Allgemeine Fahrzeugelektrik

ab Modelle 1979

Schaltpläne
Modellreihe 7
Band 3

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG München

01 50 9 750 300

Allgemeine
Fahrzeugelektrik

Schaltpläne

Modellreihe 7 Band 3

ab Modelle 1979

BMW AG

N 5 – D 43

Bayerische Motoren Werke AG
Kundendienst

3.83

Band 3

Seite

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.8b
– RL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.8c
– RL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85 ..... 1.8d
– RL – BMW 728 i, 728 i A, 732 i, 732 i A, 735 i, 735 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 ..... 1.8e
– RL – BMW 728 i/A, 732 i/A, 735 i/A

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.9
– LL – BMW 732 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 81 ..... 1.9a
– LL – BMW 732 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.9b
– LL – BMW 732 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.9c
– LL – BMW 732 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 84 ..... 1.9d
– LL – BMW 732 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85 ..... 1.9e
– LL – BMW 735 i A (J), 745 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 ..... 1.9f
– LL – BMW 735 i A (J), 745 i A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.90
– LL – BMW 733 i (US), 733 i A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.90a
– LL – BMW 733 i (US), 733 i A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85 ..... 1.90b
– LL – BMW 735 i (US), 735 i A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 ..... 1.90c
– LL – BMW 735 i/A (US)

N 10 – M 79 – D 10

Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik Modell **82**
– RL – **BMW** 732 i, 732 i A

N5-031

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– RL – BMW 732 i, 732 i A

zu Stromlaufplan I

E1	Heckscheibe heizbar		8
E2	Rückfahrscheinwerfer links		12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		13
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei	
E5	Ganganzeige R (rot)	nur bei	
E6	Ganganzeige N (weiß)	autom.	15
E7	Ganganzeige D (grün)	Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		37
E11	Standlicht rechts		38
E12	Schlußlicht rechts		41
E13	Schlußlicht links		42
E14	Standlicht links		44
E15	Leseleuchte links		45
E16	Leseleuchte rechts		47
E19	Leuchte-Make up-Spiegel		51
E20	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		47
E22	Fahrlicht links		60
E23	Fahrlicht rechts		61
E24	Fernlicht links		65
E25	Fernlicht rechts		66
E28	Nebelschlußlicht links		72
E29	Nebelschlußlicht rechts		73
F2	Sicherung-Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung-Fahrlicht links		60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrleuchte, Drehzahlmesser, Spiegel		13
F7	Sicherung-Fernlicht rechts u. links		65
F8	Sicherung-Radio, Instrument, Kennzeichen, Leseleuchten		36
F9	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht rechts		41
F10	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht links		44
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar		8
F14	Sicherung-Gebläse-Heizung		6
F15	Sicherung-Nebellicht rechts		70
F16	Sicherung-Nebellicht links		69
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
H3	Empfangsgerät		36
K1	Relais-Entlastung		7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe)		18, 19
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Wisch-Wasch-Intervallsteuergerät		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		40–43
K6	Relais-Fahrlicht		59, 60
K7	Relais-Fernlicht		64, 65
K8	Relais-Nebellicht		69, 70
K12	Relais für Abfrage		60–62
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Wischer		29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser		28
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		8–10
S2	Zündanlaßschalter		11, 12
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter		
S5.1	Wischerschalter		26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S6	Zusammenbau Lichtschalter		
S6.1	Schalter-Standlicht u. Kennzeichenleuchte		42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht		59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		51–56
S7	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter		
S7.1	Schalter-Nebellicht		71–74
S8	Schalter-Signalhorn		25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S9.1	Abblendschalter		63–64
S9.2	Parklichtschalter		38, 39
S10	Schalter-Motorraumleuchte		37
W1	Stromschiene im Stromverteiler		1–85
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		8, 13, 41, 55,
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		8
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		2, 4, 22
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)		26, 29
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)		42, 63, 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)		19, 36, 59, 69
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)		4, 12, 47
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)		53
X13	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)		9
X22	Anschluß Nebellichtschalter		67
X23	Anschluß Diebstahlwarnanlage		6
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)		13

zu Stromlaufplan II

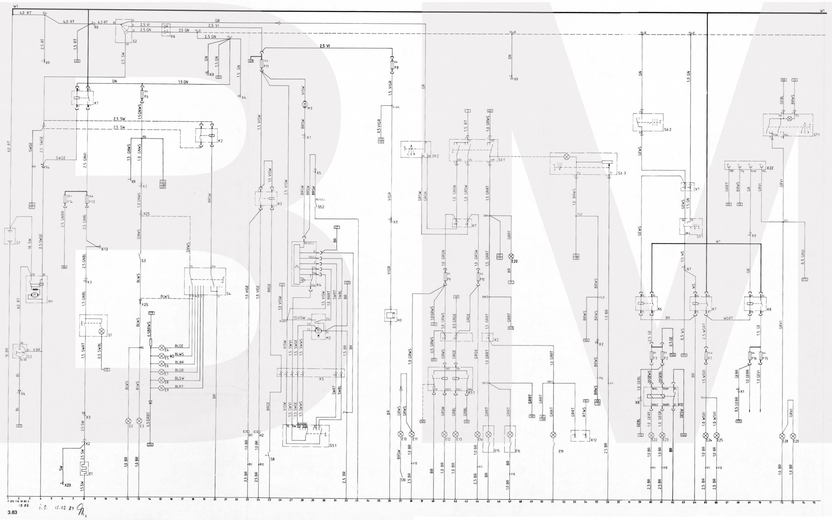
A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	80, 81
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	77, 78
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, autom. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H4	Blinklicht-vorn links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte- für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladenkontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige-Kraftstoff	120
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S13	Schalter-Türkontakt vorn links	81
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102,139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 144, 146
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumenten-Kombi (14pol.)	116, 121
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumenten-Kombi (8pol.)	108
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	97
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	102
X16	Anschluß ABS Kabelbaum (Kl. 61)	126
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	85
X27	Steckverbindung Teilstück hinten-Anschluß Diebstahlwarnanlage	76, 83
a	Horn	
X28	Steckverbindung Teilstück-Mitte-Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) (nur SA)	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119
X35	Steckverbindung Länderausführung Australien (2pol.)	130

zu Stromlaufplan III

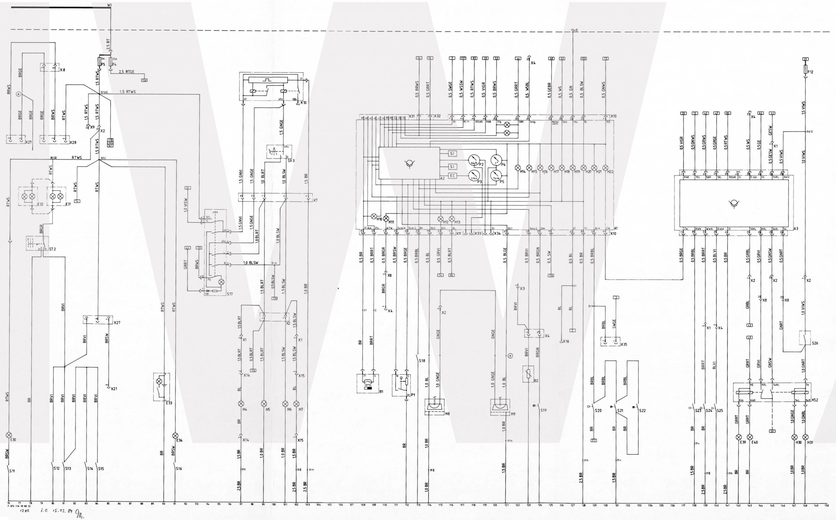
A4	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	183–192
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	201–204
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	201–204
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
P6	Digitaluhr	165–167
R1	Widerstandsdraht	190, 191
S26	Temperatur-Drehregler	171, 172
S27	Schalter-Defrost	172, 173
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Zusammenbau Spiegelschalter	
S33.1	Spiegelschalter-Fahrertür	208–212
S33.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	208–212
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X13	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)	158
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte Fahrertür (2pol.)	209, 213
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

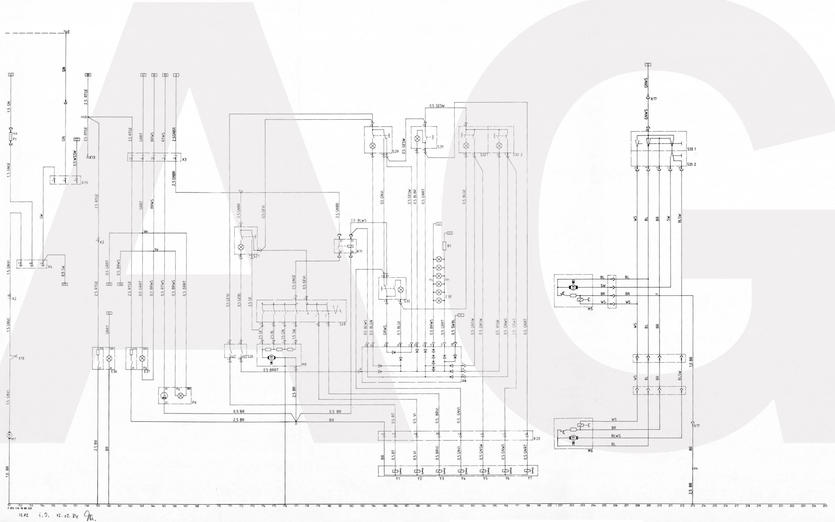
1.8b
B I



1.8b
B II



1.8b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– RL – BMW 732 i, 732 i A

N 5 – D 33

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– RL – BMW 732 i, 732 i A

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 10
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	69
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E 23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizg.	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung-Make up Spiegel	66
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	58
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55 *
K5	Relais-Entlastung I	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Wisch-Wasch	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe) (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht (Sitzkasten hinten links)	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe (Gepäckraumboden unten)	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger (nur bei SA)	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA Autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 49, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (A-Säule links)	8, 21, 23, 42, 44, 63, 69
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	11, 42, 43, 71
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einsprritzelektronik 15u (hinter Kombi-Instrument)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten links)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X20	Anschluß für Niveau-Regulierung (A-Säule links)	6
X21	Anschluß für Schiebe-Hebedach (A-Säule links)	42

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E28	Nebelschlußlicht rechts	81
E29	Nebelschlußlicht links	82
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	91
E34	Innenleuchte	92
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	82
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	79
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	77
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten (Bremsbelag hinten rechts)	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn (Bremsbelag vorn links)	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	78–80
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	91, 92
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt hinten links	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–80, 81
W7	Leitungsbrücke	82
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)	79, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (A-Säule links)	80, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol.	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	93, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule rechts)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau	** 133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß	134
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) (nur LA S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	132
X31	Anschluß für Nebellichtschalter	76
X32	Anschluß für Nebelscheinwerfer (Radhaus vorn links)	77
X33	Steckverbindung Länderausführung Australien (hinter Kombi-Instrument)	146

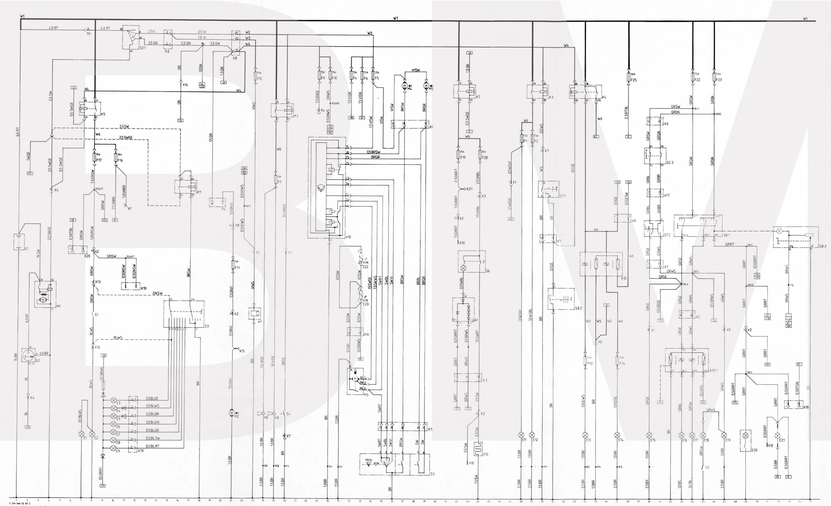
** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

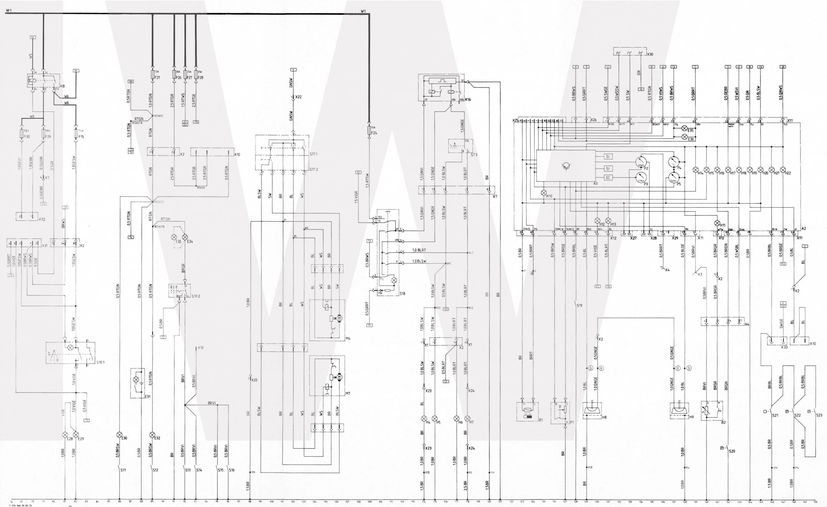
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht (Sitzkasten hinten links)	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	167
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (A-Säule links)	162, 174, 220
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	168, 219
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X35	Anschluß Diebstahlwarnanlage (Federbeintopf vorn links)	222
X36	Anschluß Heckklappe (Diebstahlwarnanlage, Heckklappenscharnier links)	225
X37	Anschluß für Niveau-Regulierung (A-Säule links)	165
X38	Anschluß für autom. Antenne (A-Säule links)	173
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

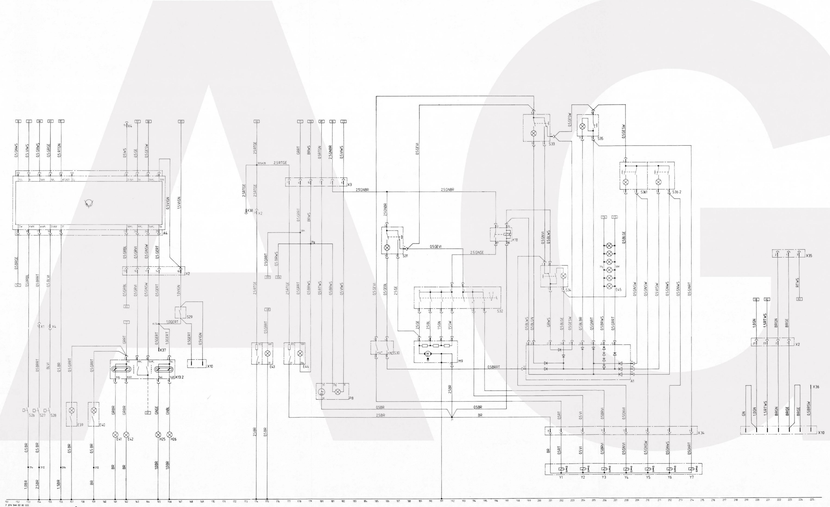
1.8c
B I



1.8c
B II



1.8c
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85
– RL – BMW 728 i, 728 i A, 732 i, 732 i A, 735 i, 735 i A

N8-M79-D22

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	69
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	58
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I *	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht (Sitzkasten hinten links)	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe (Gepäckraumboden unten)	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (am SA-Stecker)	8, 21, 23, 28, 42, 44, 63, 69

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	11, 42, 43, 71
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (hinter Kombi-Instrument)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten links)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X20	Anschluß für Niveau-Regelung (A-Säule links)	6
X21	Anschluß für Schiebe-Hebedach (A-Säule links)	42
A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts (nur bei 735 i)	76
E27	Nebellicht links (nur bei 735 i)	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (nur 735 i)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt hinten links	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–83
W9	Auswahltabelle-Leitung für Geber-Tacho	123–124
W10	Brücke (nur bei 728 und 732)	91–96
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteil.)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 81, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol.	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbind.-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule rechts)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	** 128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) nur LA (S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	132
X31	Steckverbindung Länderausführung Australien (hinter Kombi-Instrument)	146

** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht (Sitzkasten hinten links)	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	167
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	168
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X47	Anschluß für Niveau-Regelung	165
X48	Anschluß für autom. Antenne	172
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

