

Technisches Merkblatt. Volkswagen Transporter

Reparaturleitfaden: Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik
und Einbauorte,
ab Modelljahr 1986

Nr. **29**

Ausgabe:
12.90

Bitte beachten Sie bei diesem Merkblatt folgendes:

- Die **erste Seite** sowie die **Seiten 23 und 25** des bisherigen Inhaltsverzeichnisses (Technisches Merkblatt Nr. 28) austauschen.
- Stromlaufplan **Nr. 98** einordnen.
- Stromlaufpläne **Nr. 60 und Nr. 42** austauschen.

● Übersicht über bisher veröffentlichte Stromlaufpläne und Fehlersuchprogramme – siehe Seite 25.

INHALTSVERZEICHNIS

Modelljahr 1986

Fehlersuchprogramme

	Nr.
● Batterie entlädt sich selbständig	1
● Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
● Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
● Anlasser dreht sich nicht	4
● Kontrollampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
● Kontrollampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
● Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
● Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
● Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11

Stromlaufpläne

	Nr. Teil
● Transporter (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), ab Juli 1985 bis Oktober 1985	1/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator	1/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	1/2
– Leerlaufstabilisierung	1/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	1/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	1/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*	1/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	1/7
– Innenleuchte*, Kofferraumleuchte	1/8
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte	1/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	1/10
– Blink- und Warnblinkanlage	1/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	1/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	1/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	1/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	1/15
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	1/16

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), ab November 1985	30/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator	30/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	30/2
– Leerlaufstabilisierung	30/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	30/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	30/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*	30/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	30/7
– Innenleuchte*, Kofferraumleuchte	30/8
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte	30/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	30/10
– Blink- und Warnblinkanlage	30/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	30/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	30/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	30/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	30/15
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	30/16
● Transporter (1,9 I-Vergasermotor / 44 kW), ab Juli 1985	5/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	5/1
– Zündanlage	5/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	5/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	30/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Instrumentenbeleuchtung, Geber	30/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	31/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	31/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	31/7
– Blink- und Warnblinkanlage	31/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	31/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis Oktober 1985	4/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab November 1985	31/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, bis Oktober 1985	4/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, ab November 1985	30/14
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	31/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	31/13
● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E3-Vergaser / 57 kW), ab Juli 1985	6/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	6/1
– Zündanlage	6/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	6/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	30/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Instrumentenbeleuchtung, Geber	30/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	31/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	31/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	31/7
– Blink- und Warnblinkanlage	31/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	31/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis Oktober 1985	4/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab November 1985	31/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, bis Oktober 1985	4/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, ab November 1985	30/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	31/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	31/13

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (2,1 l-Einspritzmotor – Digifant / 70 kW), mit geregeltm Katalysator, ab Juli 1985	11/-
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	11/1
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	11/2
– Leerlaufstabilisierung	11/3
– Batterie, Drehstromgenerator, Anlasser	30/1
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	30/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*	30/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	31/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	31/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	31/7
– Blink- und Warnblinkanlage	31/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	31/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis Oktober 1985	4/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab November 1985	31/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, bis Oktober 1985	4/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse, ab November 1985	30/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	31/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	31/13
● Transporter (1,6 l-Dieselmotor/37 kW und 51 kW), ab Juli 1985	4/-
– Vorglühanlage*	4/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	4/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	4/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Instrumentenbeleuchtung, Geber	4/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	4/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	4/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	4/7
– Blink- und Warnblinkanlage	4/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	4/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	4/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	4/11
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	4/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	4/13
● Transporter (1,6 l-Dieselmotor/37 kW und 51 kW), ab November 1985	
Transporter (1,7 l-Saugdieselmotor/42 kW), ab April 1986	31/-
– Vorglühanlage*	31/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	31/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	31/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Instrumentenbeleuchtung, Geber	31/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	31/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	31/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	31/7
– Blink- und Warnblinkanlage	31/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	31/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	31/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	31/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	30/14
– Scheibenwisch- und waschanlage*	31/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	31/13

