Schaltuhr nie eingebaut, deshalb kommt für den Einbau nur eine Individuallösung in Frage.

Das älteste mir bekannte, erfolgreich umgebaute (BC, mit Blinkerhebel und Anzeige im Kombi!) Fahrzeug ist ein e34 525i-m20 von 8/88!

Siehe Kapitel "Überprüfung der vorhandenen Verkabelung"

Wenn die Umgebung > -30°C (wärmer) hat, liegt es vielleicht hier dran: Die MF-Uhr / Schaltuhr hat keine korrekte Verbindung zum Temperaturfühler (Kontaktprobleme am Stecker) - oder Dieser fehlt.

Datum und Uhrzeit lassen sich nur in Schlüsselstellung 1 oder 2 einstellen. Die MF-Uhr / Schaltuhr erkennt diesen Zustand über den Pin 8, welcher mit Klemme R (Zündungsplus) verbunden ist. Dieses Kabel wird bei der Analoguhr nicht benötigt, wie in den Schaltplänen zu erkennen ist. Die Beleuchtung der MF-Uhr / Schaltuhr ist ohne das Kabel nach drücken von Datum/Uhrzeit auch nur ca. 10sek. aktiv. Mit Kabel schaltet sie sich in Schlüsselstellung 1 und 2 automatisch ein.

Schrottplatz, Autoverwerter, Internet oder Zeitung. Ich habe keine übrig!

Ein Gong ist ein Gong ist ein Gong. Der Gong 'gongt' 1x, wenn die Temperatur 3°C unterschreitet und sehr lange, wenn man das Licht an lässt. Falls es nun noch nicht 'gongt': Gong im Text durch Klingel ersetzen und noch mal lesen!

(c) 2002 by Gunnar525@,e34.de

(4c) 2 (FICEUBÉRSICH Grunnar 525 (a) e34. de

Bezeichnung	Verwendung	Teilenummer	ca. NP '02
(2) 2002 25 (-1112	10000000	5/20/22/	6 8
Gong mit Halter / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	E31E46, X5, Z	3 65 81 8 360 995	35€
**			
Außentemperaturfühler	E30E36, Z3	65 81 8 350 779	20€
) (<i>(U,</i> U) = 0.4	t. CLU
Kabelsatz Außentemperaturfühler	E34	61 12 9 401 879	25€
(1) 2002 1-1 0-1		3 (2) 2 /	
Kabelbaum (mittlerer Hauptkabelbaum)	[[E34],[]_),_	Fhzg spezifisch!	300€
/ \	50		1
Außentemperatur / Digitaluhr (MF-Uhr)	E32, E34	62 13 1 374 288	120€
Blende Außentemperatur / Digitaluhr - Deuts	sch E32, E34	62 13 1 374 291	10€
(MF-Uhr)			1
(e) (100) by (first	mary	1/11) = 34	
Außentemperatur / Digitaluhr (Schaltuhr)	E32, E34	62 13 1 389 551	190€
	sch E32, E34	62 13 1 374 296	_ 10€
(Schaltuhr)	mar 5 2 '	1/11/03/4	00
(a) -oo- by Citil	LLLERL e' -/-	160,00	, CLO
Ohne Steckplatz am Bedienteil			
Kabelsatz Standlüftung	E34	61 12 8 359 188	
Relaisbox Standheizung / Standlüftung	LLE341.L - ' -/-	61 36 1 391 724	100€
Mit Steckplatz am Bedienteil (z.B. IHKA)			1 1 -
Kabelsatz Standlüftung	E34	61 12 8 351 218	25€
Relaisbox Standheizung / Standlüftung	E31E34	61 31 1 379 737	7
Relais K4 StdLüftung bei IHKA ohne Stdhzg.	E32, E34	61 36 1 390 383	
(C) ZUUZ DV (TIII)(<i>(7)</i> .e.54	- (16
Halterung Relaisbox (zus. Schrauben)	E34	61 31 1 389 004	14€

(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525@e34.de
(c)	2002	by	Gunnar525(a),e34.de