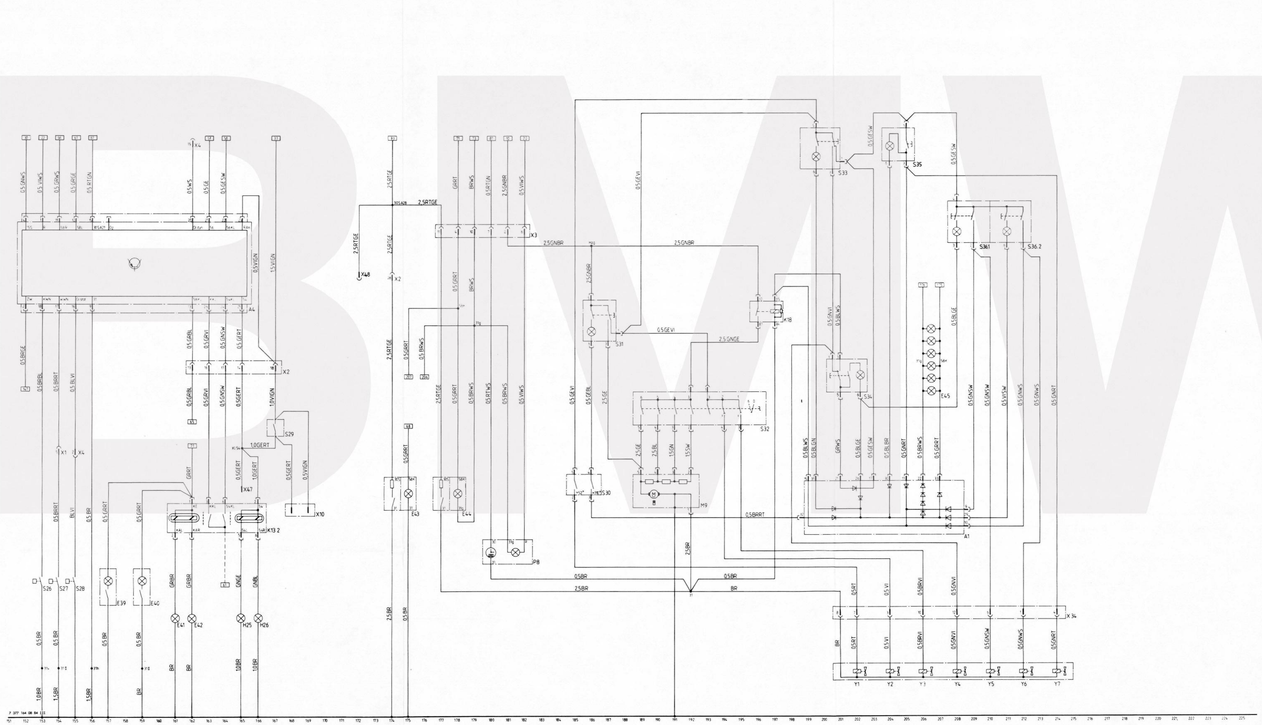
zu Stromlaufplan IV

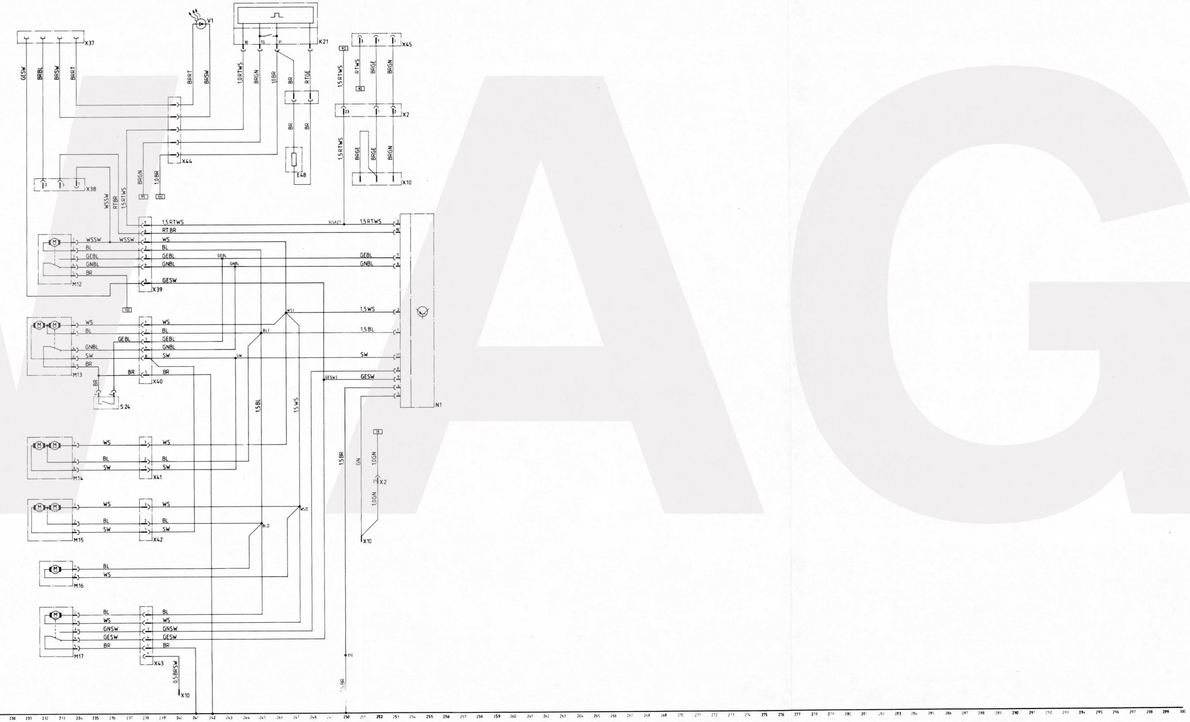
E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule rechts)	253–255
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
~~S30~~	~~Schalter-Schaltstange~~	~~232–234~~
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleid. Instr. Unterteil rechts)	240, 251
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Teilstück hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. (Heckklappenscharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leuchtdiode, Türschloßrelais 8pol. (in Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (Federbeintopf links vorn)	251

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

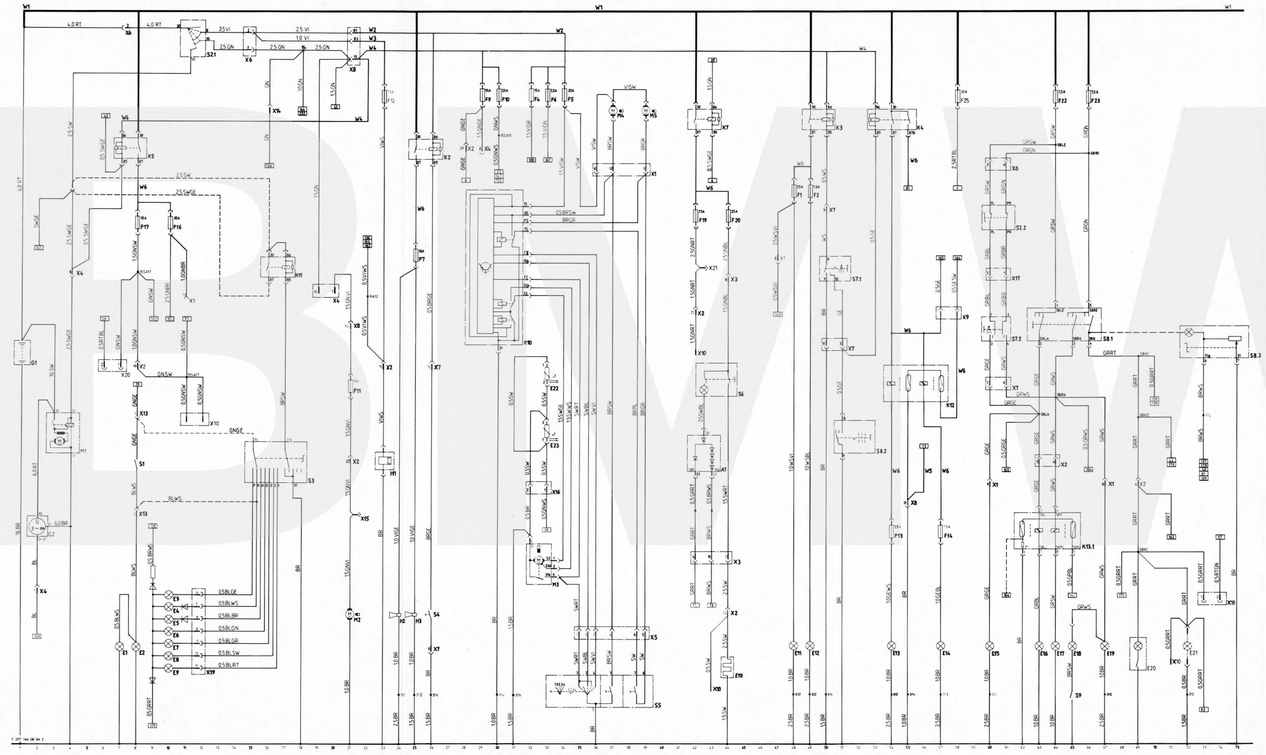
1.8d
B III

1.8d
B IV

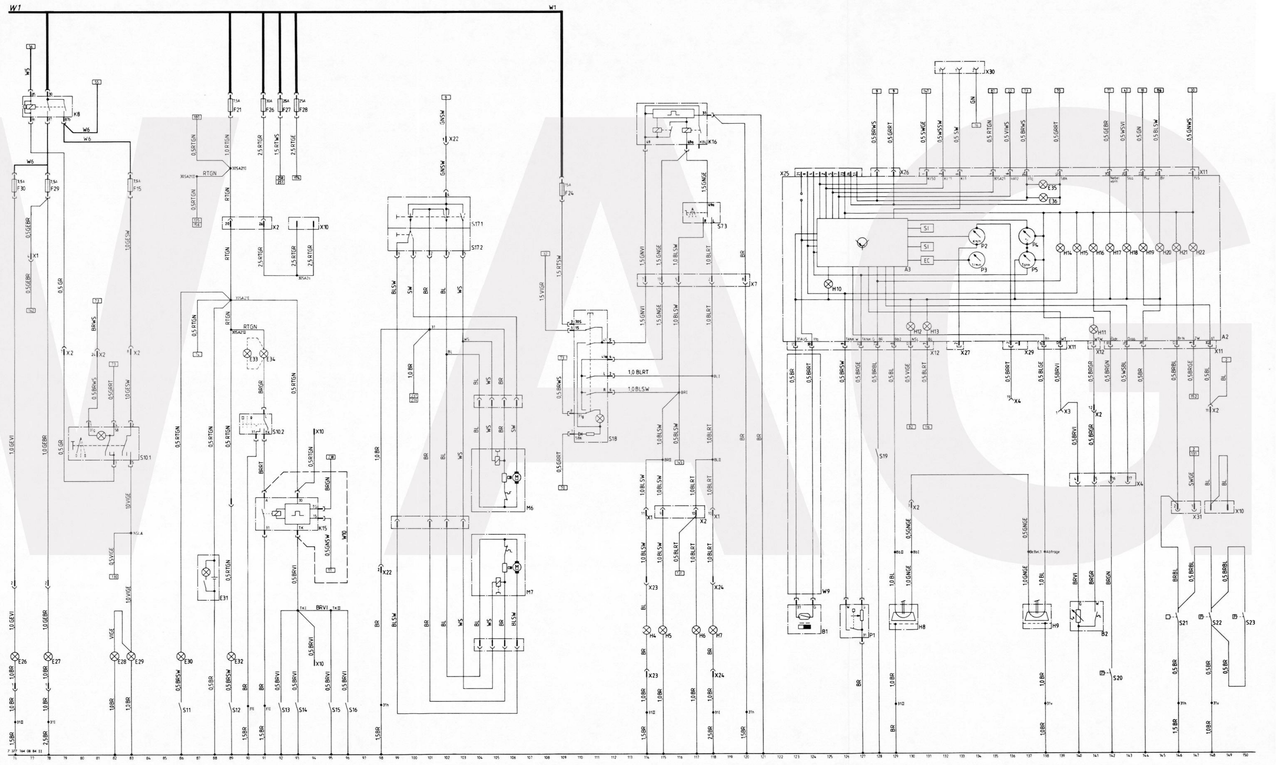




1.8d
B I



1.8d
B II



BMW AG

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– RL – BMW 728 i/A, 732 i/A, 735 i/A

N10-M79-D11

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 10
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	69
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	58
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I *	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht (Sitzkasten hinten links)	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe (Gepäckraumboden unten)	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (am SA-Stecker)	8, 21, 23, 28, 42, 44, 63, 69
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	11, 42, 43, 71
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (hinter Kombi-Instrument)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten links)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X20	Anschluß für Niveau-Regelung (A-Säule links)	6
X21	Anschluß für Schiebe-Hebedach (A-Säule links)	42

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts (nur bei 735 i)	76
E27	Nebellicht links (nur bei 735 i)	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H28	Kontrolleuchte-Bremsdruck	148
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (nur 735 i)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt hinten links	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–83
W9	Auswahltabelle-Leitung für Geber-Tacho	123–124
W10	Brücke (nur bei 728 und 732)	91–96
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteil.)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 81, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol.	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbind.-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule rechts)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz **	128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) nur LA (S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	132
X31	Steckverbindung Länderausführung Australien (hinter Kombi-Instrument)	146

** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

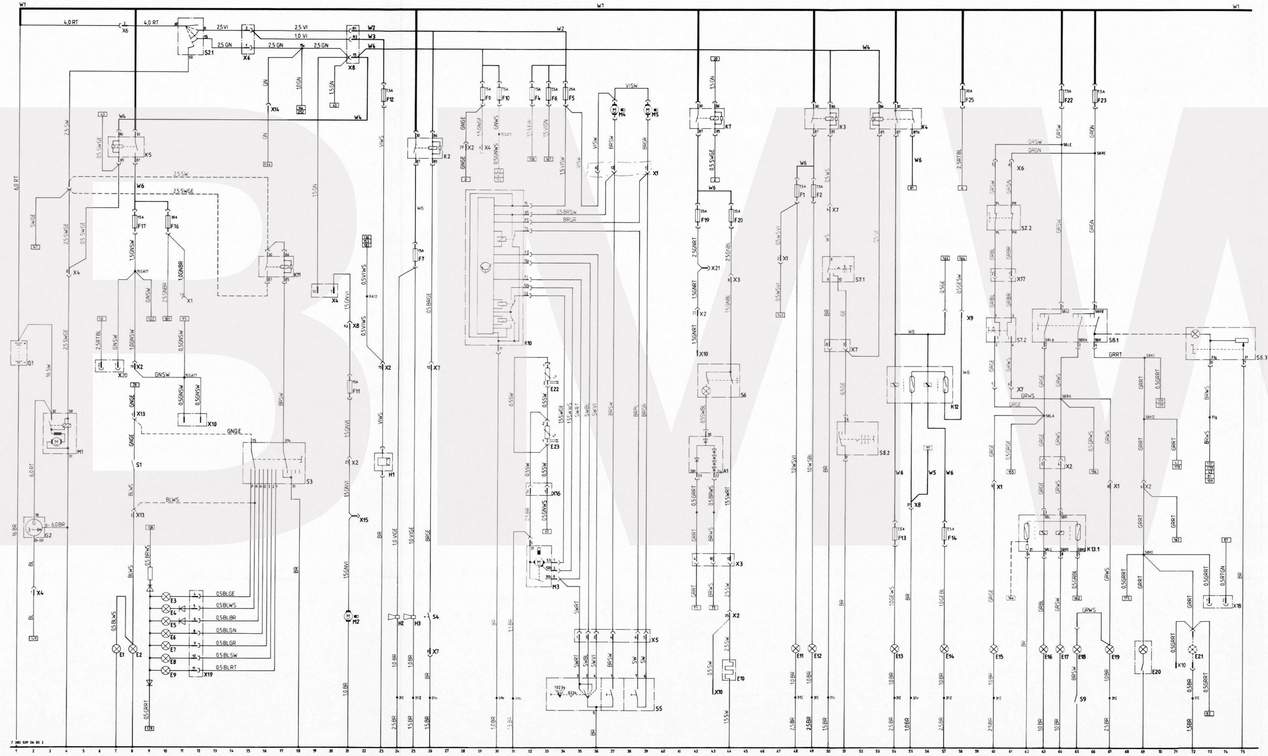
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
E48	Kartenleseleuchte	169–171
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht (Sitzkasten hinten links)	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	167
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	168
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X47	Anschluß für Niveau-Regelung	165
X48	Anschluß für autom. Antenne	172
X67	Steckverbindung zur Kartenleseleuchte (am Spiegeleingang)	169, 170
X68	Steckverbindung zur Leitung für Kartenleseleuchte (am Kabelbaum Teilstück hinten/Instrumententräger)	169, 170
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

zu Stromlaufplan IV

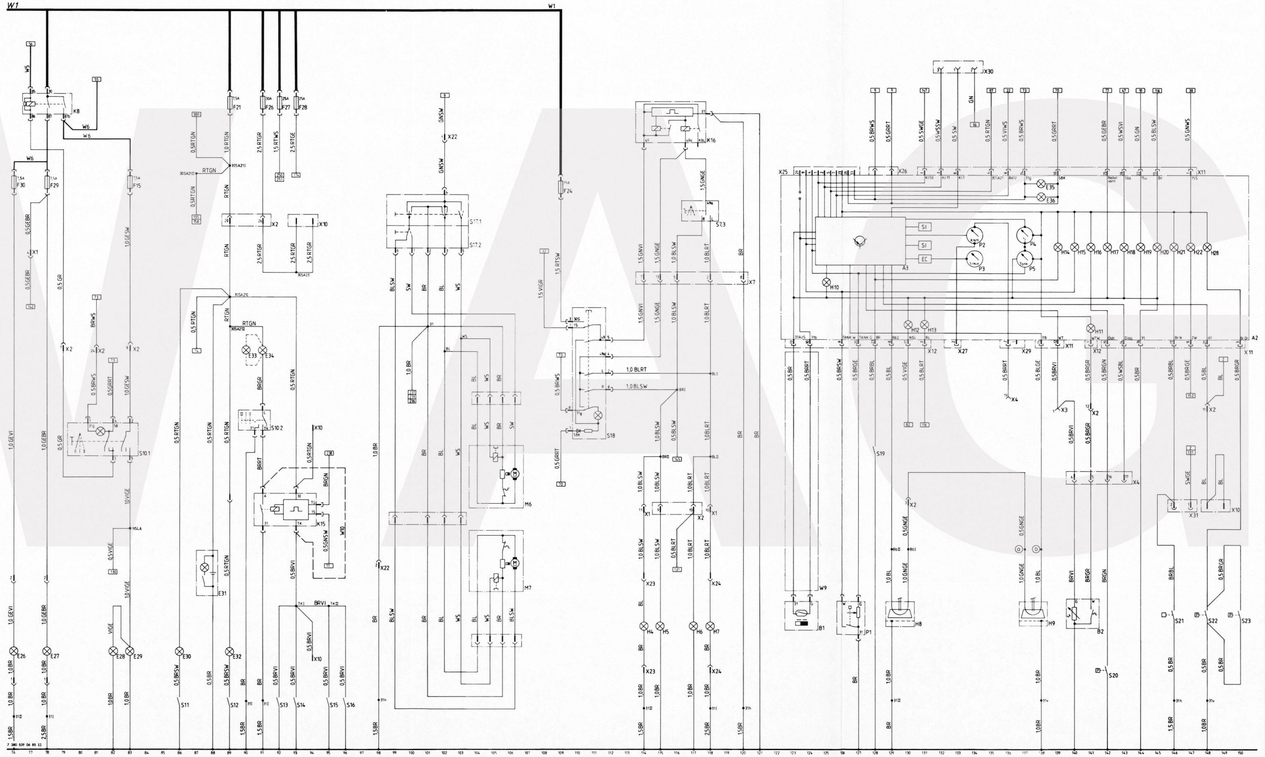
E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule rechts)	253–255
S11	Mikroschalter (Entriegelungssperre)	233–235
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleid. Instr. Unterteil rechts)	240, 251
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Teilstück hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. (Heckklappenscharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leuchtdiode, Türschloßrelais 8pol. (in Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (Federbeintopf links vorn)	251