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab Juli 1985	8/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	13/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L, ab August 1985	27/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Juli 1985 bis April 1986	33/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung, ab Juli 1985	22/-
● Elektrische Fensterheber, ab Oktober 1985	24/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab Juli 1985	25/-
● Klimaanlage, Turbo-Dieselmotor und 2,1 l-Benzinmotor, ab Juli 1985	2/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Benzinmotor, ab Juli 1985	3/-
● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Multivan, ab September 1985	35/-
● Sitzheizung*, ab Juli 1985	10/-
● Stereoanlage, ab Juli 1985	26/-
● Stereoanlage mit Überblendregler im Radio, ab Juli 1985	47/-
● Tagesfahrlicht (nur Schweden, Norwegen), ab Juli 1985 bis Oktober 1985	23/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab November 1985	34/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1985	56/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais, Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor / 82 kW), ab Juli 1985	16/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (2,1 l-Einspritzmotor / 70 kW und 82 kW), ab Juli 1985	17/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (2,1 l-Einspritzmotor / 70 kW und 82 kW), Fahrzeuge mit autom. Getriebe, ab Juli 1985	18/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,9 l-Vergasermotor / 44 kW und 57 kW), ab Juli 1985	19/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,9 l-Vergasermotor / 57 kW), Fahrzeuge mit autom. Getriebe, ab Juli 1985	20/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,6 l-Dieselmotor / 37 kW und 51 kW), ab Juli 1985	21/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Modelljahr 1987

Fehlersuchprogramme

	Nr.
● Batterie entlädt sich selbst	1
● Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
● Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
● Anlasser dreht sich nicht	4
● Kontrollampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
● Kontrollampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
● Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
● Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
● Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11
● Antiblockiersystem (ABS) prüfen – siehe Ordner „Fehlersuche, Antiblockiersysteme“	

Stromlaufpläne

	Nr./Teil
● Transporter / Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), ab Juli 1986	49/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	49/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	49/2
– Leerlaufstabilisierung	49/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	49/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	49/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	49/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	49/7
– Ausschaltverzögerung für Innenleuchten*, Kofferraumleuchte	49/8
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte	49/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	49/10
– Blink- und Warnblinkanlage	49/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	49/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	49/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	49/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	49/15
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	49/16
● Transporter (1,9 l-Vergasermotor / 44 kW), ab Juli 1986	43/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	43/1
– Zündanlage	43/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	43/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	44/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	44/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	44/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	44/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	44/8
– Blink- und Warnblinkanlage	44/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	44/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	44/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	44/12
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	44/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	44/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E3-Vergaser / 54 kW und 57 kW), ab Juli 1986	44/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	44/1
– Zündanlage	44/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	44/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	44/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	44/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	44/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	44/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	44/8
– Blink- und Warnblinkanlage	44/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	44/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	44/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	44/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	44/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	44/14
● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E4-Vergaser / 54 kW und 57 kW), ab Januar 1987	48/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	44/1
– Zündanlage	48/1
– Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelanzeige*, Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	48/2
– Leerlaufstabilisierung	48/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	44/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	44/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	44/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	44/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	44/8
– Blink- und Warnblinkanlage	44/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	44/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	44/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	44/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	44/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	44/14
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 64 kW und 70 kW), mit geregelter Katalysator, ab Juli 1986	45/-
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	45/1
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	45/2
– Leerlaufstabilisierung	45/3
– Batterie, Drehstromgenerator, Anlasser	49/1
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	44/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	44/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	44/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	44/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	44/8
– Blink- und Warnblinkanlage	44/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	44/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	44/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	44/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	44/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	44/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,6 l / 1,7 l I-Saugdieselmotor / 37 kW und 42 kW), ab Juli 1986	46/-
Transporter (1,6 l-Turbodieselmotor / 51 kW), ab Juli 1986	
– Vorglühanlage*, Pumpe für Kühlmittelumlauf (Turbodiesel)	46/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	46/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	46/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	46/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	46/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	46/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	46/7
– Blink- und Warnblinkanlage	46/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	46/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	46/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	46/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	46/12
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	44/14
● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab Juli 1985	8/-
● Antiblockiersystem ABS, ab Oktober 1986	42/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	13/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L, ab August 1985 bis Februar 1987	27/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 168 401), ab Februar 1987	55/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Fensterheber, ab Juli 1986	53/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab Juli 1985	25/-
● Elektronischer Fahrtschreiber, ab August 1986	37/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe), ab September 1986	40/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab September 1986	41/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab Januar 1987	52/-
● Klimaanlage, Turbo-Dieselmotor und 2,1 l-Benzinmotor, ab Juli 1985	2/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Benzinmotor, ab Juli 1985	3/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Multivan, ab September 1985	35/-
● Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte (Finnland, Norwegen), ab Juli 1986	50/-
● Nebelschlußleuchte (Frankreich), ab Juli 1986	51/-
● Sitzheizung*, ab Juli 1986	54/-
● Stadtfahrlicht (nur Großbritannien), ab September 1986	38/-
● Stereoanlage mit Überblendregler im Radio, ab Juli 1985	47/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab November 1985	34/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1985	56/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais, Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor / 82 kW), ab Juli 1985	16/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,9 l- und 2,1 l-Benzinmotor), ab Juli 1986	57/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,6 l- und 1,7 l-Dieselmotor), ab Juli 1986	58/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Modelljahr 1988

