

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 1

Ausgabe 04.2008

2,0 l - Turbodiesel mit Pumpe-Düse-Einheit/100 kW, Motorkennbuchstaben AZV

ab Oktober 2006

2,0 l - Turbodiesel mit Pumpe-Düse-Einheit/103 kW, Motorkennbuchstaben BKD

ab Oktober 2006

Hinweise:

Informationen über

- ◆ Relaisplatz- und Sicherungsbelegungen
- ◆ Mehrfachsteckverbindungen
- ◆ Steuergeräte und Relais
- ◆ Masseverbindungen

→ Einbauorte in der Übersicht!

Informationen über

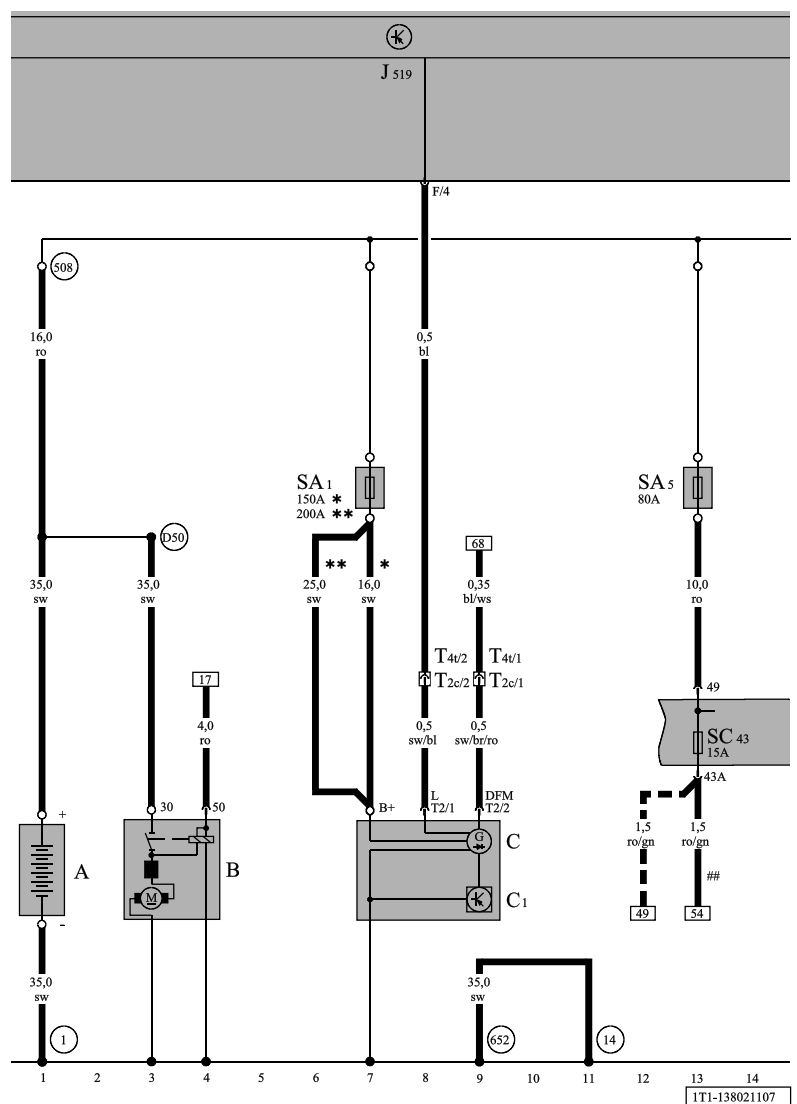
- ◆ Fehlersuchprogramme

→ geführte Fehlersuche

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 2



Batterie, Drehstromgenerator, Anlasser, Sicherungen

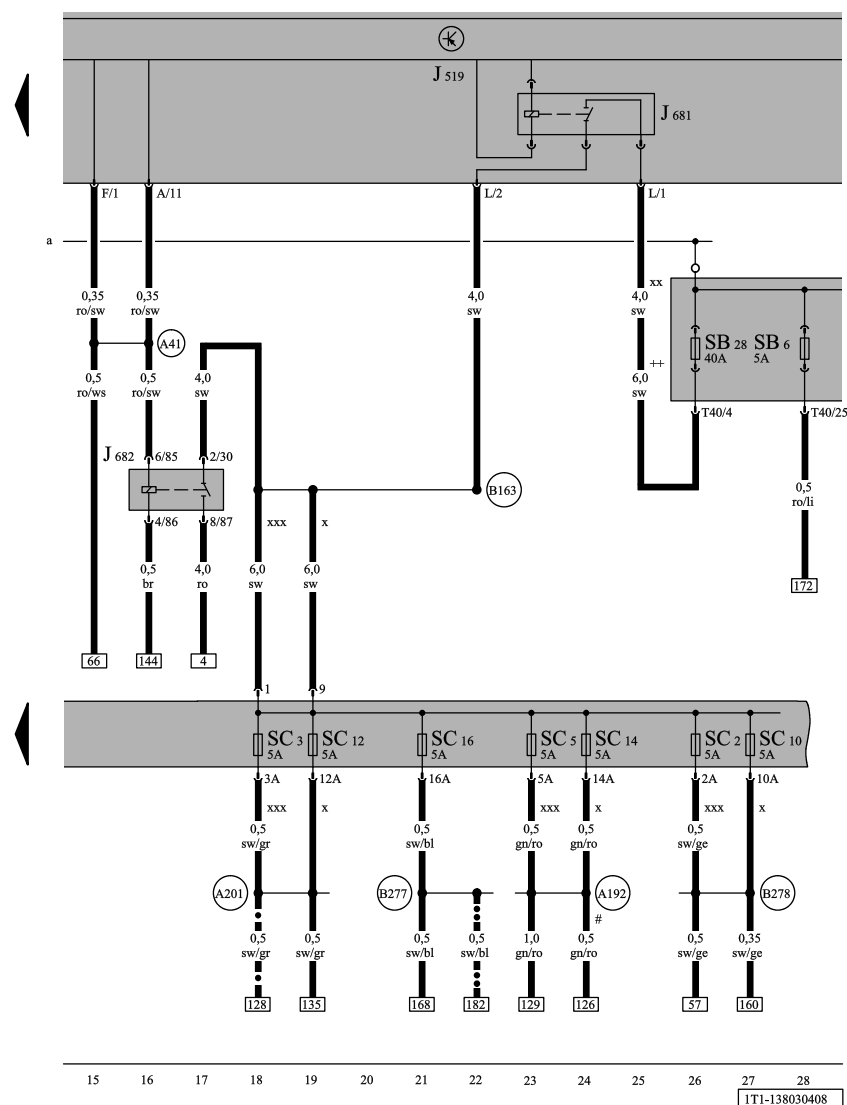
- A - Batterie
- B - Anlasser
- C - Drehstromgenerator
- C1 - Spannungsregler
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- SA1 - Sicherung 1 auf Sicherungshalter A
- SA5 - Sicherung 5 auf Sicherungshalter A
- SC43 - Sicherung 43 auf Sicherungshalter C
- T2 - Steckverbindung, 2fach
- T2c - Steckverbindung, 2fach, nahe Anlasser (bei Fahrzeugen ohne Klimaanlage)
- T4t - Steckverbindung, 4fach, nahe Anlasser (bei Fahrzeugen mit Klimaanlage)
- 1 - Masseband, Batterie - Aufbau
- 14 - Massepunkt am Getriebe
- 508 - Schraubverbindung (30) an der E-Box
- 652 - Massepunkt Getriebe- und Motormasse
- D50 - Plusverbindung (30) im Leitungsstrang Motorraum
- * - Bei Fahrzeugen mit 90 A/ 120 A Generator
- ** - Bei Fahrzeugen mit 140 A Generator
- ## - Nur bei Fahrzeugen ohne Standheizfunktion
- - Nur bei Fahrzeugen mit Standheizfunktion