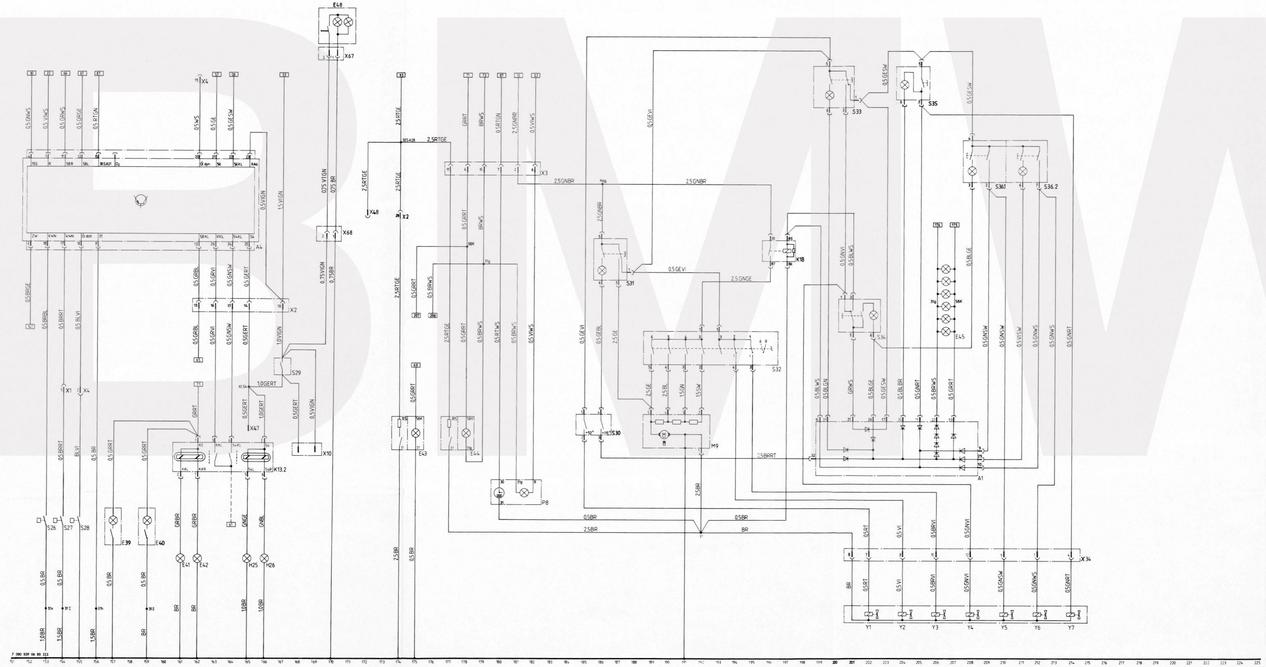
Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

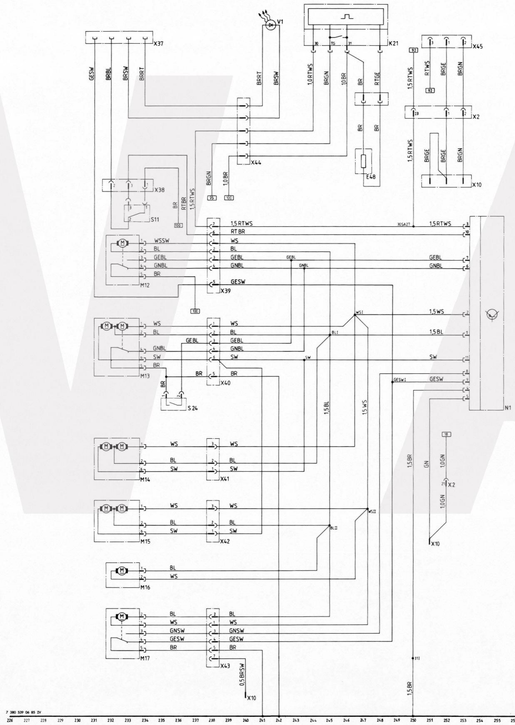
1.8e
B I



1.8e
B II







D 125

Schaltplan für allgemeine Fahrzeugelektrik
– LL – BMW 732 i A (J)

BMW AG

Erläuterungen zum Schaltplan allgemeine Fahrzeugelektrik – LL – BMW 732 i A (J)

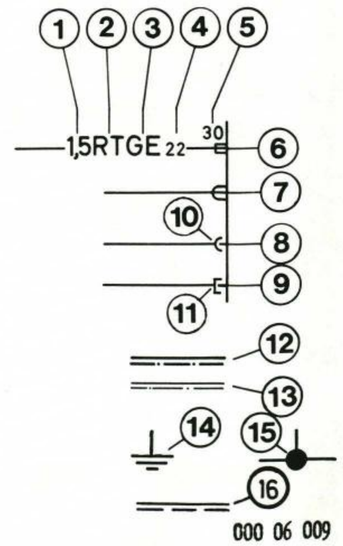
1 Blinkleuchte vorn rechts
2 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn rechts
3 Sealed Beam II vorn rechts
4 Sealed Beam I vorn rechts
5
6 Signalhorn rechts
7 Waschwasserniveau
8 Anschluß Nebelscheinwerfer
9 Signalhorn links
10
11 Sealed Beam I vorn links
12 Sealed Beam II vorn links
13 Blinkleuchte vorn links
14 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn links
15 Druckspeicher
16 Wascherpumpe
17 Stromverteiler
a Fernlichtrelais
b Fahrlichtrelais
c Motorstecker
d Diagnosestecker
e Nebelscheinwerferrelais (SA)
f Stromschiene
g Entlastungsrelais
h Fanfarenrelais
i Steckverb. Kabelbaum Teilstück hinten
18 Steckverb. z. Motorraumleuchte
19 Motorraumleuchte
20 Schalter f. Motorraumleuchte
21
22
23 Batterie
33
34
35
36
37
38 Steckverb. z. Mittelkonsole
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48 Anschluß f. elektr. Zusatzspiegel
49 Steckverb. z. elektr. verstellb. Außenspiegel
50 Motor f. elektr. verstellb. Außenspiegel
51 Spiegelschalter
52 Steckverb. z. Kabelbaum
53
54 Warnblinkschalter
55 Warnblinkgeber
56 Anschluß f. Sonderausrüstung
57 Anschluß f. elektron. Einspritzanlage
58 Instrumentenbeleuchtung
59 Hupkontakt
60 Steckverb. z. Wischerschalter
61
62 Wischerschalter
63 Wischermotor
64 Steckverb. z. Fahrtrichtungs-Abblendschalter
65
66 Fahrtrichtungs-Abblendschalter
67 Anlaßrelais (nur bei aut. Getr.)
68
69 Zündanlaßschalter
70 Steckverb. z. Kabelbaum
71 Steckverb. z. Zündanlaßschalter
72 Lichtschalter
73
74
75 Check-Control-Leuchten für:
a Wasch-Wasser-Niveau
b Bremslicht
c Rücklicht
d Kühlwasser-Niveau
e Motoröl-Niveau
f Bremsbelag
g Bremsflüssigkeits-Niveau
76 Bremsbelag vorn links
77 Kühlwasser-Niveau
78 Bremsflüssigkeits-Niveau
79 Getriebeschalter (nur bei aut. Getr.)
80 Steckverb. z. Getriebesch. (nur bei aut. Getr.)
81 Steckverb. z. Rückfahrscheinwerferschalter
82 Rückfahrscheinwerferschalter
83 Instrument
a Anschl. f. Ganganzeige (nur bei aut. Getr.)
b Ganganzeige P (weiß) (nur bei aut. Getr.)
c Ganganzeige R (rot) (nur bei aut. Getr.)
d Ganganzeige N (weiß) (nur bei aut. Getr.)
e Ganganzeige D (grün) (nur bei aut. Getr.)
f Ganganzeige 2 (grün) (nur bei aut. Getr.)
g Ganganzeige 1 (grün) (nur bei aut. Getr.)
h Blinkerkontrolleuchte
i Tankanzeige
k
l Temperaturgeber
m Temperaturwarnkontrolleuchte
n Tankwarnkontrolleuchte
o Instrumentenstecker
p Elektron. Tachometer
r Drehzahlmesser
s Fernlichtkontrolleuchte
t
u Bremsfl.- Druckspeicher- u. Handbr.-Kontrolleuchte
v Ladekontrolleuchte
w Öldruckkontrolleuchte
x Instrumentenstecker
y Anschluß f. Geschwindigkeitswarnung
84
85 Anschluß Aufprallschalter
86 Steckverb. Kabelbaum Teilst. hinten
87 Bremsbelag hinten rechts
88 Handbremse
89 Steckverb. z. Tauchrohrgeber
90 Tauchrohrgeber
91 Anschluß Überblendregler
92 Anschluß Lautsprecher
93 Türkontakt vorn rechts
94 Türkontakt vorn links
95 Innenleuchte
96 Türkontakt hinten rechts
97 Türkontakt hinten links
98 Heckleuchte rechts
a Blinkleuchte
b Schlußleuchte
c Bremsleuchte
d Rückfahrleuchte
99 elektron. Tachogeber
100 Handschuhfachleuchte
101 Schalter f. Handschuhfachleuchte
102 Steckverb. z. Gepäckraumleuchte
103 Kennzeichenleuchte rechts
104 Gepäckraumleuchte
105 Kennzeichenleuchte links
106 Schalter f. Gepäckraumleuchte
107 Anzünder hinten
108 Anzünderbeleuchtung hinten
109 Handlampe
110 Anschluß Radio
111 Anschluß f. Leseleuchte rechts
112 Heckleuchte links
a
b Rückfahrleuchte
c Bremsleuchte
d Schlußleuchte
e Blinkleuchte
113 Lampentestgerät
114
115 Bremslichtschalter
116 heizbare Heckscheibe
117
118 Kraftstoffpumpe
119 Leseleuchte rechts
120 Anschluß f. Leseleuchte links
121 Leseleuchte links
129 Vorförderpumpe
134 Steckverb. z. Warnsummer
135
136 Warnsummer
170 Anschluß z. Make up-Spiegel
171
172 Anschluß Antiblockier-System
173 Silikonpumpe
174 Zeitsteuergerät für Innenlicht
175 Schalter f. Make up-Spiegel
181 Steckverb. z. Leuchtweiten-Regelung
182 Beleuchtung Make up-Spiegel
183 Beleuchtung Leuchtweiten-Regelung
184 Anschluß Vorförderpumpe
185
186 Silikon-Steuergerät
187 Heizungssteuergerät f. Türschloß
188 Heizring f. Türschloßheizung
189 Steckverb. f. Heizring
190 Steckverb. f. Türschloßrelais
228 Anschluß Zentralverriegelung Tür vorn rechts
229 Anschluß Zentralverriegelung Tür vorn links
235 Anschluß Zentralverriegelung Tür hinten rechts
236 Anschluß Zentralverriegelung Tür hinten links
241 Anschluß Zentralverriegelung Heckklappe
242 Anschluß Zentralverriegelung Tankklappe

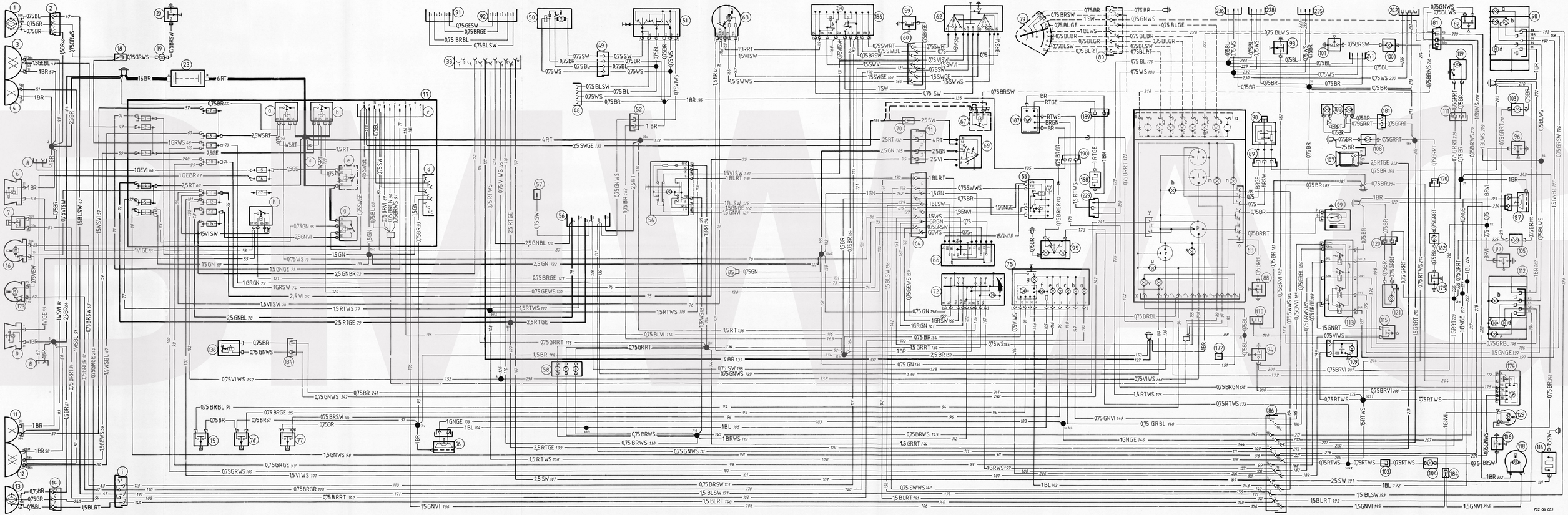
Schaltplan gezeichnet: Fahrzeug abgeschlossen, in fahrbereitem Zustand, bei gelöster Handbremse

Erläuterung zur Kennzeichnung

BL = blau
BR = braun
GE = gelb
GN = grün
GR = grau
RT = rot
SW = schwarz
VI = violett
WS = weiß
TR = transparent
OR = orange

① = Querschnitt mm²
② = Grundfarbe
③ = Kennwendel
④ = Leitungsnummer
⑤ = Klemmenbezeichnung
⑥ = Klemmanschluß (Leitungsende verzinnt)
⑦ = Schraubanschluß (Kabelschuh)
⑧ = Rundsteckanschluß
⑨ = Flachsteckanschluß
⑩ = Rundsteckhülse
⑪ = Flachsteckhülse
⑫ = hinzukommende Teile
⑬ = vorhandene Teile
⑭ = Masse
⑮ = Lötstelle oder Verbinder
⑯ = Abschirmung





732 06 002

Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik **Modell 81**
– LL – BMW 732 i A (J)