Fehlersuchprogramme

Nr.

● Batterie entlädt sich selbst	1
● Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
● Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
● Anlasser dreht sich nicht	4
● Kontrollampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
● Kontrollampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
● Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
● Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
● Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11
● Antiblockiersystem (ABS) prüfen – siehe Ordner „Fehlersuche, Antiblockiersysteme“	

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter / Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), Motorkennbuchstaben DJ, ab Juli 1987	59/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	59/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	59/2
– Leerlaufstabilisierung	59/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	59/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	59/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	59/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	59/7
– Ausschaltverzögerung für Innenleuchten*, Kofferraumleuchte	59/8
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte	59/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	59/10
– Blink- und Warnblinkanlage	59/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	59/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	59/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	59/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	59/15
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	59/16
● Transporter (1,9 l-Vergasermotor / 44 kW), Motorkennbuchstaben DF, ab Juli 1987	43/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	43/1
– Zündanlage	43/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	43/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E3-Vergaser / 54 kW und 57 kW), Motorkennbuchstaben SP und DG, ab Juli 1987	61/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	61/1
– Zündanlage	61/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	61/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14
● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E4-Vergaser / 54 kW und 57 kW), Motorkennbuchstaben SP und DG, ab Januar 1987	48/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	61/1
– Zündanlage	48/1
– Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelanzeige*, Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	48/2
– Leerlaufstabilisierung	48/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 64 kW und 70 kW) mit geregelterm Katalysator, Motorkennbuchstaben SR und MV, ab Juli 1987	62/-
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	62/1
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	62/2
– Leerlaufstabilisierung	62/3
– Batterie, Drehstromgenerator, Anlasser	59/1
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,6 l / 1,7 l-Saugdieselmotor / 37 kW und 42 kW), Motorkennbuchstaben CS und KY; Transporter (1,6 l-Turbodieselmotor / 51 kW), Motorkennbuchstaben JX, ab Juli 1987	63/-
– Vorglühanlage*, Pumpe für Kühlmittelumlauf (Turbodiesel)	63/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	63/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	63/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	63/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	63/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	63/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	63/7
– Blink- und Warnblinkanlage	63/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	63/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	63/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	63/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	63/12
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	63/13
● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab Juli 1985	8/-
● Antiblockiersystem ABS, ab Oktober 1986	42/-
● Antiblockiersystem ABS (nur bei Allradantrieb)	60/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	13/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Campingausrüstung, Club Joker 1 und Club Joker 3, ab August 1987	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 168 401), ab Februar 1987	55/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1987	70/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Fensterheber, ab Juli 1986	53/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab Juli 1985	25/-
● Elektronischer Fahrtschreiber, ab August 1986	37/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe), ab September 1986	40/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab Januar 1987	52/-
● Klimaanlage, Turbo-Dieselmotor und 2,1 l-Benzinmotor, ab Juli 1985 bis April 1988	2/-
● Klimaanlage, 1,6 l-Turbodiesel- und 2,1 l-Einspritzmotor, ab Mai 1988	69/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Benzinmotor, ab Juli 1985 bis April 1988	3/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Motor mit 2E4-Vergaser, ab Mai 1988	68/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne	Nr./Teil
● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Multivan, ab September 1985	35/-
● Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte (Finnland, Norwegen), ab Juli 1986	50/-
● Nebelschlußleuchte (Frankreich), ab Juli 1986	51/-
● Radioanlage „Alpha“ (Mono) mit Stabantenne, ab Juli 1987	64/-
● Radioanlage „Beta“ (Stereo) mit Stabantenne, ab Juli 1987	65/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, ab Juli 1987	66/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Juli 1987	67/-
● Sitzheizung*, ab Juli 1986	54/-
● Stadtfahrlicht (nur Großbritannien), ab September 1986	38/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab November 1985	34/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais, Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor / 82 kW), ab Juli 1985	16/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,9 l- und 2,1 l-Benzinmotor), ab Juli 1986	57/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (1,6 l- und 1,7 l-Dieselmotor), ab Juli 1986	58/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Modelljahr 1989