1T1-138021107

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 3



ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

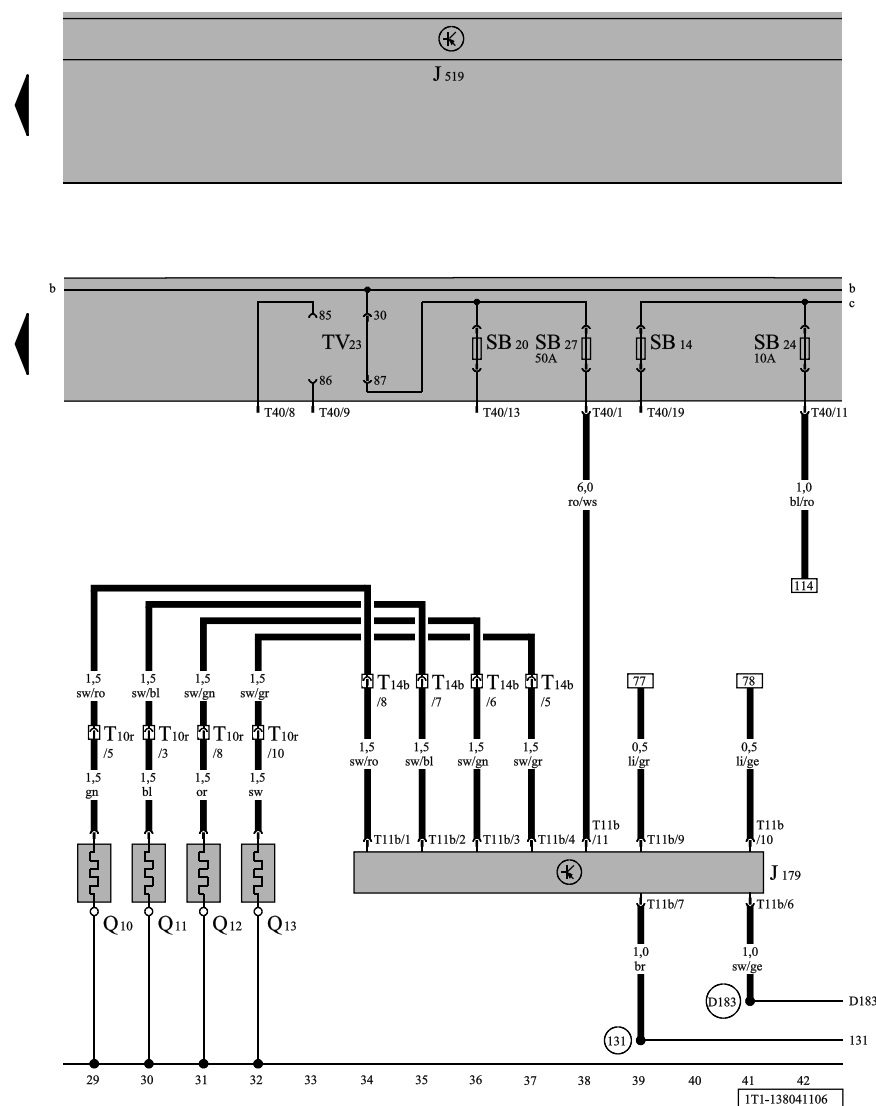
Relais für Spannungsversorgung Klemme 50, Relais 2 für Spannungsversorgung Klemme 15

- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J681 - Relais 2 für Spannungsversorgung, Kl. 15
- J682 - Relais für Spannungsversorgung, Kl. 50
- SB6 - Sicherung 6 auf Sicherungshalter B
- SB28 - Sicherung 28 auf Sicherungshalter B
- SC2 - Sicherung 2 auf Sicherungshalter C
- SC3 - Sicherung 3 auf Sicherungshalter C
- SC5 - Sicherung 5 auf Sicherungshalter C
- SC10 - Sicherung 10 auf Sicherungshalter C
- SC12 - Sicherung 12 auf Sicherungshalter C
- SC14 - Sicherung 14 auf Sicherungshalter C
- SC16 - Sicherung 16 auf Sicherungshalter C
- T40 - Steckverbindung, 40fach
- A41 - Plusverbindung (50) im Schaltfalleitungsstrang
- A192 - Plusverbindung 3 (15a) im Schaltfalleitungsstrang
- A201 - Plusverbindung 6 (15a) im Schaltfalleitungsstrang
- B163 - Plusverbindung 1 (15) im Leitungsstrang Innenraum
- B277 - Plusverbindung 1 (15a) im Hauptleitungsstrang
- B278 - Plusverbindung 2 (15a) im Hauptleitungsstrang
- - Nur bei Fahrzeugen mit flexibler Service-Intervall-Anzeige
- # - Nur bei Fahrzeugen mit Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung
- x - Ab Mai 2007
- xxx - Bis April 2007
- xx - Ab Oktober 2007
- ++ - Bis September 2007

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 4



Steuergerät für Glühzeitautomatik, Glühkerzen - (Motor)