D 82

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte		9, 10
E1	Heckscheibe heizbar		9
E2	Rückfahrscheinwerfer links		13
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		14
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe	16
E5	Ganganzeige R (rot)		
E6	Ganganzeige N (weiß)		
E7	Ganganzeige D (grün)		
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		35
E11	Standlicht rechts		36
E12	Schlußlicht rechts		39
E13	Schlußlicht links		40
E14	Standlicht links		42
E15	Leseleuchte links		43
E16	Leseleuchte rechts		45
E17	Kennzeichenleuchte rechts		46
E18	Kennzeichenleuchte links		47
E21	Leuchte-Instrumentenkombi		50–52
E22	Leuchte-Make up-Spiegel		51
E23	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		52
E24	Sealed Beam rechts I		56
E25	Sealed Beam links II		57
E26	Sealed Beam links I		58
E27	Sealed Beam rechts II		61
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe		69
F2	Sicherung – Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung – Fahrlicht links		60
F6	Sicherung Kontroll.-Rückfahrl., Drehzahlmesser, Spiegel		14
F7	Sicherung – Fernlicht rechts		58
F8	Sicherung – Fernlicht links		57
F9	Sicherung – Stand- Schlußlicht rechts		39
F10	Sicherung – Stand- Schlußlicht links		41
F11	Sicherung Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung – Heckscheibe heizbar		9
G1	Batterie		2
G2	Generator		3
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
H3	Kontrolleuchte für Fernlicht		55
K1	Relais-Entlastung		8, 9
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA – aut. Getr.)		19, 20
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Steuergerät – Intensivreiniger		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		38–41
K6	Relais-Fernlicht		57, 58
K7	Relais-Fahrlicht		61, 62
M1	Anlasser		4, 5
M2	Pumpe-Wasch-Wasser		28
M3	Motor-Wischer		29, 30
M4	Kraftstoffpumpe		69
M5	Vorförderpumpe		73
M6	Pumpe – Intensivreiniger		31
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		9–11
S2	Zünd-Anlaß-Schalter		12, 13
S3	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA – aut. Getr. nicht)		14
S4	Getriebeschalter (nur bei SA aut. Getriebe)		18–22
S5	Schalter – Signalhorn		25
S6	Zusammenbau Wischerschalter		
S6.1	Wischerschalter		26–30
S6.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S7	Zusammenbau Lichtschalter		
S7.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenl.		38–43
S7.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		49–54
S7.3	Schalter-Fahrlicht		61, 62
S8	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S8.1	Abblendschalter		57, 58
S8.2	Parklichtschalter		34–36
S10	Schalter-Motorraumleuchte		35
S6.3	Schalter-Intensivreiniger-Pumpe		31
W1	Stromschiene im Stromverteiler		2–181
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 31, 66
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		9, 14, 39, 43, 53
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		9
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		3, 5, 22, 71
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)		25, 29, 31
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 16
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)		58, 38, 40
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)		5, 11, 47
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)		55
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)		
X12	Anschluß Digital-Radio		48
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik		70
X20	Anschluß Rückfahrlichtschalter		14, 15

zu Stromlaufplan II

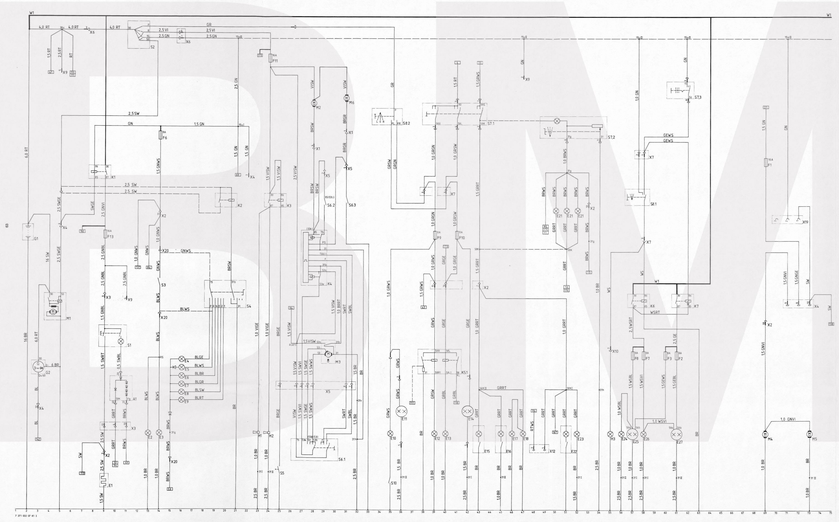
A2	Check-Control	117–130
A3	Kombi-Instrument	132–149
B1	Geber-Kühlwasser	135–136
B2	Geber-Tacho	147–148
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	80
E32	Heizring-Türschloß	90
E33	Handlampe-aufladbar	92
E34	Leuchte-Handschuhfach	93
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, aut. Antenne, Niveauregulierung	86
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	85
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	116
H6	Warnsummer	147
H7	Blinklicht-vorn links	100
H8	Blinklicht-hinten links	101
H9	Blinklicht-vorn rechts	102
H10	Blinklicht-hinten rechts	103
H11	Kontrolleuchte-Blinkleuchte	104
H12	Empfangsgerät	114
H13	Bremslicht-rechts	116
H14	Bremslicht-links	118
H15	Kontrolleuchte-Schlußlichter	118
H16	Kontrolleuchte-Bremslicht	119
H17	Kontrolleuchte-Wasch-Wasser-Niveau	121
H18	Kontrolleuchte-Kühlwasser-Niveau	122
H19	Kontrolleuchte-Öl-Niveau	123
H20	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeits-Niveau	125
H21	Kontrolleuchte-Bremsbelag	125
H22	Bremsbelagfühler-vorn	124, 125
H23	Bremsbelagfühler-hinten	126, 127
H24	Kontrolleuchte-Handbremse, Bremsflüssigkeit, Druckspeicher	132
H25	Kontrolleuchte-Öldruck	134
H26	Warnleuchte-Kühlwassertemperatur	135
H27	Alarmhupe für Diebstahlwarnanlage	113
H28	Warnleuchte-Kraftstoff	142
H29	Ladekontrolleuchte	143
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	116–119
K9	Zeitsteuergerät-Innenlicht	80–83
K10	Relais-Warnblinkanlage	99–104
K11	Heizungssteuergerät-Türschloß	86–90
N1	Steuerelektronik-Diebstahlwarnanlage	106, 107
P1	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	136
P2	Drehzahlmesser	138
P3	Anzeige-Kraftstoff	140
P4	Meßgerät-Kraftstoff	141, 142
P5	elektron. Tachometer	148
S8.3	Fahrtrichtungsschalter	102, 103
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	76, 110
S13	Schalter-Türkontakt hinten links	81
S14	Schalter-Türkontakt hinten rechts	82
S15	Schalter-Türkontakt vorn rechts	84
S16	Schalter-Türkontakt vorn links	85
S17	Schalter-Frontklappe	111
S18	Schalter-Handschuhfachleuchte	93
S19	Warnblinkschalter	96, 97
S20	Bremslichtschalter	116
S21	Schalter-Waschwasser-Niveau	121
S22	Schalter-Kühlwasser-Niveau	122
S23	Schalter-Öl-Niveau	123
S24	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S25	Schalter-Druckspeicher	132
S26	Schalter-DS-Regler	133
S27	Schalter-Öldruck	134
S28	Schalter-Handbremse	140
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	100, 102, 121
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	85, 101, 103, 116, 125, 127
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	137
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	123, 134
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	99
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	143, 109
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	84, 138
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)	132, 135, 148
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)	104, 140
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	100
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	102
X16	Anschluß ABS Kabelbaum (Kl. 61)	144
X18	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	110
X19a	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA – Diebstahlwarnanlage)	106
X19b	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA – Diebstahlwarnanlage)	106
X21	Steckverbindung Warnsummer (3pol.)	145
X22	Anschluß Tauchrohrgeber	141

zu Stromlaufplan III

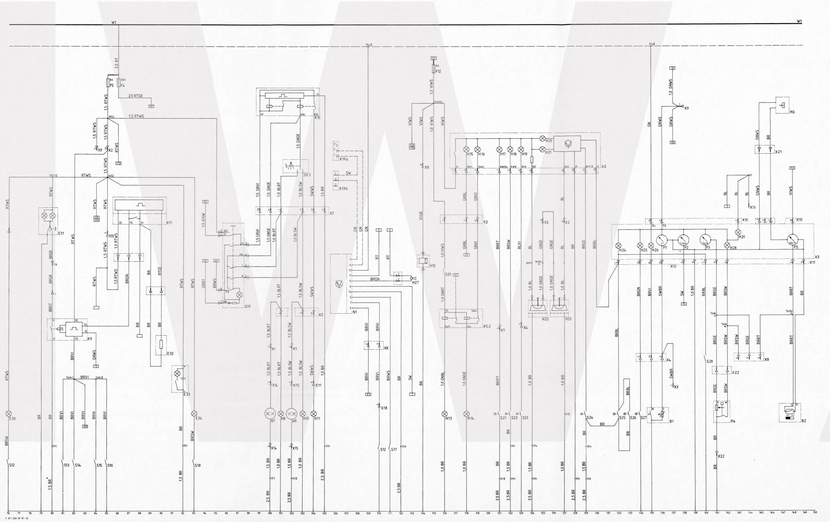
A1	Leiterplatte	192–208
B2	Temperaturschalter 99 °C	178
B3	Temperaturschalter 91 °C	182
E35	Zigarrenanzünder hinten	166, 167
E36	Zigarrenanzünder vorn	169, 170
E37	Beleuchtung Heizungsbetätigung	193
F14	Sicherung-Heizungsgebläse	182
F17	Sicherung-Zusatzlüfter 1. Stufe	181
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	179
F19	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	178
K12	Relais-Zusatzlüfter 2. Stufe	178, 179
K13	Relais-Zusatzlüfter 1. Stufe	181, 182
K14	E-magnetische Kupplung f. Kompressor	185
K15	Relais-Gebläse	205
M6	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	152
M7	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	151–155
M8	Motor-Zusatzlüfter	179–182
M9	Motor-Heizungsgebläse	212–214
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	220–222
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	220–222
M12	Antriebsmotor-Verriegelung hinten re.	220–222
M13	Antriebsmotor-Verriegelung hinten li.	220–222
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	220–222
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	220–222
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	233–235
P6	Digitaluhr	172–174
S30	Spiegelschalter	159–163
S31	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	185
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten-hinten	189, 190
S32.2	Schalter-Luft unten-vorn	191, 192
S33	Schalter-Luft oben	195
S34	Schalter-Luft Mitte	197, 198
S35	Zusammenbau Schalter-Klima-Smog	
S35.1	Schalter-Smog	201
S35.2	Schalter-Klima	202
S36	Schalter-Defrost	214–217
S37	Schalter-Gebläse-Magnetventil	208–215
S38	Temperaturschalter	217, 218
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	169
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	232
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	167
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	223, 225
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte Fahrertür (2pol.)	160, 164
X18	Steckverbindung Teilstück hinten Gepäckraum (7pol.)	225
X23	Steckverbindung Zusatzlüftermotor	179
X24	Anschluß Unterdruckpumpe	183
X25	Steckverbindung z. Temperaturschalter 91 °C	183
X26	Steckverbindung z. Trocknerflasche	186
X27	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	187
X28	Steckverbindung z. Heizungsgebläse	211, 212
X29	Anschluß für Kondensator DS	221
X30	Anschluß für Mikroschalter DS und Leuchtdiode	227
X31	Steckverbindung Teilstück hinten Tür hinten rechts (3pol.)	225
X32	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	225
X33	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür (7pol.)	225
Y1	Magnetventil-Belüftung	188
Y2	Magnetventil-Fond	190
Y3	Magnetventil-Fußraum	192
Y4	Magnetventil-Entfrostung	194
Y5	Magnetventil-Frischluft I	196
Y6	Magnetventil-Frischluft I	198
Y7	Magnetventil-Frischluft II	200
Y8	Magnetventil-Wasser	202
Y9	Magnetventil-Umluft	204

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug abgeschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

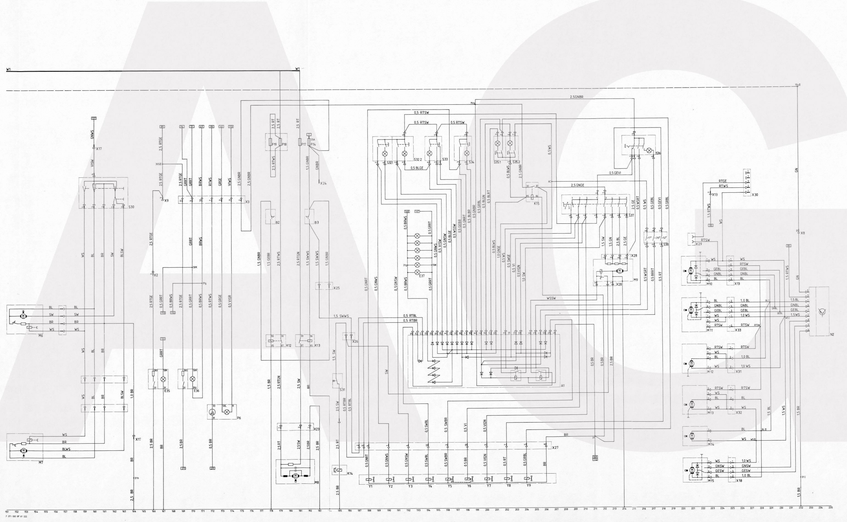
1.9a
B I



1.9a
B II



1.9a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 732 i A (J)

N 5 – D 35

BMW AG

zu Stromlaufplan I

B9	Temperaturfühler		74
E1	Heckscheibe heizbar		9
E2	Rückfahrscheinwerfer links		13
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		14
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei	
E5	Ganganzeige R (rot)	nur bei	
E6	Ganganzeige N (weiß)	autom.	16
E7	Ganganzeige D (grün)	Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		35
E11	Standlicht rechts		36
E12	Schlußlicht rechts		39
E13	Schlußlicht links		40
E14	Standlicht links		42
E15	Leseleuchte links		43
E16	Leseleuchte rechts		45
E22	Leuchte-Make up Spiegel		51
E23	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		52
E24	Sealed Beam rechts I		56
E25	Sealed Beam links II		57
E26	Sealed Beam links I		58
E27	Sealed Beam rechts II		61
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe		69
F2	Sicherung- Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung-Fahrlicht links		60
F6	Sicherung Kontroll.-Rückfahrleuchte, Drehzahlmesser, Spiegel		14
F7	Sicherung-Fernlicht rechts		58
F8	Sicherung-Fernlicht links		57
F9	Sicherung-Stand-Schlußlicht rechts		39
F10	Sicherung-Stand-Schlußlicht links		41
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar		9
G1	Batterie		2
G2	Generator		3
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
K1	Relais-Entlastung		8, 9
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA – autom. Getriebe)		19, 20
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Steuergerät-Intensivreiniger		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		38–41
K6	Relais-Fernlicht		57, 58
K7	Relais-Fahrlicht		61, 62
K9	Relais zur Abfrage		60–62
M1	Anlasser		4, 5
M2	Pumpe-Wasch-Wasser		28
M3	Motor-Wischer		29, 30
M4	Kraftstoffpumpe		69
M5	Vorförderpumpe		73
M6	Pumpe-Intensivreiniger		31
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		9–11
S2	Zündanlaßschalter		12, 13
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		14
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		18–22
S5	Schalter-Signalhorn		25
S6	Zusammenbau Wischerschalter		
S6.1	Wischerschalter		26–30
S6.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S6.3	Schalter-Intensivreiniger-Pumpe		31
S7	Zusammenbau Lichtschalter		
S7.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichen leuchte		38–43
S7.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		49–54
S7.3	Schalter-Fahrlicht		61, 62
S8	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblend-schalter		
S8.1	Abblendschalter		57, 58
S8.2	Parklichtschalter		34–36
S10	Schalter-Motorraumleuchte		35
W1	Stromschiene im Stromverteiler		2–181
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 31
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		9, 14, 39, 43, 53, 69
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		9, 73
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		3, 5, 22, 71
X5	Steckverbindung Wischerschalter (9pol.)		25, 29, 31
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 16
X7	Steckverbindung Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)		38, 40, 58
X9	Anschluß f. Sonderausstattung (6pol.)		5, 11, 13, 47
X12	Anschluß Digital Radio		48
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik		70
X20	Anschluß Rückfahrlichtschalter		14

zu Stromlaufplan II

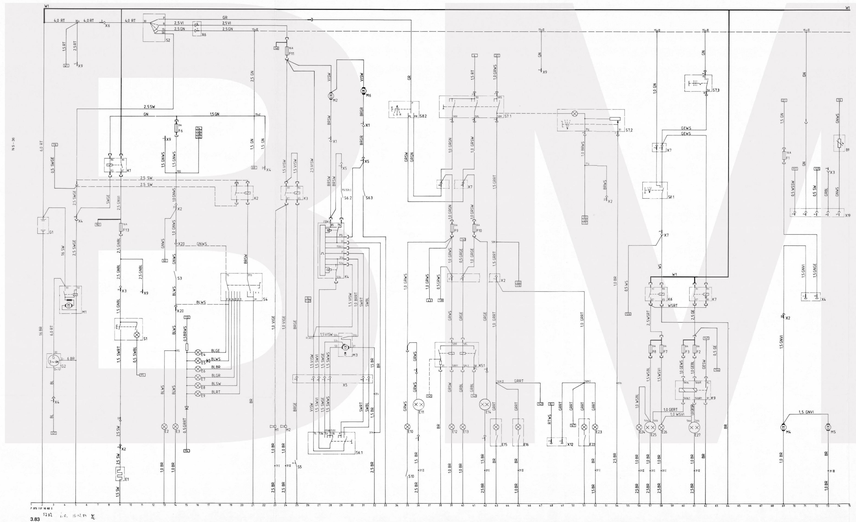
A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	77, 78
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	80, 81
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
E41	Heizring-Türschloß	89
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, autom. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H4	Blinklicht-vorn links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
b	Bremsbelagfühler hinten	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladekontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
H32	Empfangsgerät	150
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
K13	Zeitsteuergerät-Innenlicht	79–82
K14	Heizungssteuergerät-Türschloß	85–89
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige-Kraftstoff	120
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S13	Schalter-Türkontakt vorn links	81
a	Türkontakt I	
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
b	Türkontakt II	
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102, 125, 139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 144, 146, 150
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)	116, 121,
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)	108
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	84
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	97
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	102
X16	Anschluß Antiblockiersystem-Kabelbaum (Kl. 61)	126
X28	Steckverbindung Teilstück Mitte-Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) (nur SA)	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119