Fehlersuchprogramme

Hinweis: Maßnahmen zur Behebung aktueller, typspezifischer Fehler siehe „Handbuch Service-Technik“

Nr.

● Batterie entlädt sich selbst	1
● Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
● Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
● Anlasser dreht sich nicht	4
● Kontrolllampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
● Kontrolllampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
● Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
● Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
● Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11
● Antiblockiersystem (ABS) prüfen – siehe Ordner „Fehlersuche, Antiblockiersysteme“	

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter / Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), Motorkennbuchstaben DJ, ab Juli 1987	59/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	59/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	59/2
– Leerlaufstabilisierung	59/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	59/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	59/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	59/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	59/7
– Ausschaltverzögerung für Innenleuchten*, Kofferraumleuchte	59/8
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte	59/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	59/10
– Blink- und Warnblinkanlage	59/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	59/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	59/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	59/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	59/15
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	59/16
● Transporter (1,9 l-Vergasermotor / 44 kW), Motorkennbuchstaben DF, ab Juli 1987	43/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	43/1
– Zündanlage	43/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	43/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E3-Vergaser / 54 kW und 57 kW), Motorkennbuchstaben SP und DG, ab Juli 1987	61/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	61/1
– Zündanlage	61/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	61/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14
● Transporter (1,9 I-Vergasermotor mit 2E4-Vergaser / 54 kW und 57 kW), Motorkennbuchstaben SP und DG, ab Januar 1987	48/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	61/1
– Zündanlage	48/1
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	48/2
– Leerlaufstabilisierung	48/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 64 kW und 70 kW) mit geregeltm Katalysator, Motorkennbuchstaben SR und MV, ab Juli 1987	62/-
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	62/1
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	62/2
– Leerlaufstabilisierung	62/3
– Batterie, Drehstromgenerator, Anlasser	59/1
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	61/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	61/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	61/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	61/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	61/8
– Blink- und Warnblinkanlage	61/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	61/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	61/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	61/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	61/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	61/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,6 l / 1,7 l-Saugdieselmotor / 37 kW und 42 kW), Motorkennbuchstaben CS und KY; Transporter (1,6 l-Turbodieselmotor / 51 kW), Motorkennbuchstaben JX, ab Juli 1987	63/-
– Vorglühanlage*, Pumpe für Kühlmittelumlauf (Turbodiesel)	63/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	63/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	63/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	63/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	63/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	63/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	63/7
– Blink- und Warnblinkanlage	63/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	63/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	63/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	63/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	63/12
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	63/13
● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab Juli 1985	8/-
● Antiblockiersystem ABS, ab Oktober 1986	42/-
● Antiblockiersystem ABS (nur bei Allradantrieb), ab Juli 1987	60/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	13/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Campingausrüstung, Club Joker 1 und Club Joker 3, ab August 1987	72/-
● Campingausrüstung, California, ab Januar 1989	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Benzin – elektrische Heizung B 2 L (Ausführung 20 166 101), California, ab Januar 1989	73/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 168 401), ab Februar 1987	55/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 169 001), California, ab Januar 1989	74/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1987	70/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Fensterheber, ab Juli 1986	53/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab Juli 1985	25/-
● Elektronischer Fahrtschreiber, ab August 1986	37/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe), ab September 1986	40/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab Januar 1987	52/-
● Klimaanlage, 1,6 l-Turbodiesel- und 2,1 l-Einspritzmotor, ab Mai 1988	69/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Motor mit 2E4-Vergaser, ab Mai 1988	68/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne	Nr./Teil
● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Multivan, ab September 1985	35/-
● Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte (Finnland, Norwegen), ab Juli 1986	50/-
● Nebelschlußleuchte (Frankreich), ab Juli 1986	51/-
● Radioanlage „Alpha“ (Mono) mit Stabantenne, ab Juli 1987	64/-
● Radioanlage „Beta“ (Stereo) mit Stabantenne, ab Juli 1987	65/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, ab Juli 1987	66/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Juli 1987	67/-
● Sitzheizung*, ab Juli 1986	54/-
● Stadtfahrlicht (nur Großbritannien), ab September 1986	38/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab November 1985	34/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (nicht Caravelle Carat), ab Juli 1988	92/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat ohne ABS), ab Juli 1988	93/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat mit ABS), ab Juli 1988	94/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Modelljahr 1990