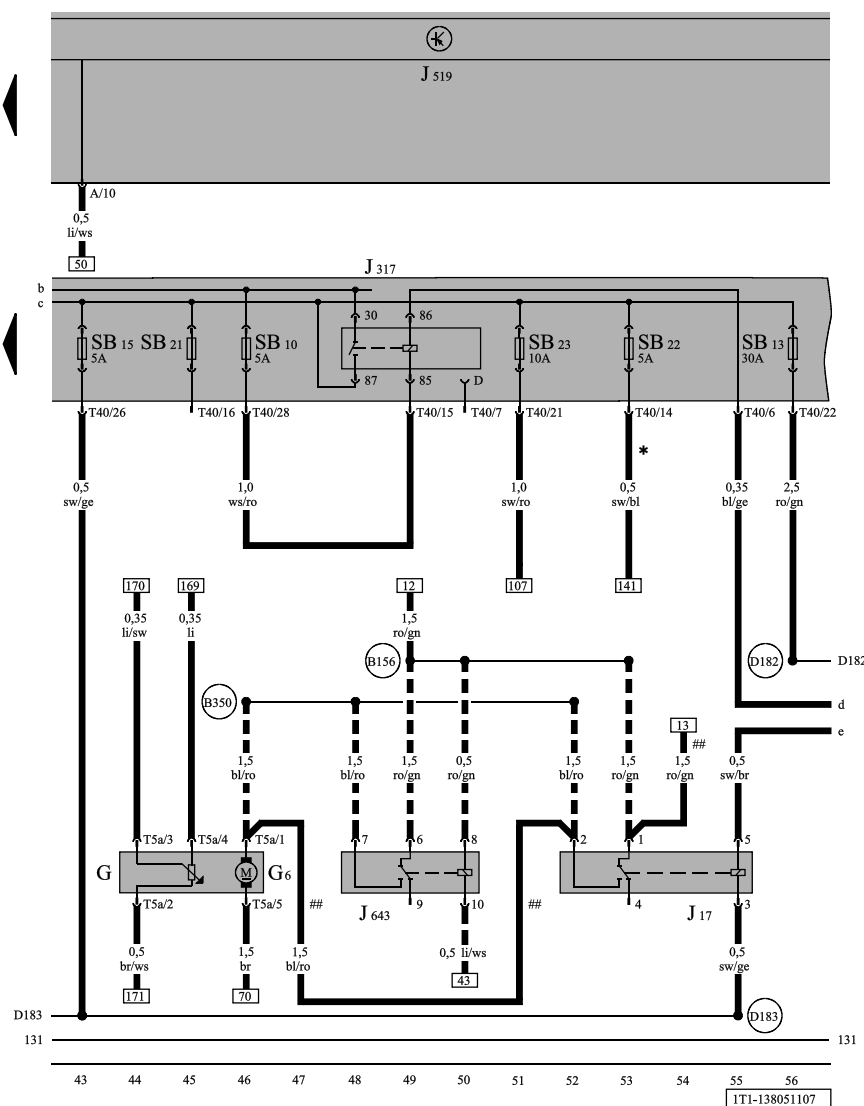
- J179 - Steuergerät für Glühzeitautomatik, nahe Batterie 📷
- J519 - Bordnetzsteuergerät 📷
- Q10 - Glühkerze 1
- Q11 - Glühkerze 2
- Q12 - Glühkerze 3
- Q13 - Glühkerze 4
- SB14 - Sicherung 14 auf Sicherungshalter B
- SB20 - Sicherung 20 auf Sicherungshalter B
- SB24 - Sicherung 24 auf Sicherungshalter B
- SB27 - Sicherung 27 auf Sicherungshalter B
- T10r - Steckverbindung, 10fach, am Zylinderkopf links
- T11b - Steckverbindung, 11fach
- T14b - Steckverbindung, 14fach, nahe Scheinwerfer links
- T40 - Steckverbindung, 40fach
- TV23 - Steckbrücke
- 131 - Masseverbindung 2 im Leitungsstrang Motorraum
- D183 - Verbindung 4 (87a) im Leitungsstrang Motorraum

ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 5



ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

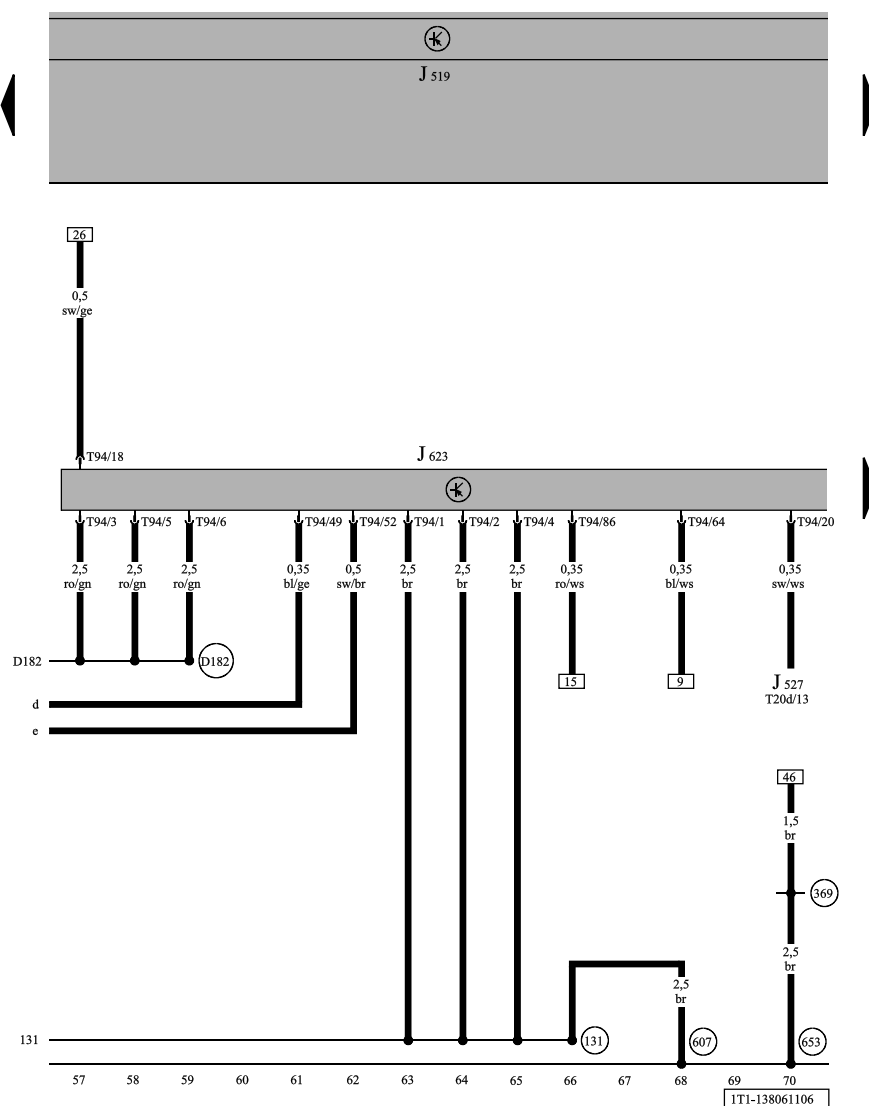
Relais für Spannungsversorgung Klemme 30, Kraftstoffpumpenrelais, Relais für Kraftstoffvorlauf, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige, Kraftstoffpumpe