zu Stromlaufplan III

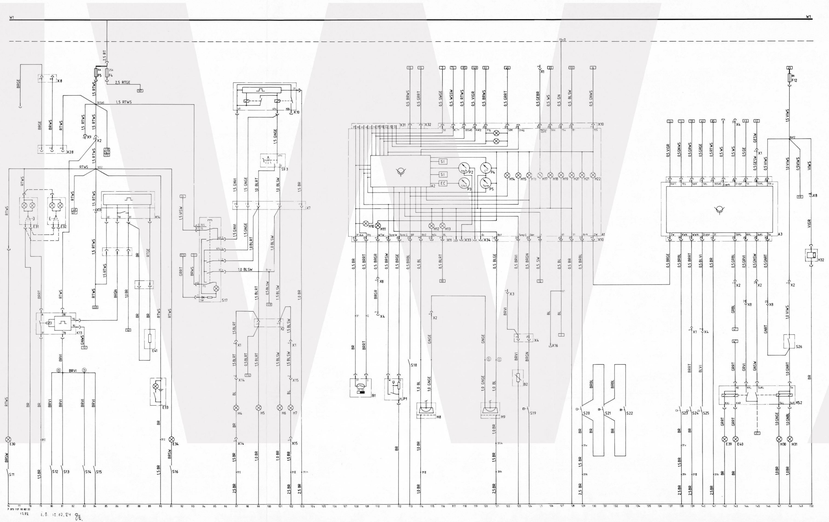
A4	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	192–208
B7	Temperaturschalter 99 °C	178
B8	Temperaturschalter 91 °C	182
E35	Zigarrenanzünder hinten	166, 167
E36	Zigarrenanzünder vorn	169, 170
E37	Beleuchtung Heizungsbetätigung	193
F14	Sicherung-Heizungsgebläse	182
F17	Sicherung-Zusatzlüfter 1. Stufe	181
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	179
F19	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	178
K12	Relais-Zusatzlüfter 2. Stufe	178, 179
K13	Relais-Zusatzlüfter 1. Stufe	181, 182
K14	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	185
K15	Relais-Gebläse	205
M6	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	152
M7	Motor-elektr. verstellb. Zusatz-spiegel	151–155
M8	Motor-Zusatzlüfter	179–182
M9	Motor-Heizungsgebläse	212–214
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrer-tür	220–222
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrer-tür	220–222
M12	Antriebsmotor-Verriegelung hinten rechts	220–222
M13	Antriebsmotor-Verriegelung hinten links	220–222
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüll-klappe	220–222
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Heck-klappe	220–222
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	233–235
P6	Digitaluhr	172–174
S30	Spiegelschalter	159–163
S31	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	185
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn-hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten-hinten	189, 190
S32.2	Schalter-Luft unten-vorn	191, 192
S33	Schalter-Luft oben	195
S34	Schalter-Luft Mitte	197, 198
S35	Zusammenbau Schalter-Klima-Smog	
S35.1	Schalter-Smog	201
S35.2	Schalter-Klima	202
S36	Schalter-Defrost	214–217
S37	Schalter-Gebläse-Magnetventil	208–215
S38	Temperaturschalter	217, 218
V1	Kontrolldiode	229
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	169
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	232
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	167
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	225
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	160, 164
X18	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	225
X23	Steckverbindung Zusatzlüftermotor	179
X24	Anschluß Unterdruckpumpe	183
X25	Steckverbindung z. Temperaturschalter 91 °C	183
X26	Steckverbindung z. Trocknerflasche	186
X27	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	187
X29	Anschluß für Kondensator Druckspeicher	221
X30	Anschluß für Mikroschalter Druck-speicher und Leuchtdiode	227
X35	Steckverbindung zum Heizgebläse	211, 212
X36	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts (3pol.)	225
X37	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	225
X38	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür (7pol.)	225
X39	Anschluß Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik	220
Y1	Magnetventil-Belüftung	188
Y2	Magnetventil-Fond	190
Y3	Magnetventil-Fußraum	192
Y4	Magnetventil-Entfrostung	194
Y5	Magnetventil-Frischluft I	196
Y6	Magnetventil-Frischluft I	198
Y7	Magnetventil-Frischluft II	200
Y8	Magnetventil-Wasser	202
Y9	Magnetventil-Umluft	204

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

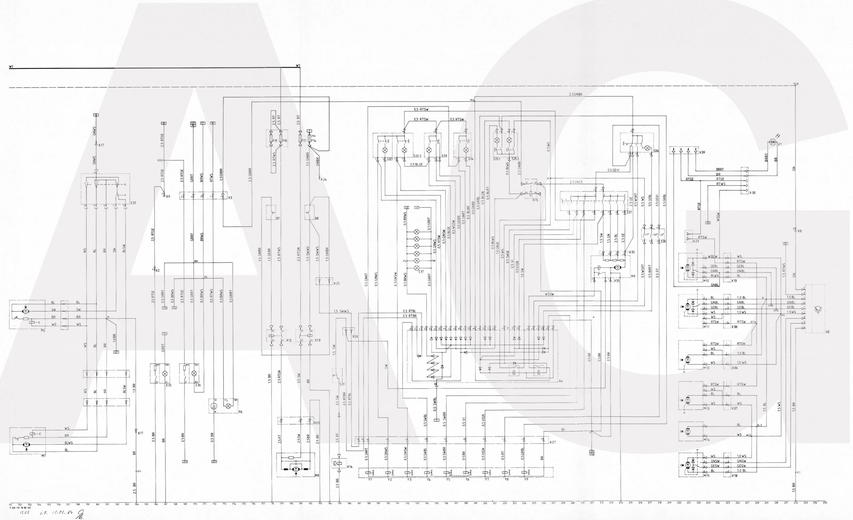
1.9b
B I



1.9b
B II



1.9b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– LL – BMW 732 i A (J)

N5 – D 37

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A	223–225
A9	Steuergeräte D	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte links	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte rechts	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91° C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99° C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91° C	175
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage	189
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber	260
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
M20	Fensterhebermotor hinten links	270
M21	Fensterhebermotor vorn links	273
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	280
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	277
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S40	Überstromschalter	261
S41	Kindersicherung	273
S42	Fensterheberschalter vorn links	263–265
S43	Fensterheberschalter hinten links	265–267
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	285–287
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	283–285
S46	Fensterheberschalter hinten links	269–272
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	278–281
V1	Kontrolldiode/nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251, 272
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol.	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol.	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	268
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	271
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	282
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	279
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	269
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	270
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	281
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	279
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	276

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

BMW AG

zu Stromlaufplan I

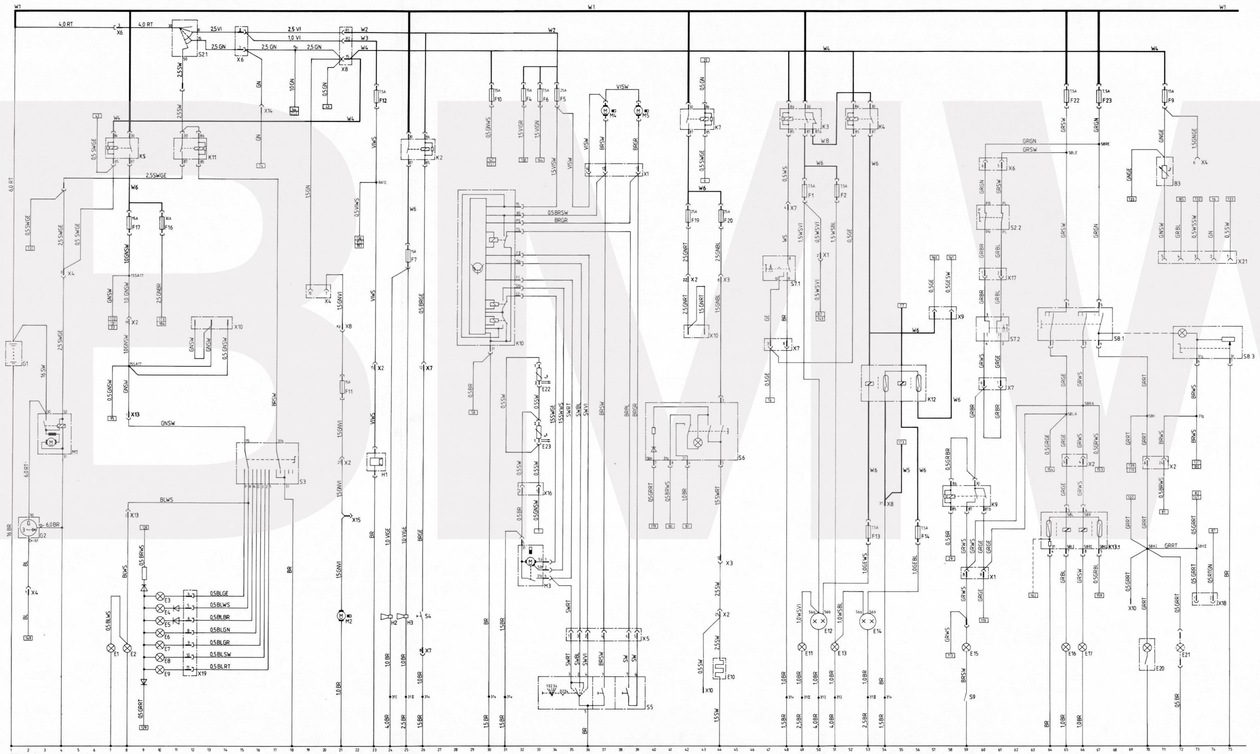
A1	Leiterplatte	42–43
B3	Temperaturfühler	71
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	10
E4	Ganganzeige R (gelb)	10
E5	Ganganzeige N (weiß)	10
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	10
E8	Ganganzeige 2 (grün)	10
E9	Ganganzeige 1 (grün)	10
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Sealed Beam rechts I	49
E12	Sealed Beam links II	50
E13	Sealed Beam links I	51
E14	Sealed Beam rechts II	53
E15	Leuchte-Motorraum	59
E16	Schlußlicht links	65
E17	Schlußlicht rechts	66
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	49
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	51
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	71
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	53
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	56
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebe-Hebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	65
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	67
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	48, 49
K4	Relais-Fahrlicht	52–54
K5	Relais-Entlastung I	* 7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K9	Relais-Parklicht	58–60
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (hinter Verkleidung Instrumenten-Unterteil links, an SA-Stecker)	11, 12
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	53–56
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	64–67
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	47, 48
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	64–67
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	59
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	54, 55
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 49–51, 53–58
W8	Brücke	50–53
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	36, 50, 59
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 65, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 47, 48, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 54
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol.	60
X18	Anschluß Digital-Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige	12
X21	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	71

* Stromverteiler

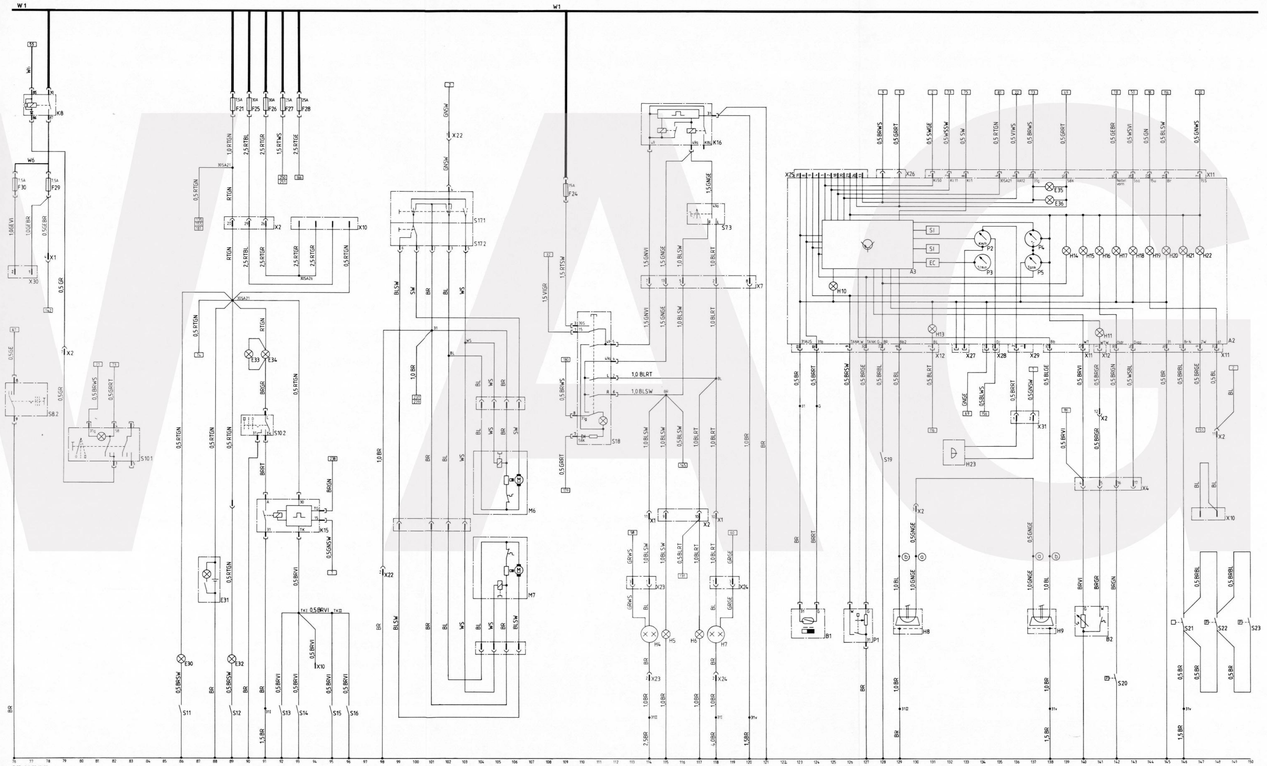
zu Stromlaufplan II

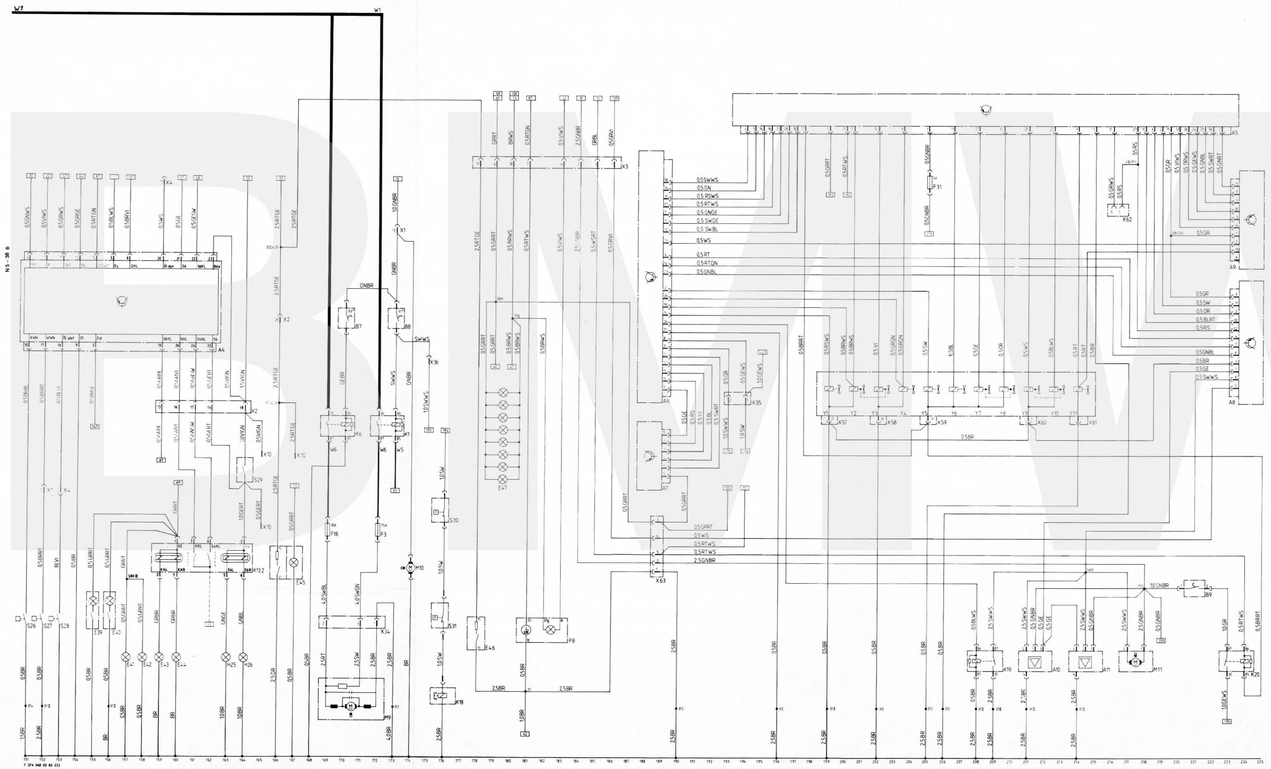
A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E28	Nebelschlußlicht links	82
E29	Nebelschlußlicht rechts	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links (nur SA)	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Warnsummer (Lenksäulenverkleidung)	132
K8	Relais-Nebellicht/nur SA (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	76–78
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht (nur SA)	80–83
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt hinten links	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite	99–103
S18	Warnblinkschalter	110, 111
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 83, 89, 115, 130, 141
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	93, 94, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau (Kombi-Instrument)	133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß (Kombi-Instrument)	134
X29	Steckverbindung für 100 km/h (Kombi-Instrument)	136
X30	Anschluß für Nebelscheinwerfer	76
X31	Anschluß für Warnsummer	13