Fehlersuchprogramme

Hinweis: Maßnahmen zur Behebung aktueller, typspezifischer Fehler siehe „Handbuch Service-Technik“ Nr.

● Batterie entlädt sich selbständig	1
● Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
● Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
● Anlasser dreht sich nicht	4
● Kontrolllampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
● Kontrolllampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
● Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
● Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
● Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
● Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11
● Antiblockiersystem (ABS) prüfen – siehe Ordner „Fehlersuche, Antiblockiersysteme“	

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter / Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), Motorkennbuchstaben DJ, ab August 1989	75/–
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	75/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	75/2
– Leerlaufstabilisierung	75/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	75/4
– Schalttafelaufsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	75/5
– Schalttafelaufsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	75/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	75/7
– Ausschaltverzögerung für Innenleuchten*, Kofferraumleuchte	75/8
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte, bis April 1990	59/9
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte, ab Mai 1990	75/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	75/10
– Blink- und Warnblinkanlage	75/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	75/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	59/13
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	75/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	75/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	75/15
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	75/16
● Transporter (1,9 l-Motor mit 34 PICT-Vergaser / 44 kW), Motorkennbuchstaben DF, ab August 1989	91/–
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	91/1
– Zündanlage	91/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	91/3
– Schalttafelaufsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafelaufsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, bis April 1990	61/7
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte, ab Mai 1990	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	61/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,9 l-Motor mit 2E3-Vergaser / 54 kW), Motorkennbuchstaben SP, ab August 1989	89/–
● Transporter (1,9 l-Motor mit 2E3-Vergaser / 57 kW), Motorkennbuchstaben DG, ab August 1989	89/–
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	89/1
– Zündanlage	89/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	89/3
– Schalttafelaufsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafelaufsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, bis April 1990	61/7
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, ab Mai 1990	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	61/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14
● Transporter (1,9 l-Motor mit 2E4-Vergaser / 54 kW), Motorkennbuchstaben SP, ab August 1989	90/–
● Transporter (1,9 l-Motor mit 2E4-Vergaser / 57 kW), Motorkennbuchstaben DG, ab August 1989	90/–
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	89/1
– Zündanlage	90/1
– Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelanzeige*, Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	90/2
– Leerlaufstabilisierung	90/3
– Schalttafelaufsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafelaufsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, bis April 1990	61/7
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, ab Mai 1990	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	61/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14
● Transporter (2,1 l-Einspritzmotor – Digifant / 64 kW), Motorkennbuchstaben SR, ab August 1989	79/–
● Transporter (2,1 l-Einspritzmotor – Digifant / 68 kW), Motorkennbuchstaben SS, ab August 1989	79/–
● Transporter (2,1 l-Einspritzmotor – Digifant / 70 kW), Motorkennbuchstaben MV, ab August 1989	79/–
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	79/1
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	79/2
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	79/3
– Leerlaufstabilisierung	79/4
– Schalttafelaufsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	79/5
– Schalttafelaufsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	79/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	79/7
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, bis April 1990	61/7
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, ab Mai 1990	79/8
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	79/9
– Blink- und Warnblinkanlage	79/10
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	79/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	61/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	79/12
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	79/13
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	79/14
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	79/15