- G - Geber für Kraftstoffvorratsanzeige
 G6 - Kraftstoffpumpe
 J17 - Kraftstoffpumpenrelais, auf dem Relaisträger Schalttafel links (449)
- J317 - Relais für Spannungsversorgung-Kl. 30, auf der E-Box, im Motorraum links (100)
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J643 - Relais für Kraftstoffvorlauf, auf dem Relaisträger Schalttafel links (449)
- SB10 - Sicherung 10 auf Sicherungshalter B
 SB13 - Sicherung 13 auf Sicherungshalter B
 SB15 - Sicherung 15 auf Sicherungshalter B
 SB21 - Sicherung 21 auf Sicherungshalter B
 SB22 - Sicherung 22 auf Sicherungshalter B
 SB23 - Sicherung 23 auf Sicherungshalter B
 T5a - Steckverbindung, 5fach
 T40 - Steckverbindung, 40fach
- B156 - Plusverbindung (30a) im Leitungsstrang Innenraum
 B350 - Plusverbindung 1 (87a) im Hauptleitungsstrang
 D182 - Verbindung 3 (87a) im Leitungsstrang Motorraum
 D183 - Verbindung 4 (87a) im Leitungsstrang Motorraum
- * - Nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe
 ## - Nur bei Fahrzeugen ohne Standheizfunktion
 --- - Nur bei Fahrzeugen mit Standheizfunktion

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 6



Motorsteuergerät

- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J527 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik
- J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte
- T20d - Steckverbindung, 20fach
- T94 - Steckverbindung, 94fach
- 131 - Masseverbindung 2 im Leitungsstrang Motorraum
- 369 - Masseverbindung 4 im Hauptleitungsstrang
- 607 - Massepunkt, im Wasserkasten links
- 653 - Massepunkt D-Säule links
- D182 - Verbindung 3 (87a) im Leitungsstrang Motorraum




ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

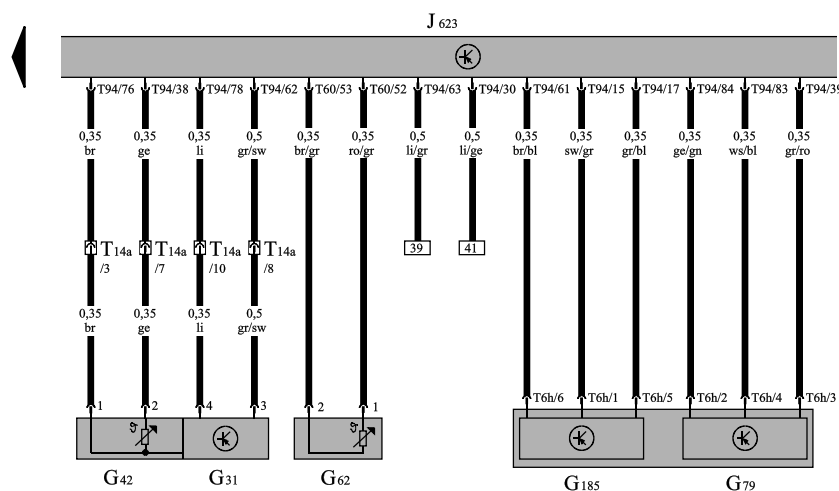
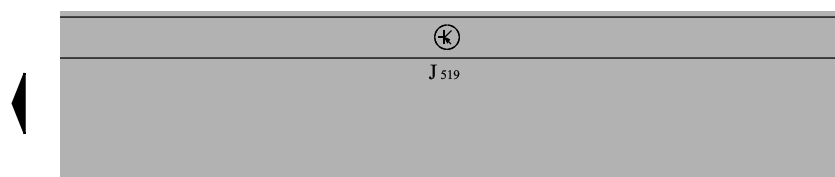
Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 7

Motorsteuergerät, Ansauglufttemperaturgeber, Ladedruckgeber, Kühlmitteltemperaturgeber, Gaspedalstellungsgeber

- G31 - Ladedruckgeber
- G42 - Ansauglufttemperaturgeber
- G62 - Kühlmitteltemperaturgeber
- G79 - Gaspedalstellungsgeber
- G185 - Gaspedalstellungsgeber 2
- J519 - Bordnetzsteuergerät 
- J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte 
- T6h - Steckverbindung, 6fach
- T14a - Steckverbindung, 14fach, nahe Batterie 
- T60 - Steckverbindung, 60fach
- T94 - Steckverbindung, 94fach

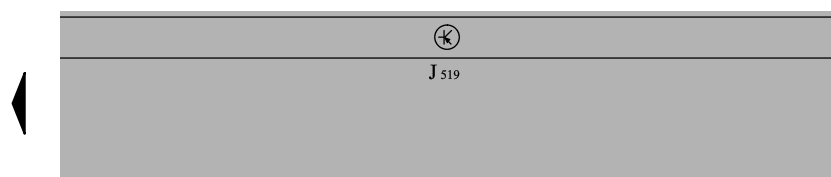


ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

Touran

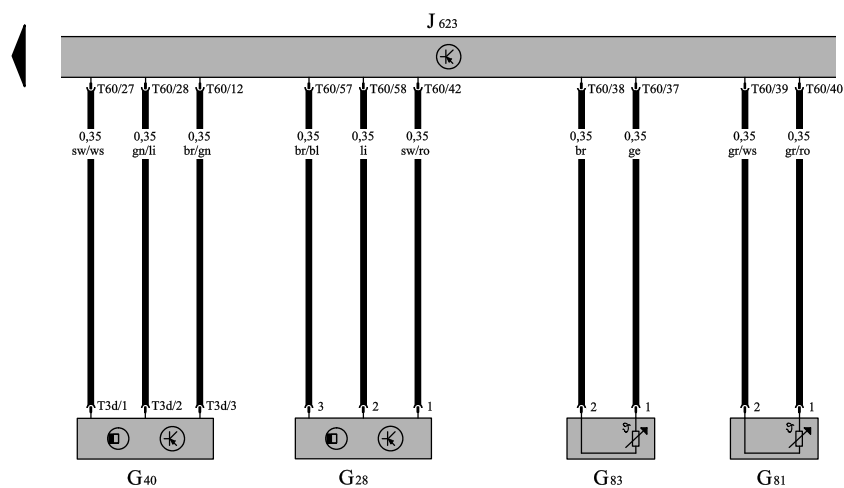
Stromlaufplan

Nr. 138 / 8



**Motorsteuergerät, Hallgeber, Motordrehzahlgeber,
Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang,
Kraftstofftemperaturgeber**