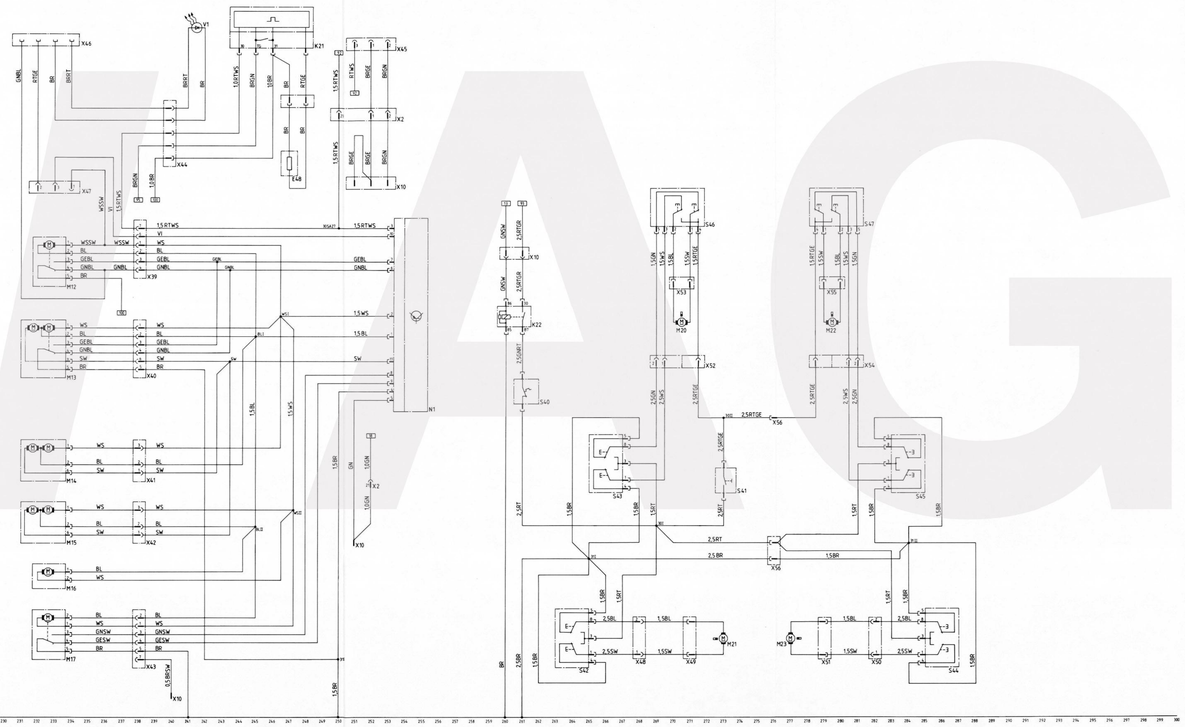
1.9c
B I



1.9c
B II







BMW AG

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 84
– LL – BMW 732 i A (J)

N 11 – M 79 – D 8

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A (links von Lenksäule)	223–225
A9	Steuergeräte D (links von Lenksäule)	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91° C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99° C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht (Sitzkastenträger hinten)	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13 pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß f. Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91° C	175
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler (Heizgerät)	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage (Heizgerät)	189
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber	260
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
M20	Fensterhebermotor hinten links	270
M21	Fensterhebermotor vorn links	273
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	280
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	277
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S40	Überstromschalter (Unterverkleidung links)	261
S41	Kindersicherung	273
S42	Fensterheberschalter vorn links	263–265
S43	Fensterheberschalter hinten links	265–267
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	285–287
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	283–285
S46	Fensterheberschalter hinten links	269–272
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	278–281
V1	Kontrolldiode, nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Fahrertür)	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	268
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	271
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	282
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	279
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	269
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	270
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	281
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	279
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	276

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

BMW AG

zu Stromlaufplan I

B3	Temperaturfühler	71
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	10
E4	Ganganzeige R (gelb)	10
E5	Ganganzeige N (weiß)	10
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	10
E8	Ganganzeige 2 (grün)	10
E9	Ganganzeige 1 (grün)	10
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Sealed Beam rechts I	47
E12	Sealed Beam links II	48
E13	Sealed Beam links I	49
E14	Sealed Beam rechts II	51
E15	Leuchte-Motorraum	60
E16	Schlußlicht links	66
E17	Schlußlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	47
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	71
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	51
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	54
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	66
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung – Make-up Spiegel	68
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät (Radio, Mittelkonsole vorn)	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25

K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	46, 47
K4	Relais-Fahrlicht *	50–51
K5	Relais-Entlastung I	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K9	Relais-Parklicht	56–58
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (hinter Verkleidung Instrumenten-Unterteil links, an SA-Stecker)	11, 12
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	51–54
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	65–68
K23	Relais-Blink-Standlicht	59–64
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	57–58
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	45, 46
S7.2	Parklichtschalter	57–58
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	65–68
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	60
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	52, 53
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 47–49, 51–56
W8	Brücke	48–51
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	36, 48, 57–60
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 66, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 73

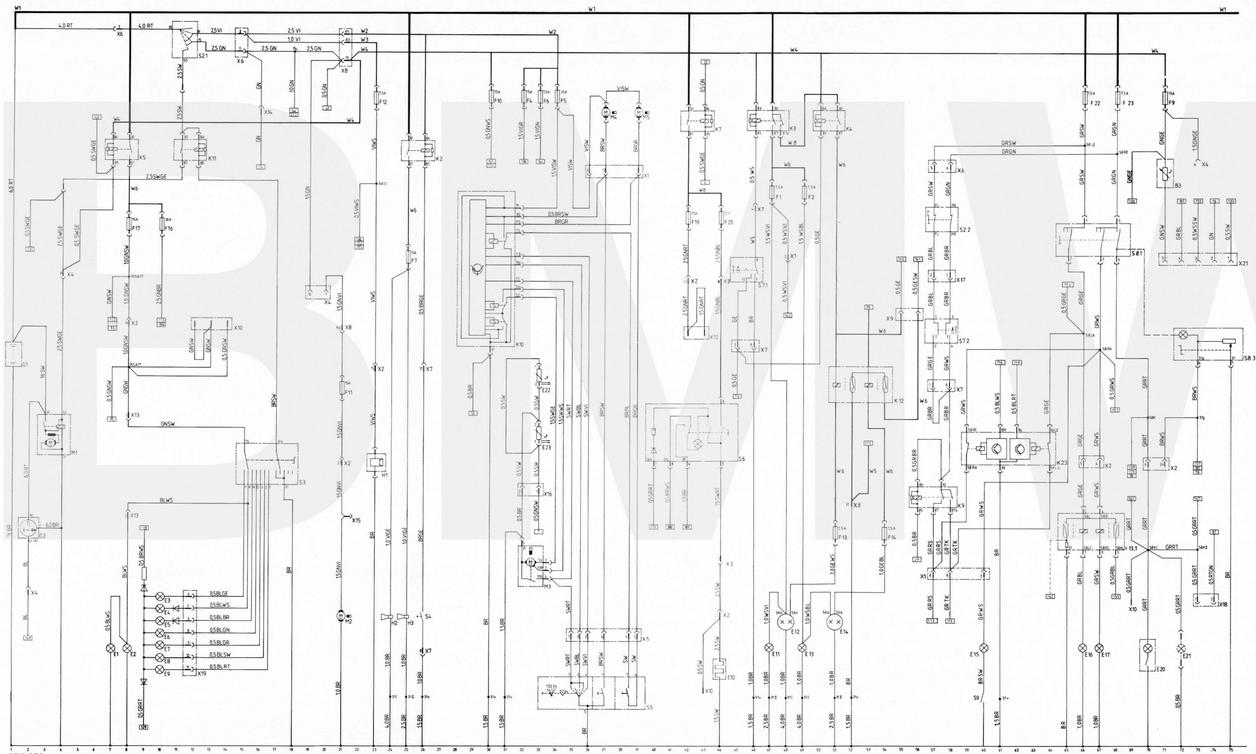
*Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

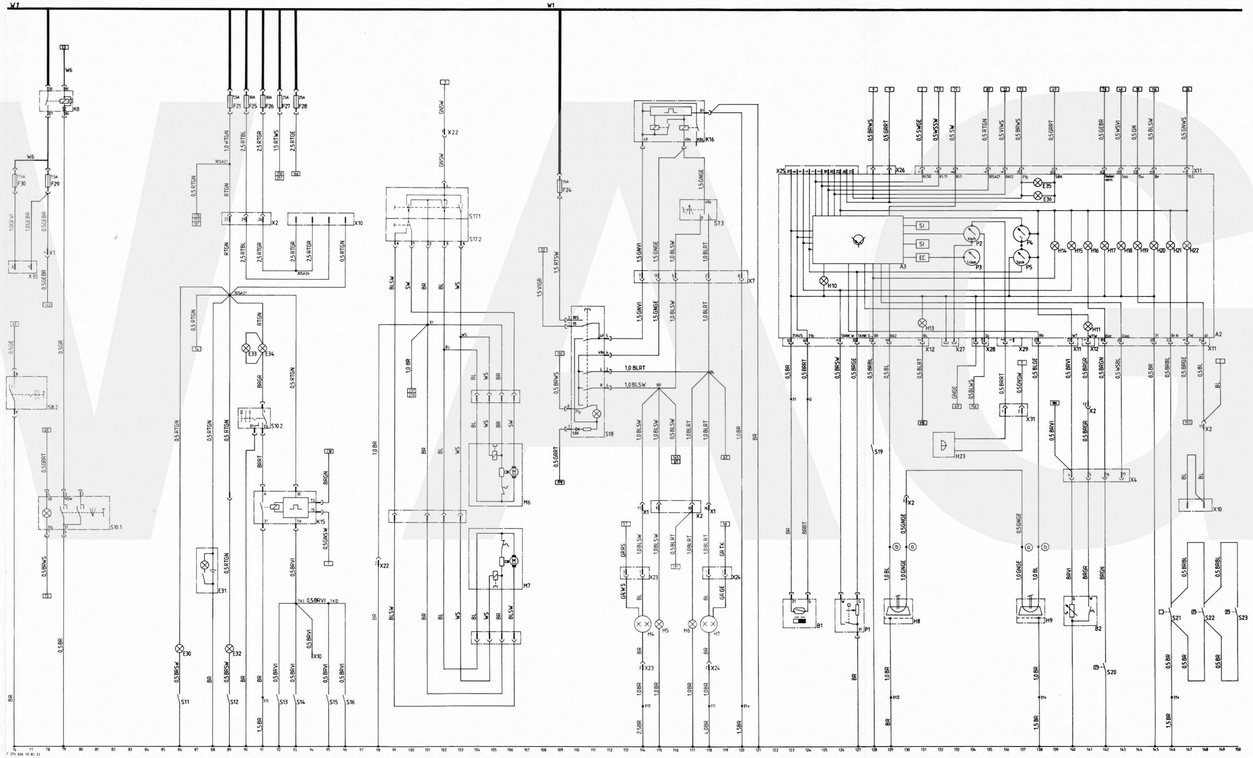
X5	Steckverbindung Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 57–58
X7	Steckverbindung Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 45, 46, 57–58
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 52
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	55–56
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15 u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol.	57–58
X18	Anschluß Digital-Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige	12
X21	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	71
A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links (nur SA)	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Warnsummer (Lenksäulenverkleidung)	132
K8	Relais-Nebellicht, nur SA (Stromverteiler)	78–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	76–78
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlicht-schalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht (nur SA)	78–81
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite	99–103
S18	Warnblinkschalter	110, 111
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	89, 115, 130, 141
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	93, 94, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau (Kombi-Instrument)	133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß (Kombi-Instrument)	134
X29	Steckverbindung für 100 km/h (Kombi-Instrument)	136
X30	Anschluß für Nebelscheinwerfer	76
X31	Anschluß für Warnsummer	136, 137

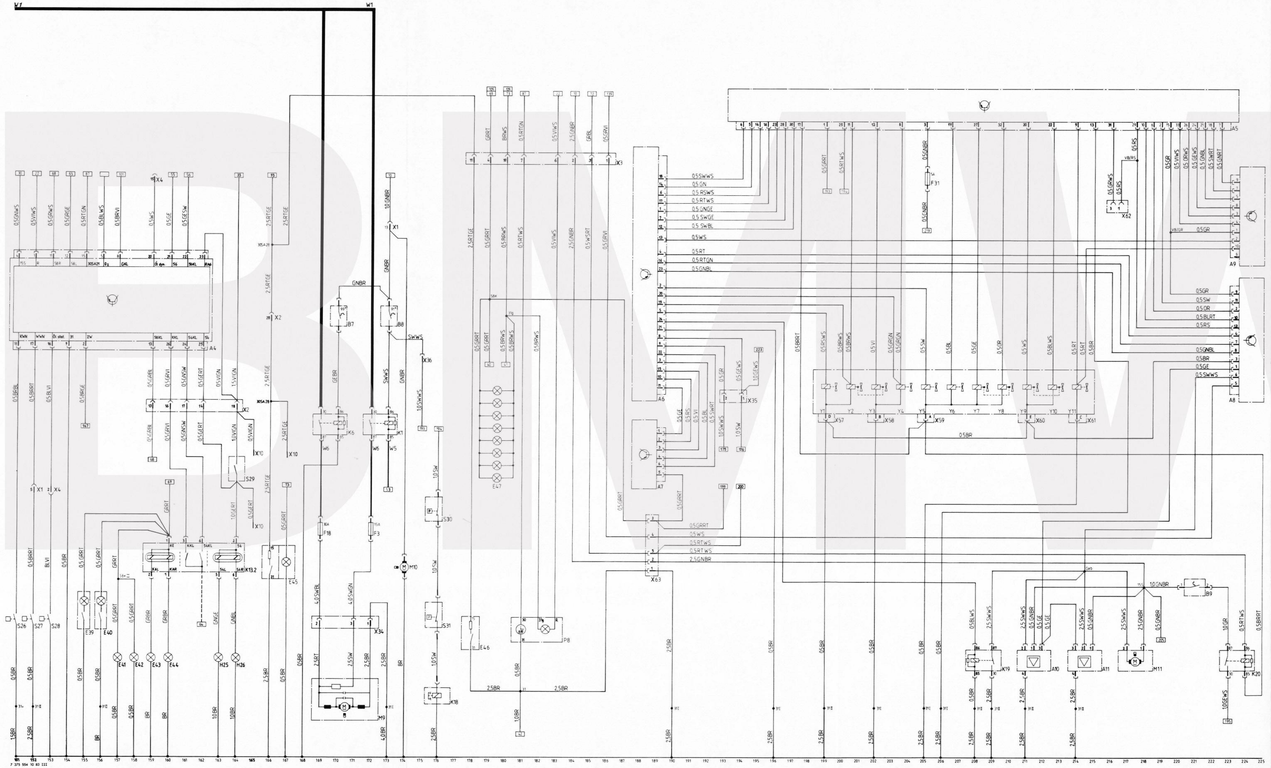
BMW Modellreihe 7

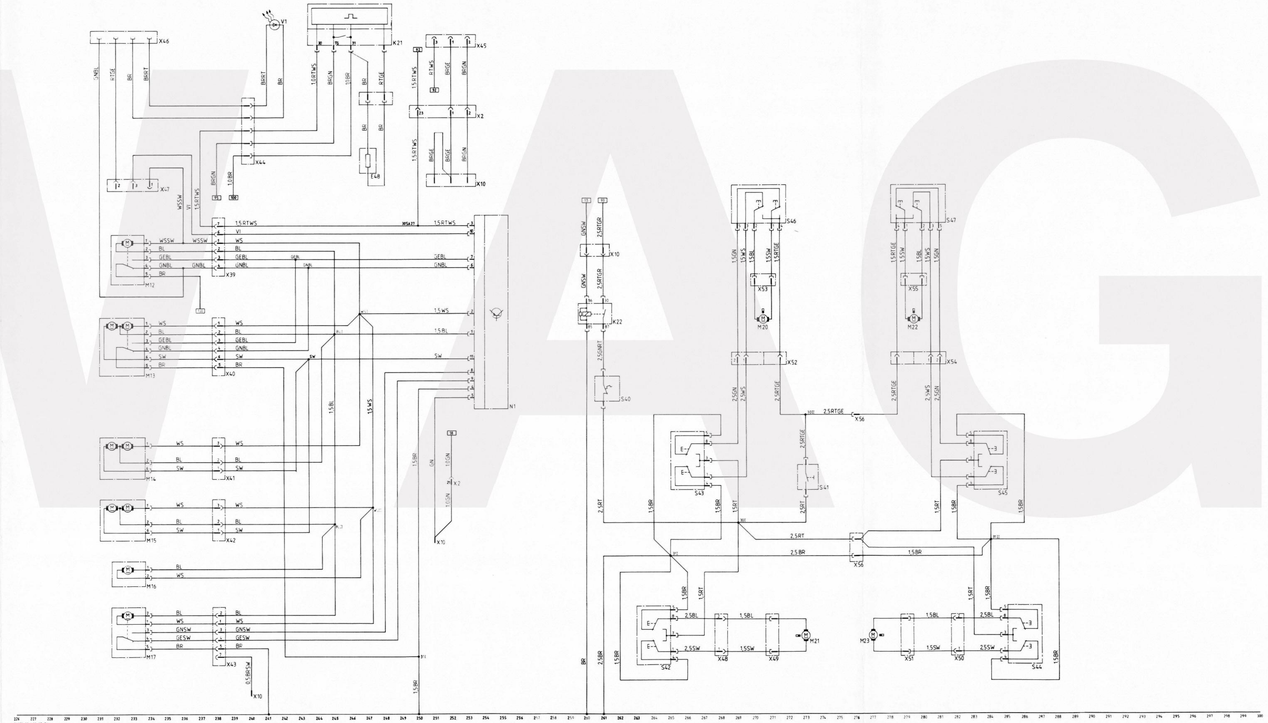
1.9d
B I



1.9d
B II







Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85
– LL – BMW 735 i A (J), 745 i A (J)