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,7 I-Saugdieselmotor / 42 kW), Motorkennbuchstaben KY, ab August 1989	83/-
● Transporter (1,6 I-Turbodieselmotor / 51 kW), Motorkennbuchstaben JX, ab August 1989	83/-
– Vorglühanlage*, Pumpe für Kühlmittelumlauf (Turbodiesel)	83/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	83/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	83/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	83/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	83/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, bis April 1990	63/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, ab Mai 1990	83/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	83/7
– Blink- und Warnblinkanlage	83/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	83/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, bis April 1990	63/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	83/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	83/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	83/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	83/13
● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab August 1989	95/-
● Antiblockiersystem ABS, ab Oktober 1986	42/-
● Antiblockiersystem ABS (nur bei Allradantrieb), ab Juli 1987	60/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	82/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Campingausrüstung, Club Joker 1 und Club Joker 3, ab August 1987	72/-
● Campingausrüstung, California, ab Januar 1989	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Benzin – elektrische Heizung B 2 L (Ausführung 20 166 101), California, ab Januar 1989	73/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 168 401), ab Februar 1987	55/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 169 001), California, ab Januar 1989	74/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1987	70/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Fensterheber, ab Juli 1986	53/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab August 1989	96/-
● Elektronischer Fahrtsschreiber, ab August 1986	37/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe), ab August 1989	81/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab August 1989	80/-
● Klimaanlage, 1,6 I-Turbodiesel- und 2,1 I-Einspritzmotor, ab Mai 1988	69/-
● Klimaanlage, 1,9 I-Motor mit 2E4-Vergaser, ab Mai 1988	68/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Multivan, ab August 1989	88/-
● Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte (Norwegen), ab Juli 1986	50/-
● Radioanlage „Alpha“ (Mono) und „Beta“ (Stereo) mit Stabantenne, ab August 1989	84/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, ab August 1989	85/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab August 1989	86/-
● Scheinwerfer-Reinigungsanlage, ab August 1989	77/-
● Sitzheizung*, ab August 1989	87/-
● Stadtfahrlicht (nur Großbritannien), ab September 1986	38/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab November 1985	34/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab Mai 1990	76/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (nicht Caravelle Carat), ab Juli 1988	92/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat ohne ABS), ab Juli 1988	93/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat mit ABS), ab Juli 1988	94/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise
bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Modelljahr 1991

Fehlersuchprogramme

Hinweis: Maßnahmen zur Behebung aktueller, typspezifischer Fehler siehe „Handbuch Service-Technik“	Nr.
⊗ Batterie entlädt sich selbständig	1
⊗ Batterie wird im Fahrbetrieb nicht geladen	2
⊗ Anlasser dreht sich zu langsam und zieht den Motor nicht durch	3
⊗ Anlasser dreht sich nicht	4
⊗ Kontrollampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus	5
⊗ Kontrollampe für Drehstromgenerator leuchtet nicht bei eingeschalteter Zündung	6
⊗ Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Vielfachmeßgerät V.A.G 1315 A prüfen	7
⊗ Kraftstoffvorratsanzeige prüfen	8
⊗ Kühlmitteltemperaturanzeige prüfen	9
⊗ Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Benzinmotor)	10
⊗ Optische und akustische Öldruckkontrolle prüfen (Dieselmotor)	11
⊗ Antiblockiersystem (ABS) prüfen – siehe Ordner „Fehlersuche, Antiblockiersysteme“	