- G28 - Motordrehzahlgeber
- G40 - Hallgeber
- G81 - Kraftstofftemperaturgeber
- G83 - Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte
- T3d - Steckverbindung, 3fach
- T60 - Steckverbindung, 60fach

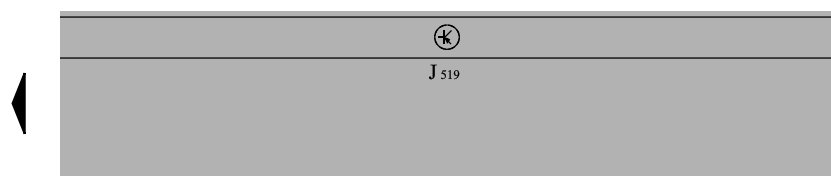


ws = weiss
sw = schwarz
ro = rot
rt = rot
br = braun
gn = grün
bl = blau
gr = grau
li = lila
vi = lila
ge = gelb
or = orange
rs = rosa

Touran

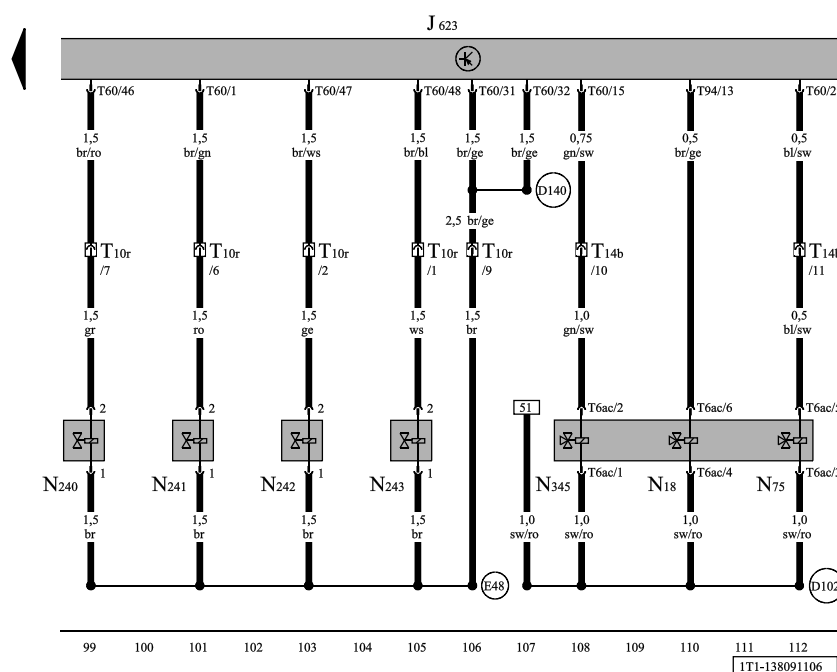
Stromlaufplan

Nr. 138 / 9



Motorsteuergerät, Ventile für Pumpe/Düse, Abgasrückführungsventil, Magnetventil für Ladedruckbegrenzung, Umschaltventil für Kühler der Abgasrückführung

- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte
- N18 - Abgasrückführungsventil
- N75 - Magnetventil für Ladedruckbegrenzung
- N240 - Ventil für Pumpe/Düse des Zylinders 1
- N241 - Ventil für Pumpe/Düse des Zylinders 2
- N242 - Ventil für Pumpe/Düse des Zylinders 3
- N243 - Ventil für Pumpe/Düse des Zylinders 4
- N345 - Umschaltventil für Kühler der Abgasrückführung
- T6ac - Steckverbindung, 6fach
- T10r - Steckverbindung, 10fach, am Zylinderkopf links
- T14b - Steckverbindung, 14fach, nahe Scheinwerfer links
- T60 - Steckverbindung, 60fach
- T94 - Steckverbindung, 94fach
- D102 - Verbindung 2 im Leitungsstang Motorraum
- D140 - Verbindung (Einspritzventile) im Leitungsstrang Motorvorverkabelung
- E48 - Verbindung (Einspritzventile) im Leitungsstrang Einspritzanlage