N 8 – M 79 – D 24

BMW AG

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A (links von Lenksäule)	223–225
A9	Steuergeräte D (links von Lenksäule)	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91° C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99° C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht (Sitzkastenträger hinten)	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
K25	Entlastungsrelais für Klima (Kompressor)	174–176
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13 pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß f. Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91° C	175
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler (Heizgerät)	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage (Heizgerät)	189
X66	Anschluß für Entlastungsrelais	176, 177
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber I	260
K24	Relais-Fensterheber II	263–265
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
M20	Fensterhebermotor hinten links	270
M21	Fensterhebermotor vorn links	273
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	280
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	277
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	236
S40	Überstromschalter (Unterverkleid. links)	261
S41	Kindersicherung	273
S42	Fensterheberschalter vorn links	263–265
S43	Fensterheberschalter hinten links	265–267
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	285–287
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	283–285
S46	Fensterheberschalter hinten links	269–272
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	278–281
V1	Kontrolldiode, nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Fahrertür)	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	268
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	271
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	282
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	279
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	269
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	270
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	281
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	279
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	276
X65	Steckverbindung Leitung Fensterheber-Leitung für Fensterheber-Diodenleitung	291

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	10
E4	Ganganzeige R (gelb)	10
E5	Ganganzeige N (weiß)	10
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	10
E8	Ganganzeige 2 (grün)	10
E9	Ganganzeige 1 (grün)	10
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Sealed Beam rechts I	47
E12	Sealed Beam links II	48
E13	Sealed Beam links I	49
E14	Sealed Beam rechts II	51
E15	Leuchte-Motorraum	60
E16	Schlußlicht links	66
E17	Schlußlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	47
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	71
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	51
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	54
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	66
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung – Make-up Spiegel	68
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät (Radio, Mittelkonsole vorn)	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	46, 47
K4	Relais-Fahrlicht	50–51
K5	Relais-Entlastung I	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K9	Relais-Parklicht	56–58
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (hinter Verkleidung Instrumenten-Unterteil links, an SA-Stecker)	11, 12
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	51–54
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	65–68
K23	Relais-Blink-Standlicht	59–64
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	57–58
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	45, 46
S7.2	Parklichtschalter	57–58
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	65–68
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	60
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	52, 53
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 47–49, 51–56
W8	Brücke	48–51
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	36, 48, 57–60
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 66, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 57–58
X7	Steckverbindung Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 45, 46, 57–58
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 52
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	55–56
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15 u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol.	57–58
X18	Anschluß Digital-Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige	12
X64	Steckverbindung-Rückfahrlichtschalter 2pol.	71

*Stromverteiler

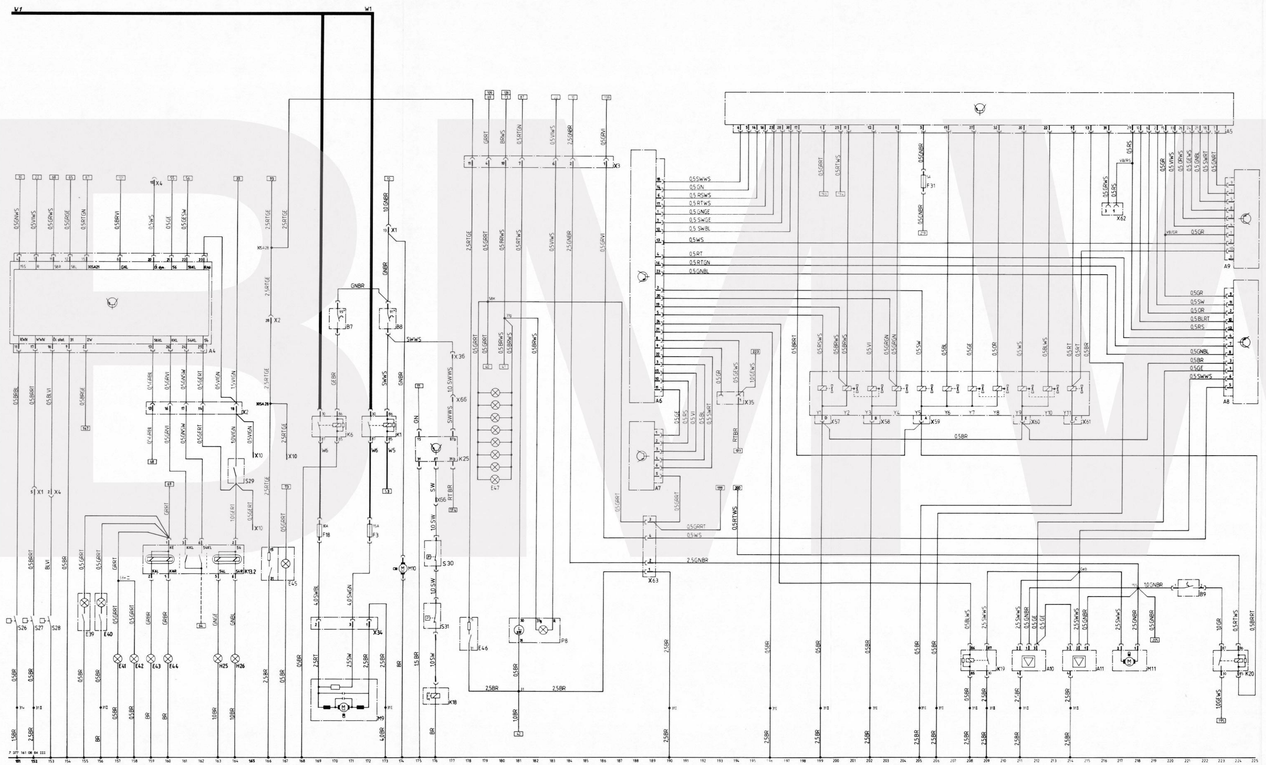
zu Stromlaufplan II

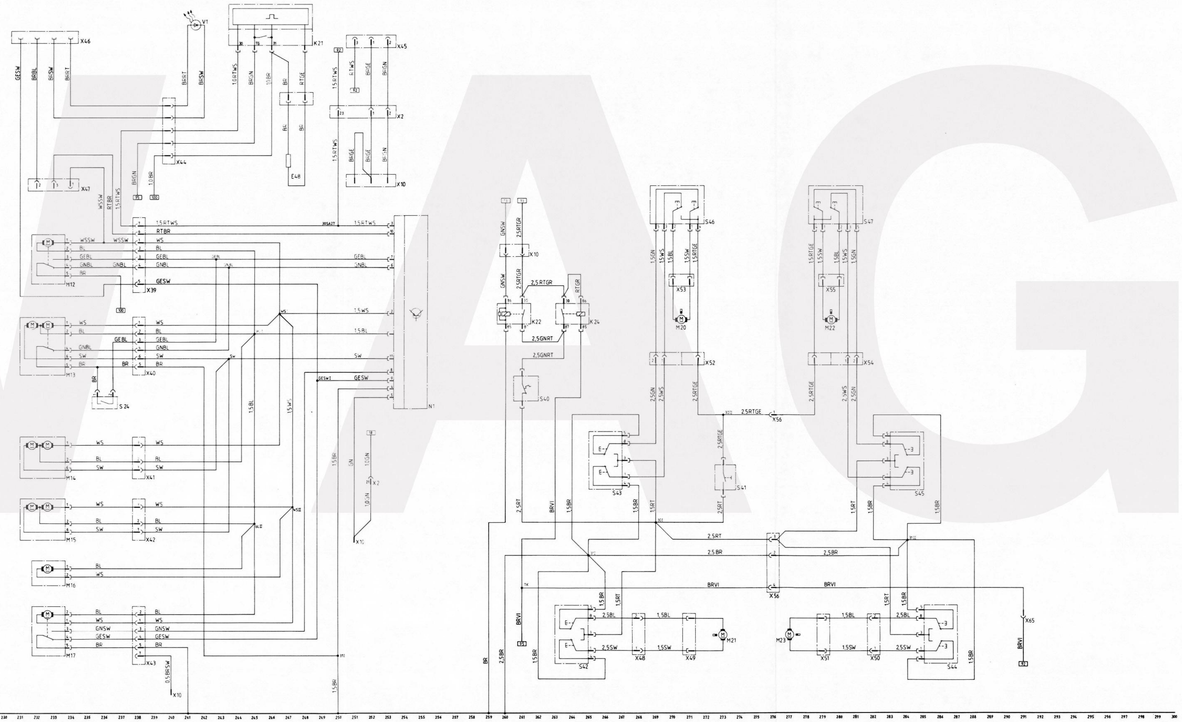
A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	77
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Gong (Lenksäulenverkleidung)	132
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	78–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	76–78
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	81–83
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	94–95
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	96
S16	Schalter-Türkontakt	97
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite	99–103
S18	Warnblinkschalter	110, 111
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
V2	Diode	93
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
W9	Auswahltabelle-Leitung für Geber-Tacho	123, 124
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	89, 115, 130, 141
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	92, 93–96, 147–148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbind. Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbind. Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X29	Steckverbindung für 100 km/h (Kombi-Instrument)	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132–134
X33	Anschluß für Gong 4pol.	136, 137

BMW AG

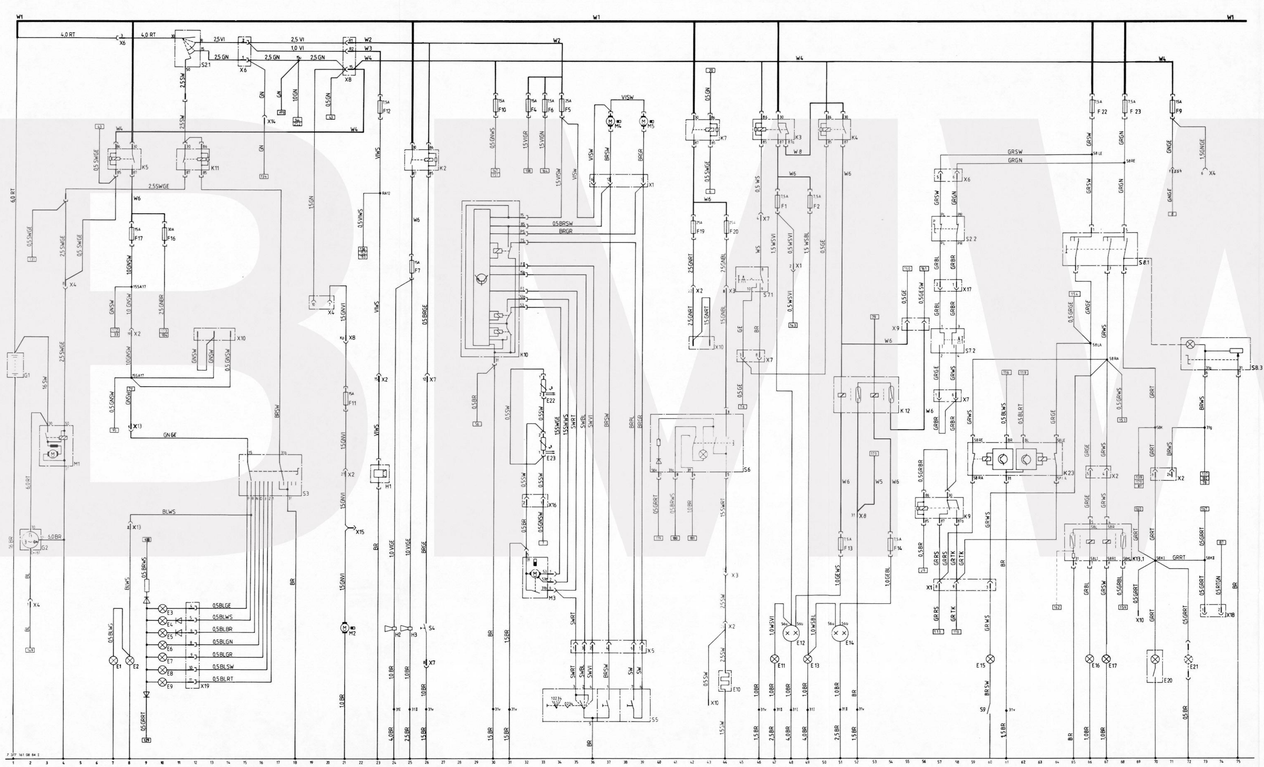
1.9e
B III

1.9e
B IV

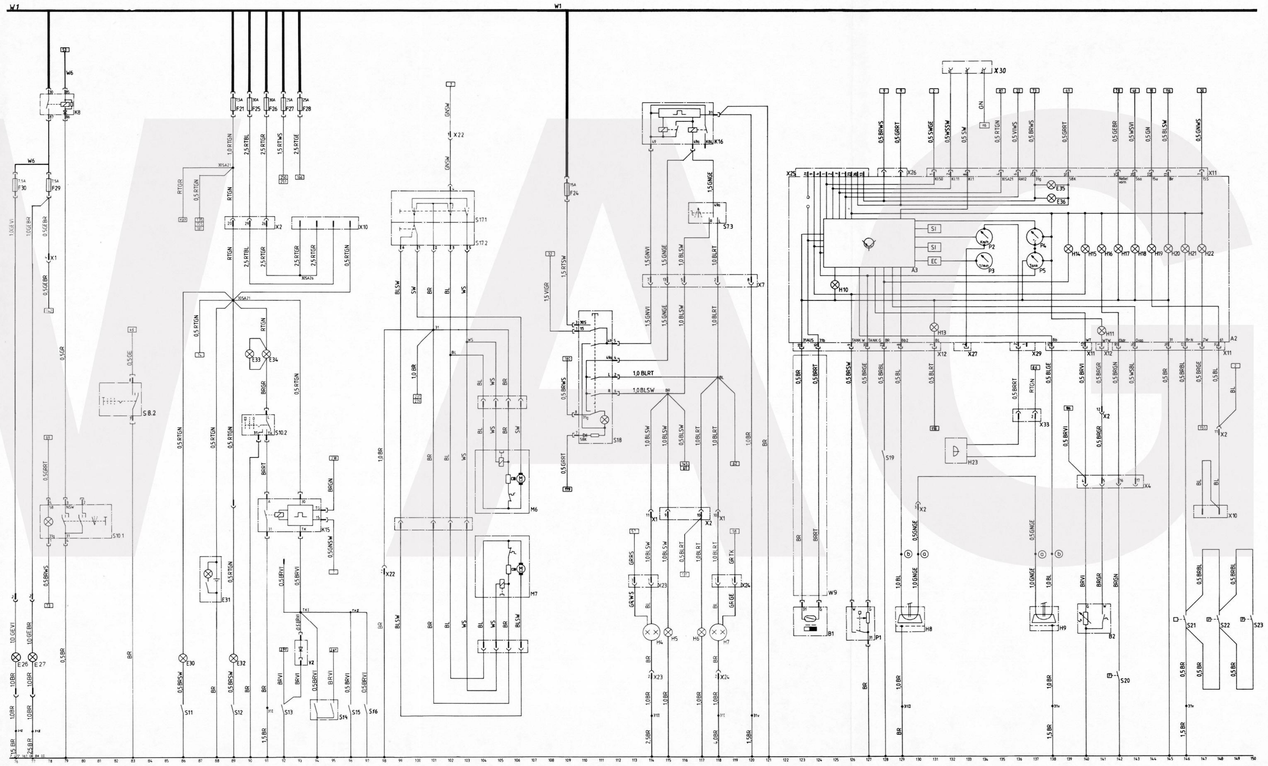




1.9e
B I



1.9e
B II



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 735 i A (J), 745 i A (J)