Stromlaufpläne

	Nr./Teil
⊗ Transporter / Caravelle Carat (2,1 l-Einspritzmotor – Digijet / 82 kW), Motorkennbuchstaben DJ, ab August 1989	75/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	75/1
– Zündanlage, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	75/2
– Leerlaufstabilisierung	75/3
– Digitale Einspritzung (Digijet)	75/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	75/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	75/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte, Leseleuchte	75/7
– Ausschaltverzögerung für Innenleuchten*, Kofferraumleuchte	75/8
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte	75/9
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	75/10
– Blink- und Warnblinkanlage	75/11
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Doppeltonhornanlage*	75/12
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	75/13
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	75/14
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	75/15
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	75/16
⊗ Transporter (1,9 l-Motor mit 34 PICT-Vergaser / 44 kW), Motorkennbuchstaben DF, ab August 1989	91/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	91/1
– Zündanlage	91/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	91/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Beleuchtung für Instrumente, Kennzeichenleuchte	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (200 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,9 I-Motor mit 2E3-Vergaser / 54 kW), Motorkennbuchstaben SP, ab August 1989	89/-
● Transporter (1,9 I-Motor mit 2E3-Vergaser / 57 kW), Motorkennbuchstaben DG, ab August 1989	89/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	89/1
– Zündanlage	89/2
– Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	89/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14
● Transporter (1,9 I-Motor mit 2E4-Vergaser / 54 kW), Motorkennbuchstaben SP, ab August 1989	90/-
● Transporter (1,9 I-Motor mit 2E4-Vergaser / 57 kW), Motorkennbuchstaben DG, ab August 1989	90/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	89/1
– Zündanlage	90/1
– Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelanzeige*, Ansaugrohrvorwärmung, Startautomatik	90/2
– Leerlaufstabilisierung	90/3
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	89/4
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	89/5
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	89/6
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	89/7
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	89/8
– Blink- und Warnblinkanlage	89/9
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	89/10
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	89/11
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	89/12
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	89/13
– Scheinwerferreinigungsanlage*, Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	89/14
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 64 kW), Motorkennbuchstaben SR, ab August 1989	79/-
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 68 kW), Motorkennbuchstaben SS, ab August 1989	79/-
● Transporter (2,1 I-Einspritzmotor – Digifant / 70 kW), Motorkennbuchstaben MV, ab August 1989	79/-
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	79/1
– Zündanlage, Steuergerät für Digifant, elektrische Beheizung für Kurbelgehäuseentlüftung	79/2
– Steuergerät für Digifant, Lambdasonde, digitale Einspritzung	79/3
– Leerlaufstabilisierung	79/4
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	79/5
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	79/6
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	79/7
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente	79/8
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	79/9
– Blink- und Warnblinkanlage	79/10
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	79/11
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe	79/12
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt), Warmluftgebläse	79/13
– Lüfter für Kühlmittel (450 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	79/14
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	79/15