Touran

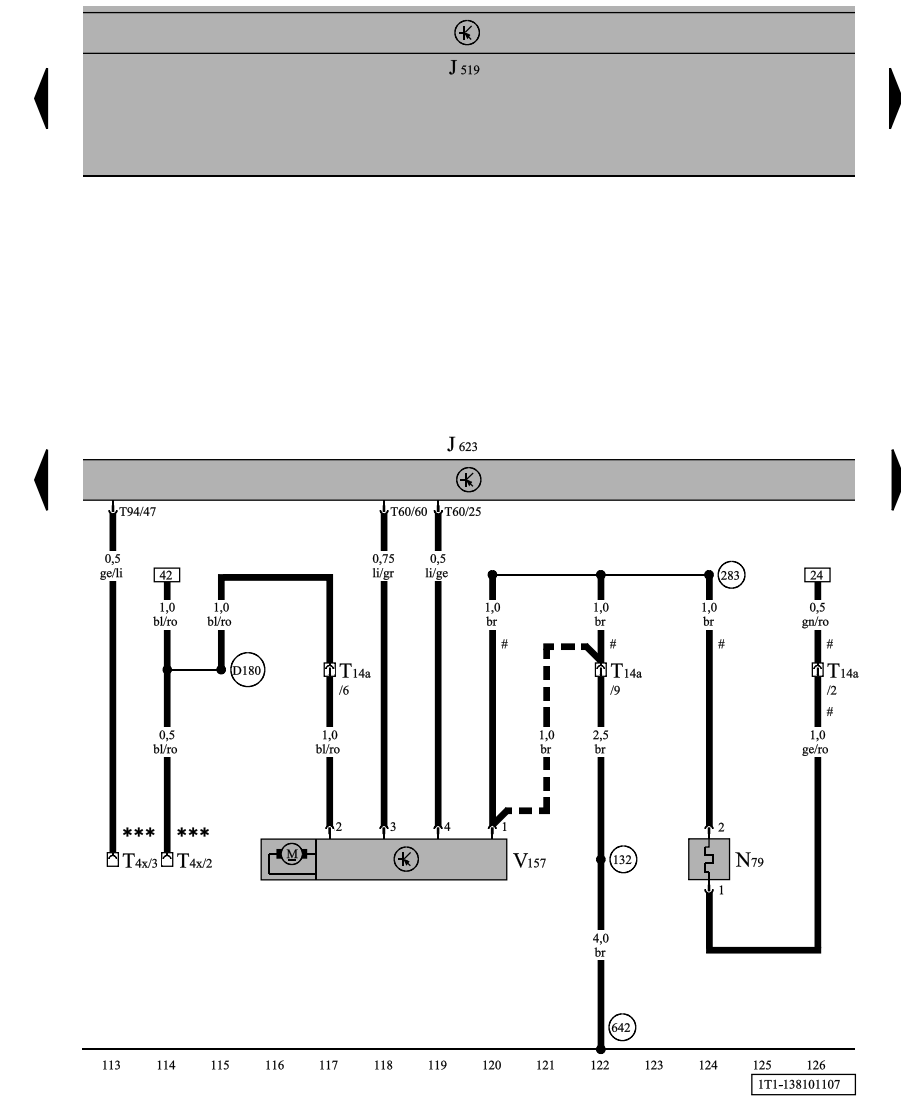
Stromlaufplan

Nr. 138 / 10

Motorsteuergerät, Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung

- J519 - Bordnetzsteuergerät 
 J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte 
 N79 - Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung
 T4x - Steckverbindung, 4fach
 T14a - Steckverbindung, 14fach, nahe Batterie 
 T60 - Steckverbindung, 60fach
 T94 - Steckverbindung, 94fach
 V157 - Motor für Saugrohrklappe
 132 - Masseverbindung 3 im Leitungsstrang Motorraum
 283 - Masseverbindung 2 im Leitungsstrang Motorvorverkabelung
 642 - Massepunkt EC-Lüfter
 D180 - Verbindung (87a) im Leitungsstrang Motorraum
 *** - Anschluß Kühlerlüfter
 # - Nur bei Fahrzeugen mit Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung
 --- - Nur bei Fahrzeugen ohne Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung

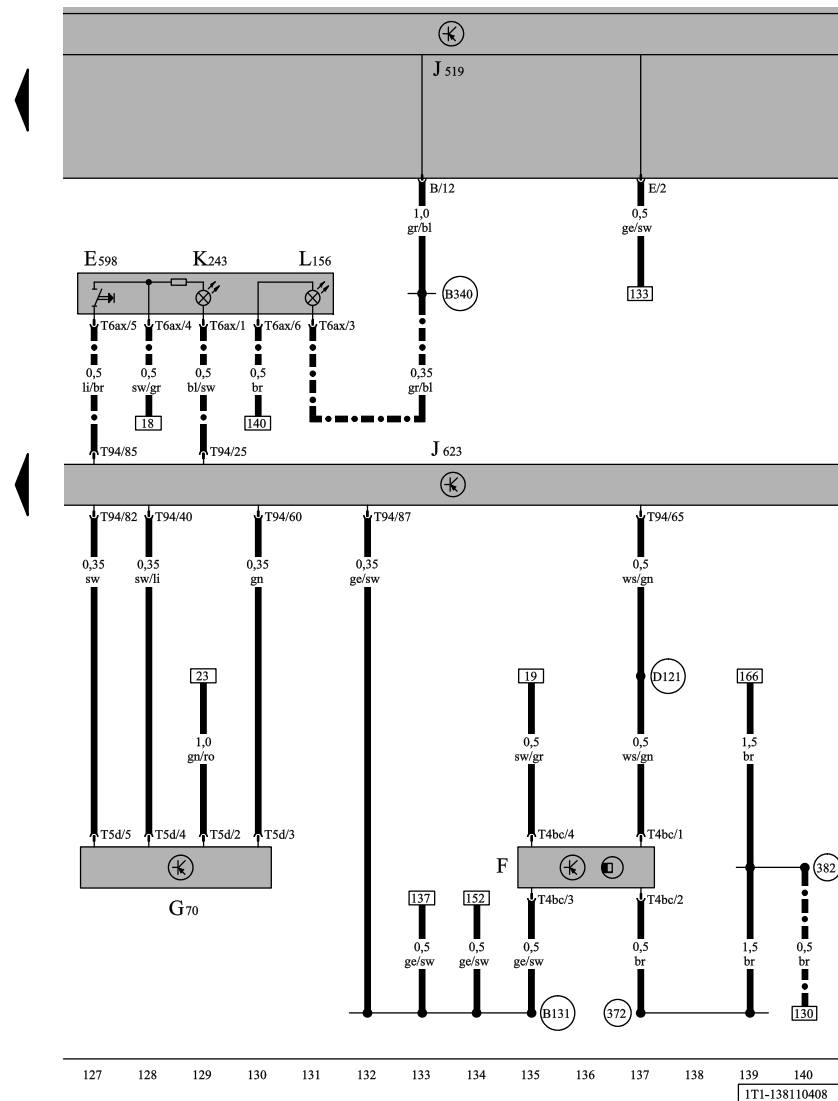
ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa



Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 11

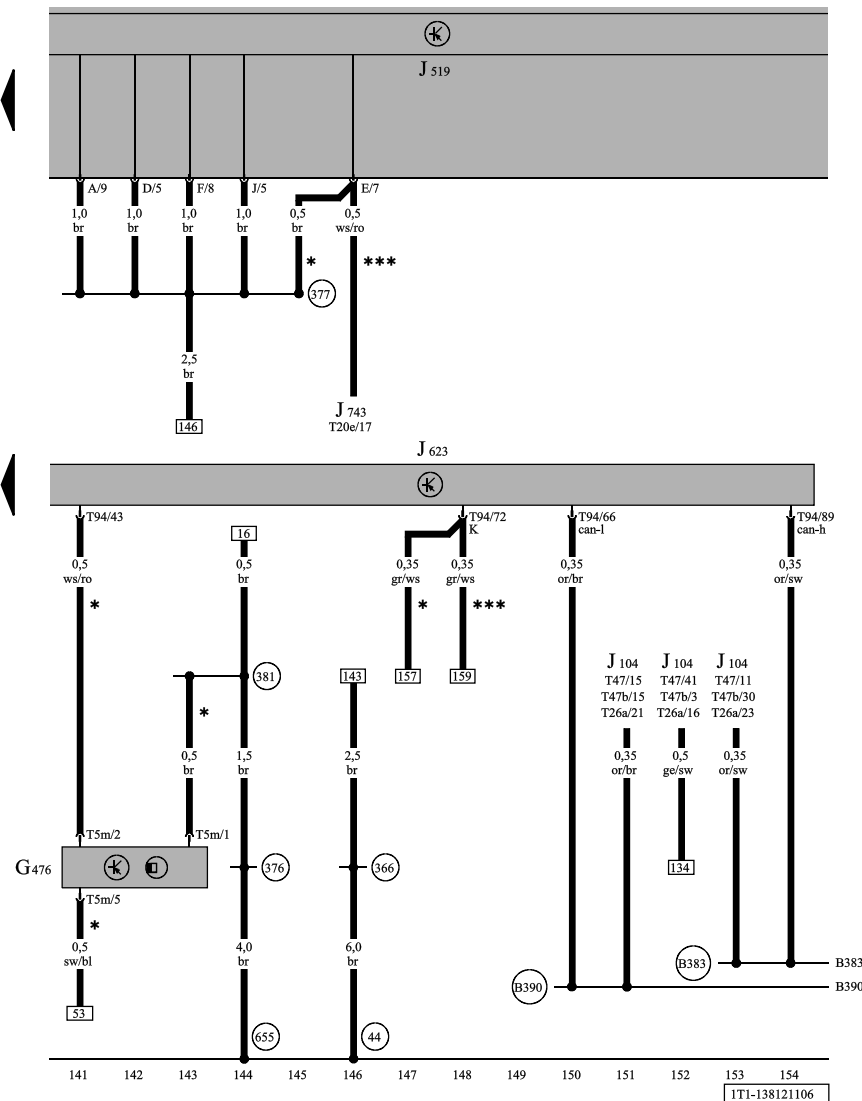

Motorsteuergerät, Taster für Winterfahrprogramm, Luftmassenmesser, Bremslichtschalter

- E598 - Taster für Winterfahrprogramm
- F - Bremslichtschalter
- G70 - Luftmassenmesser
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte
- K243 - Kontrollleuchte für Winterfahrprogramm
- L156 - Lampe für Schalterbeleuchtung
- T4bc - Steckverbindung, 4fach
- T5d - Steckverbindung, 5fach
- T6ax - Steckverbindung, 6fach
- T94 - Steckverbindung, 94fach
- 372 - Masseverbindung 7 im Hauptleitungsstrang
- 382 - Masseverbindung 17 im Hauptleitungsstrang
- B131 - Verbindung (54) im Leitungsstrang Innenraum
- B340 - Verbindung 1 (58d) im Hauptleitungsstrang
- D121 - Verbindung 19 im Leitungsstrang Motorraum
- - Nur bei Fahrzeugen mit Winterfahrprogramm

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 12



Motorsteuergerät, Kupplungspositionsgeber

G476 - Kupplungspositionsgeber

J104 - Steuergerät für ABS

J519 - Bordnetzsteuergerät

J623 - Motorsteuergerät, im Wasserkasten mitte

J743 - Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe

T5m - Steckverbindung, 5fach

T20e - Steckverbindung, 20fach

T26a - Steckverbindung, 26fach, am Steuergerät für ABS mit ASR

T47 - Steckverbindung, 47fach, am Steuergerät für ABS mit EDS/ESP

T47b - Steckverbindung, 47fach, am Steuergerät für ABS mit ESP (Berganfahrassistent)

T94 - Steckverbindung, 94fach

44 - Massepunkt Säule A links unten

366 - Masseverbindung 1 im Hauptleitungsstrang

376 - Masseverbindung 11 im Hauptleitungsstrang

377 - Masseverbindung 12 im Hauptleitungsstrang

381 - Masseverbindung 16 im Hauptleitungsstrang

655 - Massepunkt am Scheinwerfer links

B383 - Verbindung 1 (CAN-Bus Antrieb High) im Hauptleitungsstrang

B390 - Verbindung 1 (CAN-Bus Antrieb Low) im Hauptleitungsstrang

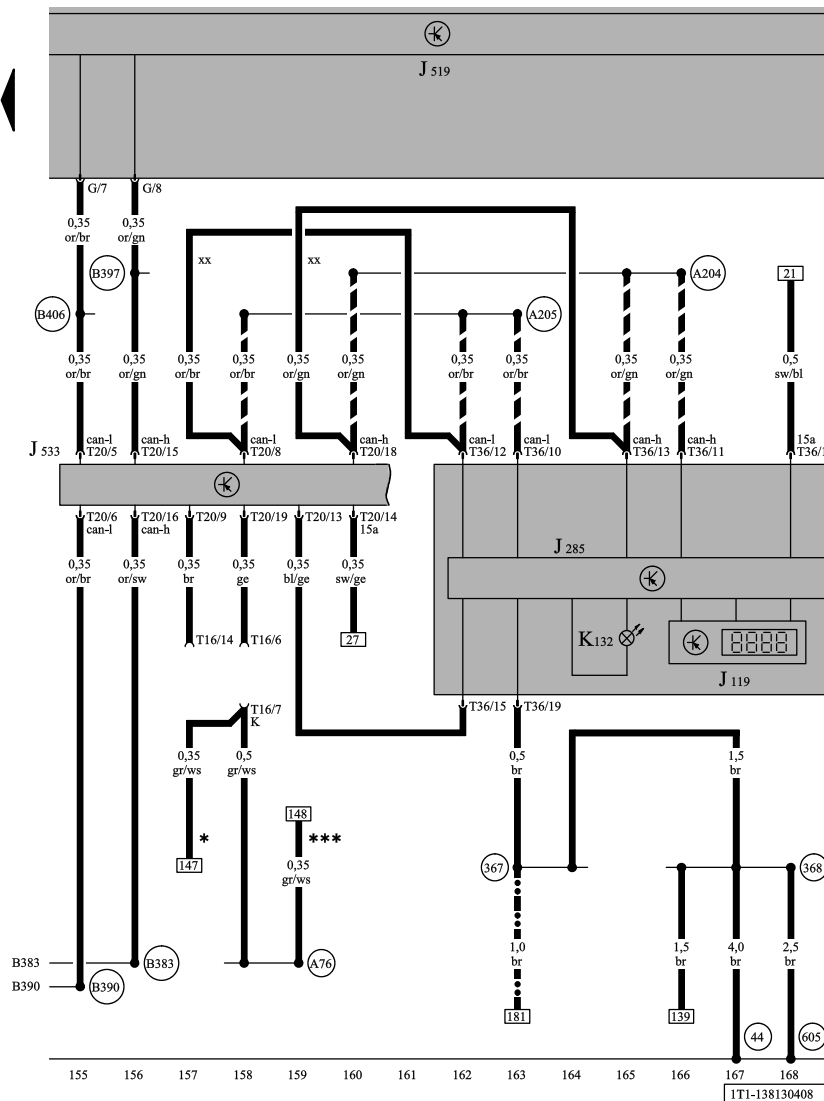
* - Nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe

*** - Nur bei Fahrzeugen mit Doppelkupplungsgetriebe 02E (DSG)

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 13



Schalttafeleinsatz, Diagnose-Interface für Datenbus, Anschluß Eigendiagnose, Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung, Multifunktionsanzeige

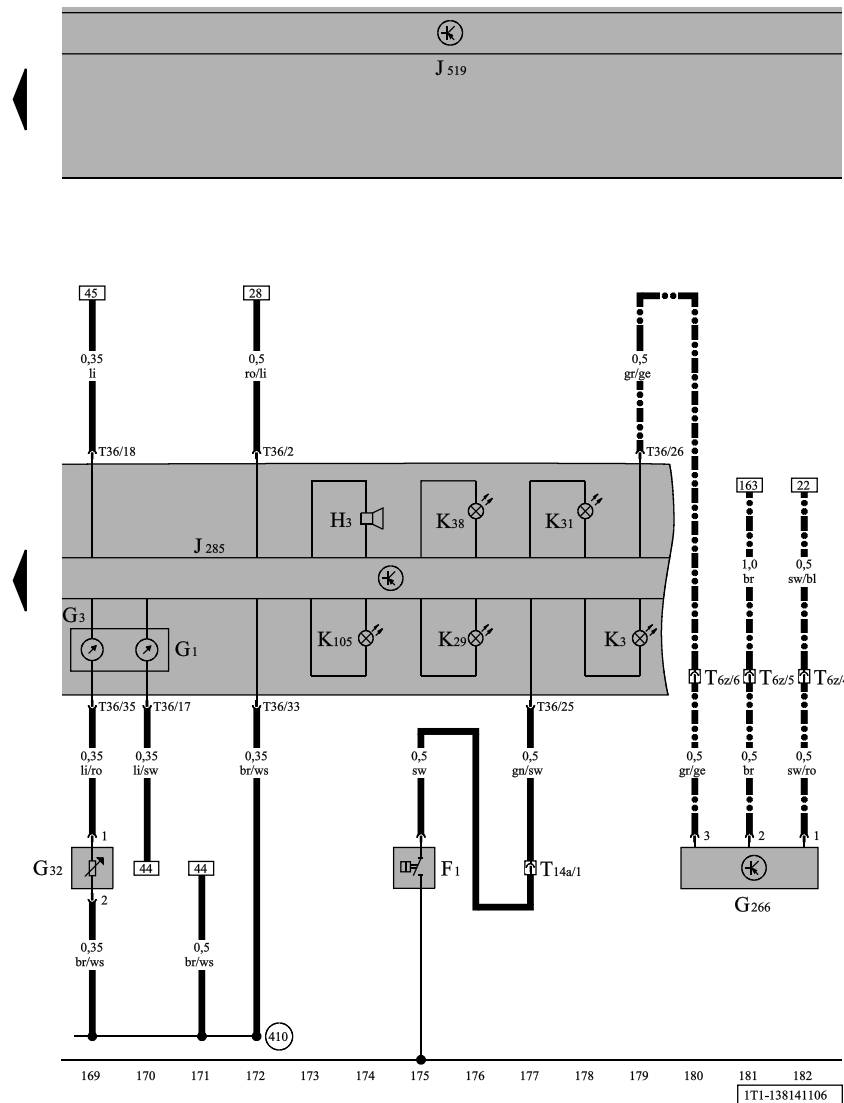
- J285 - Steuergerät im Schalttafeleinsatz
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- J533 - Diagnose-Interface für Datenbus, unter der Schalttafel links, oberhalb des Relaissträgers
- J119 - Multifunktionsanzeige
- K132 - Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung
- T16 - Steckverbindung, 16fach, unter Schalttafel links hinter Ablagefach, Anschluß Eigendiagnose
- T20 - Steckverbindung, 20fach
- T36 - Steckverbindung, 36fach
- 44 - Massepunkt Säule A links unten
- 367 - Masseverbindung 2 im Hauptleitungsstrang
- 368 - Masseverbindung 3 im Hauptleitungsstrang
- 605 - Massepunkt an der Lenksäule oben
- A76 - Verbindung (K-Diagnoseleitung) im Schalttafelleitungsstrang
- A204 - Verbindung (CAN-Bus Schalttafeleinsatz, High) im Schalttafelleitungsstrang
- A205 - Verbindung (CAN-Bus Schalttafeleinsatz, Low) im Schalttafelleitungsstrang
- B383 - Verbindung 1 (CAN-Bus Antrieb High) im Hauptleitungsstrang
- B390 - Verbindung 1 (CAN-Bus Antrieb Low) im Hauptleitungsstrang
- B397 - Verbindung 1 (CAN-Bus Komfort High) im Hauptleitungsstrang
- B406 - Verbindung 1 (CAN-Bus Komfort Low) im Hauptleitungsstrang
- * - Nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe
- *** - Nur bei Fahrzeugen mit Doppelkupplungsgetriebe 02E (DSG)
- - Nur bei Fahrzeugen mit flexibler Service-Intervall-Anzeige

xx - Ab Oktober 2007
/// - Bis September 2007

Touran

Stromlaufplan

Nr. 138 / 14



ws = weiss
 sw = schwarz
 ro = rot
 rt = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 vi = lila
 ge = gelb
 or = orange
 rs = rosa

Schalttafeleinsatz, Ölstands- und Öltemperaturgeber, Kraftstoffvorratsanzeige, Kühlmitteltemperaturanzeige, Öldruckschalter, Kontrollleuchte für Öldruck, Kontrollleuchte für Vorglühzzeit

- F1 - Öldruckschalter
- G1 - Kraftstoffvorratsanzeige
- G3 - Kühlmitteltemperaturanzeige
- G32 - Geber für Kühlmittelmangelanzeige
- G266 - Ölstands- und Öltemperaturgeber
- H3 - Warnsummer
- J285 - Steuergerät im Schalttafeleinsatz
- J519 - Bordnetzsteuergerät
- K3 - Kontrollleuchte für Öldruck
- K31 - Kontrollleuchte für GRA
- K38 - Kontrollleuchte für Ölstand (nur bei Fahrzeugen mit flexibler Service-Intervall-Anzeige)
- K29 - Kontrollleuchte für Vorglühzzeit
- K105 - Kontrollleuchte für Kraftstoffreserve
- T6z - Steckverbindung, 6fach, nahe Scheinwerfer links
- T14a - Steckverbindung, 14fach, nahe Batterie
- T36 - Steckverbindung, 36fach
- 410 - Masseverbindung 1 (Gebermasse) im Hauptleitungsstrang
- - Nur bei Fahrzeugen mit flexibler Service-Intervall-Anzeige