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Stromlaufpläne

Nr./Teil

● Transporter (1,7 l-Saugdieselmotor / 42 kW), Motorkennbuchstaben KY, ab August 1989	83/-
● Transporter (1,6 l-Turbodieselmotor / 51 kW), Motorkennbuchstaben JX, ab August 1989	83/-
– Vorglühanlage*, Pumpe für Kühlmittelumlauf (Turbodiesel)	83/1
– Batterie, Anlasser, Drehstromgenerator, Zündanlaßschalter	83/2
– Schalttafeleinsatz, optische und akustische Öldruckkontrolle	83/3
– Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperatur- und Kühlmittelmangelanzeige*, Geber	83/4
– Zigarrenanzünder, Radio, Innenleuchte	83/5
– Lichtschalter, Kennzeichenleuchte, Parklicht, Beleuchtung für Instrumente, ab Mai 1990	83/6
– Scheinwerfer, Schlußleuchte, Schalter für Handabblendung und Lichthupe	83/7
– Blink- und Warnblinkanlage	83/8
– Bremslicht, Rückfahrlicht, Signalhorn	83/9
– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte, heizbare Heckscheibe, ab Mai 1990	83/10
– Frischluftgebläse, Lüfter für Kühlmittel (450 Watt bzw. 500 Watt), Warmluftgebläse	83/11
– Lüfter für Kühlmittel (200/300 Watt)	32/1
– Scheibenwisch- und waschanlage*	83/12
– Heckscheibenwisch- und waschanlage*, Handbrems- und Bremsflüssigkeitskontrolle	83/13
● Allradantrieb (Permanent), ab Juli 1985	14/-
● Allradantrieb (Zuschaltbar), ab Juli 1985	15/-
● Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten, ab August 1989	95/-
● Antiblockiersystem ABS, ab Oktober 1986	42/-
● Antiblockiersystem ABS (nur bei Allradantrieb), ab Juli 1987	60/-
● Automatisches Getriebe, ab Juli 1985	82/-
● Campingausrüstung, Joker 1 und Joker 3, ab August 1985	72/-
● Campingausrüstung, Club Joker 1 und Club Joker 3, ab August 1987	72/-
● Campingausrüstung, California, ab Januar 1989	72/-
● Benzin – elektrische Heizung BA 6, ab August 1985	28/-
● Benzin – elektrische Heizung B 2 L (Ausführung 20 166 101), California, ab Januar 1989	73/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 168 401), ab Februar 1987	55/-
● Diesel – elektrische Heizung D 2 L (Ausführung 25 169 001), California, ab Januar 1989	74/-
● Diesel – elektrische Heizung DA 6, ab Mai 1986	39/-
● Wasserheizung BBW 46 / DBW 46, ab Juli 1987	70/-
● Elektrisch verstellbare und beheizbare Außenspiegel, ab Juli 1985	7/-
● Elektrische Fensterheber, ab Juli 1986	53/-
● Elektrische Sitzverstellung im Fahrgastraum, ab August 1989	96/-
● Elektronischer Fahrtschreiber, ab August 1986	37/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit Schaltgetriebe), ab August 1989	81/-
● Geschwindigkeitsregelanlage* GRA (Fahrzeuge mit autom. Getriebe), ab August 1989	80/-
● Klimaanlage, 1,6 l-Turbodiesel- und 2,1 l-Einspritzmotor, ab Mai 1988	69/-
● Klimaanlage, 1,9 l-Motor mit 2E4-Vergaser, ab Mai 1988	68/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!

Fortsetzung nächste Seite!

Stromlaufpläne	Nr./Teil
● Krankentransportwagen II, ab Oktober 1985	36/-
● Kühlung Turbolader, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab Februar 1986	71/-
● Lüfter für Kühlmittel, ab Januar 1986	32/-
● Leuchtweitenregelung, ab Dezember 1990	98/-
● Multivan, ab August 1989	88/-
● Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte (Norwegen), ab Juli 1986	50/-
● Radioanlage „Alpha“ (Mono) und „Beta“ (Stereo) mit Stabantenne, ab August 1989	84/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, ab August 1989	85/-
● Radioanlage „Gamma“ (Stereo) mit Scheibenantenne, für Fahrzeuge mit Allradantrieb, ab August 1989	86/-
● Scheinwerfer-Reinigungsanlage*, ab August 1989	77/-
● Sitzheizung*, ab August 1989	87/-
● Stadtfahrlicht (nur Großbritannien), ab Juli 1990	78/-
● Tagesfahrlicht und Scheinwerfer-Reinigungsanlage (nur Schweden, Norwegen), ab Mai 1990	76/-
● Zentralverriegelung, ab Februar 1986	29/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (nicht Caravelle Carat), ab Juli 1988	92/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat ohne ABS), ab Juli 1988	93/-
● Zweitatterie mit Trennrelais (Caravelle Carat mit ABS), ab Juli 1988	94/-

* für die mit einem Stern gekennzeichneten Stromkreise
bei der Fehlersuche das Prüfsystem V.A.G 1466 einsetzen!