N 10 – M 79 – D 13

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A (links von Lenksäule)	223–225
A9	Steuergeräte D (links von Lenksäule)	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
E48	Kartenleseleuchte	164-166
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91° C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99° C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht (Sitzkastenträger hinten)	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
K25	Entlastungsrelais für Klima (Kompressor)	174–176
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13 pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß f. Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	163, 165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91° C	177
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler (Heizgerät)	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage (Heizgerät)	189
X66	Anschluß für Entlastungsrelais	176, 177
X67	Steckverbindung zur Kartenleseleuchte (am Spiegeleingang)	164, 165
X68	Steckverbindung zur Leitung für Kartenleseleuchte (am Kabelbaum Teilstück hinten/Instrumententräger)	164, 165
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber I	260
K24	Relais-Fensterheber II	263–265
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
M20	Fensterhebermotor hinten links	270
M21	Fensterhebermotor vorn links	273
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	280
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	277
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S11	Mikroschalter (Entriegelungssperre)	233-235
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	236
S40	Überstromschalter (Unterverkleid. links)	261
S41	Kindersicherung	273
S42	Fensterheberschalter vorn links	263–265
S43	Fensterheberschalter hinten links	265–267
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	285–287
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	283–285
S46	Fensterheberschalter hinten links	269–272
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	278–281
V1	Kontrolldiode, nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Fahrertür)	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	268
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	271
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	282
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	279
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	269
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	270
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	281
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	279
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	276
X65	Steckverbindung Leitung Fensterheber-Leitung für Fensterheber-Diodenleitung	291

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

zu Stromlaufplan I

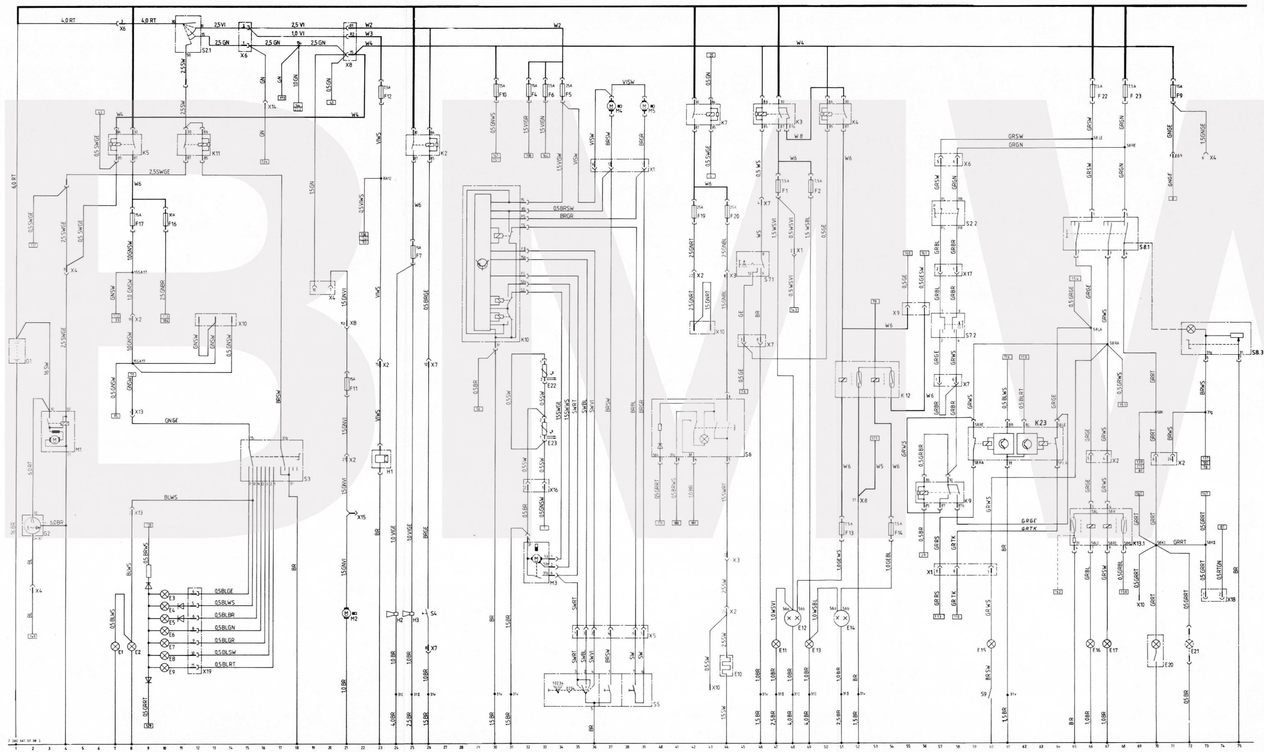
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	10
E4	Ganganzeige R (gelb)	10
E5	Ganganzeige N (weiß)	10
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	10
E8	Ganganzeige 2 (grün)	10
E9	Ganganzeige 1 (grün)	10
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Sealed Beam rechts I	47
E12	Sealed Beam links II	48
E13	Sealed Beam links I	49
E14	Sealed Beam rechts II	51
E15	Leuchte-Motorraum	60
E16	Schlußlicht links	66
E17	Schlußlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	47
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	71
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	51
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	54
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	66
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung – Make-up Spiegel	68
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät (Radio, Mittelkonsole vorn)	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren*	25, 26
K3	Relais-Fernlicht*	46, 47
K4	Relais-Fahrlicht*	50–51
K5	Relais-Entlastung I*	7, 8
K7	Relais-Entlastung II*	42, 43
K9	Relais-Parklicht*	56–58
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger*	29–31
K11	Relais-Startblockierung (hinter Verkleidung Instrumenten-Unterteil links, an SA-Stecker)	11, 12
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	51–54
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	65–68
K23	Relais-Blink-Standlicht	59–64
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	57–58
S3	Getriebeschalter	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	45, 46
S7.2	Parklichtschalter	57–58
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	65–68
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	60
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	52, 53
W6	Leiterbahn im Stromverteiler 8–10, 25, 42–44, 47–49, 51–56	
W8	Brücke	48–51
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	36, 48, 57–60
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 66, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (am Instrumententräger)	44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 57–58
X7	Steckverbindung Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 45, 46, 57–58
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 52
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	55–56
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15 u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol.	57–58
X18	Anschluß Digital-Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige	12
X64	Steckverbindung-Rückfahrlichtschalter 2pol.	71

*Stromverteiler

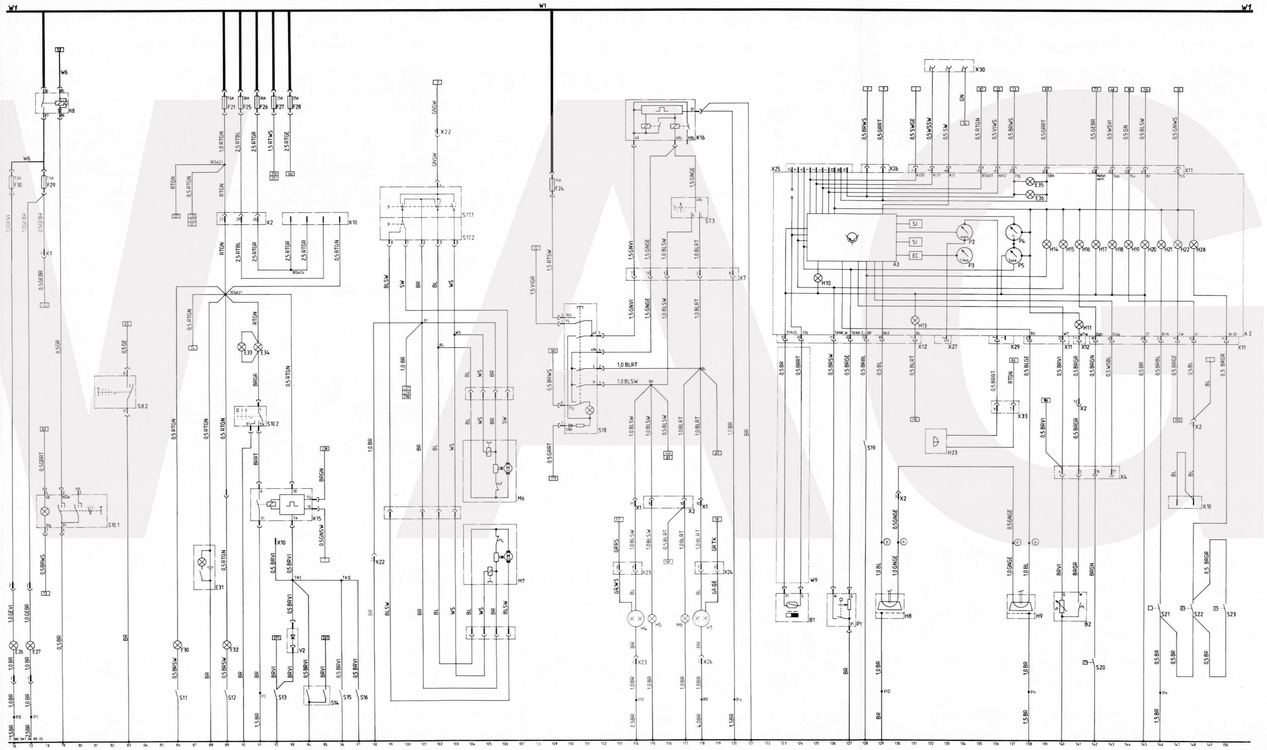
zu Stromlaufplan II

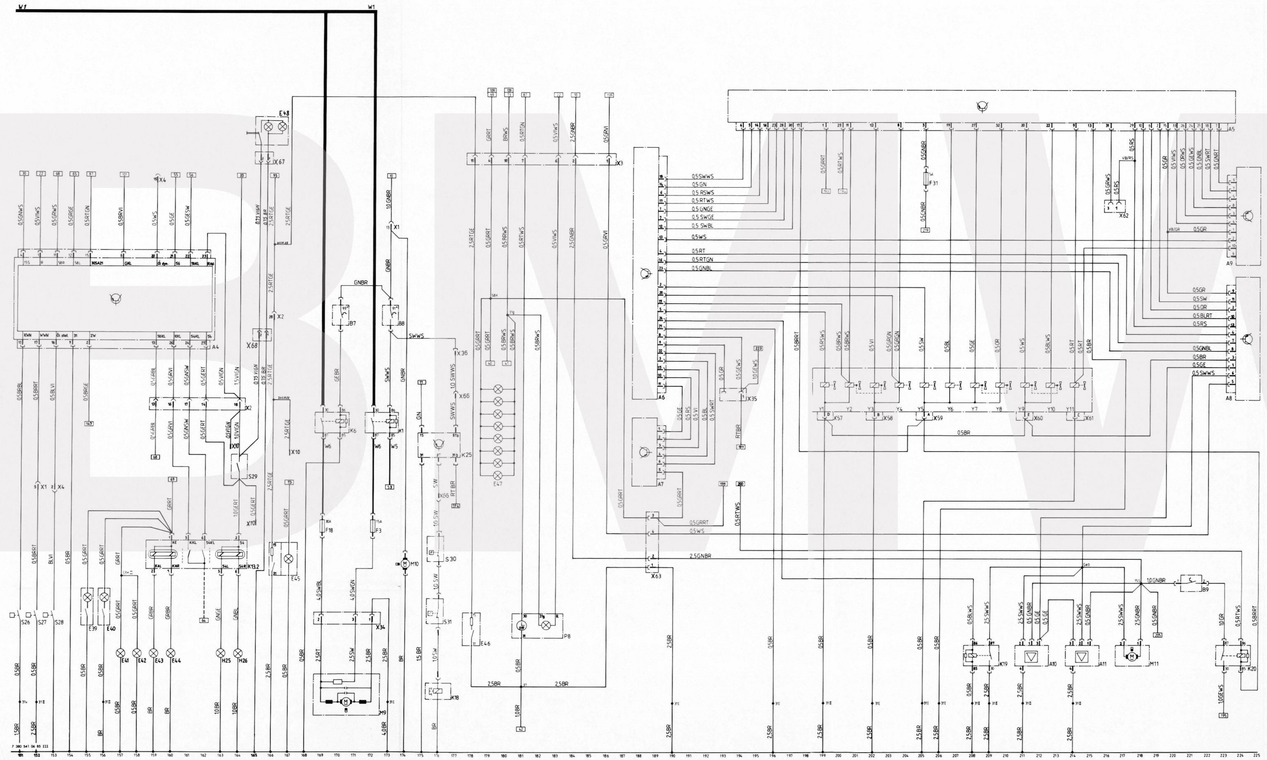
A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	77
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Gong (Lenksäulenverkleidung)	132
H28	Kontrolleuchte-Bremsdruck	148
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	78–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	81–83
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	78–82
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	94–95
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	96
S16	Schalter-Türkontakt	97
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite	99–103
S18	Warnblinkschalter	110, 111
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
V2	Diode	93
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
W9	Auswahltabelle-Leitung für Geber-Tacho	123, 124
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	89, 115, 130, 141
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	92, 93–96, 147–148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbind. Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbind. Blinkleuchte vorn links	118, 119
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X29	Steckverbindung für 100 km/h (Kombi-Instrument)	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132–134
X33	Anschluß für Gong 4pol.	136, 137

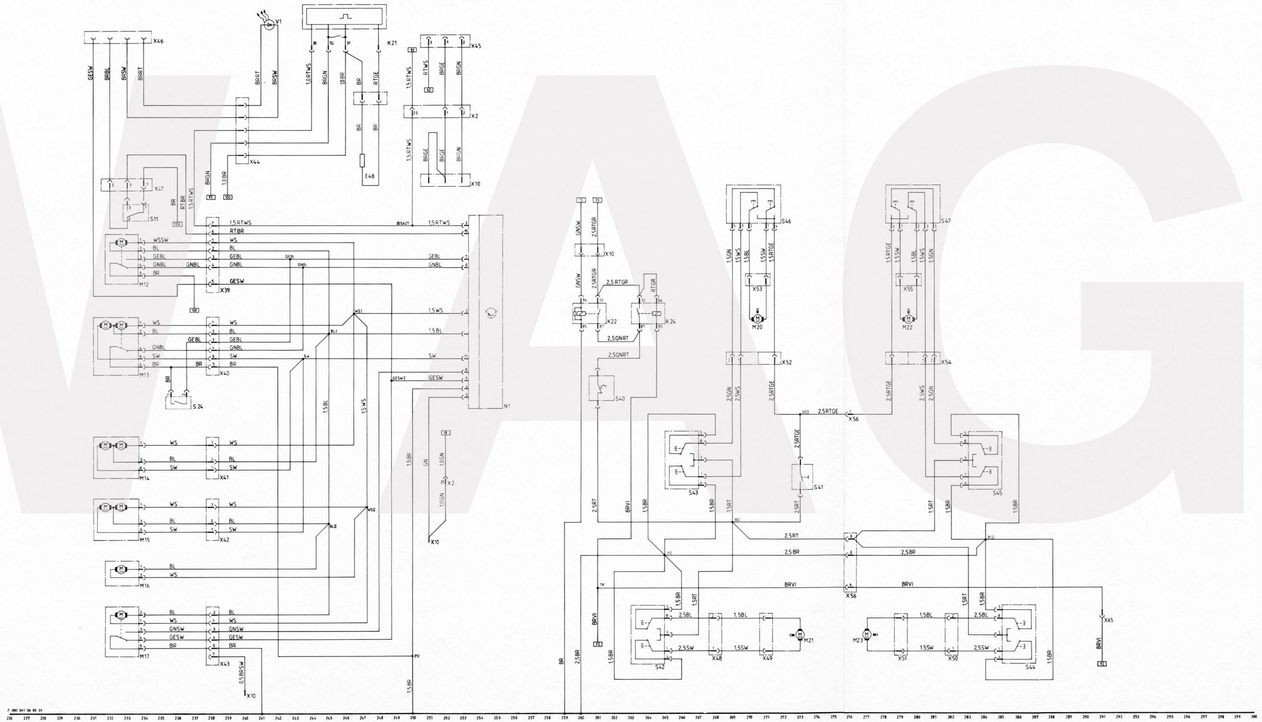
1.9f
B I



1.9f
B II







Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 733 i (US), 733 i A (US)

N5 - D39

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 733 i (US), 733 i A (US)

zu Stromlaufplan I

B9	Temperaturfühler	74
E1	Heckscheibe heizbar	9
E2	Rückfahrscheinwerfer links	13
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts	14
E4	Ganganzeige P (weiß)	
E5	Ganganzeige R (rot)	nur bei
E6	Ganganzeige N (weiß)	autom. 16
E7	Ganganzeige D (grün)	Getriebe
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Leuchte-Motorraum	35
E11	Stand-Seitenmarkierungsleuchte rechts	36
E12	Schlußlicht rechts	39
E13	Schlußlicht links	40
E14	Stand-Seitenmarkierungsleuchte links	42
E15	Leseleuchte links	43
E16	Leseleuchte rechts	45
E19	Seitenmarkierungsleuchte hinten links	48
E20	Seitenmarkierungsleuchte hinten rechts	49
E22	Leuchte-Make up Spiegel	51
E23	Leuchte-Leuchtweitenregulierung	52
E24	Sealed Beam rechts I	56
E25	Sealed Beam links II	57
E26	Sealed Beam links I	58
E27	Sealed Beam rechts II	61
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	69
F2	Sicherung-Fahrlicht rechts	61
F3	Sicherung-Fahrlicht links	60
F6	Sicherung Kontroll.-Rückfahrleuchte, Drehzahlmesser, Spiegel	14
F7	Sicherung-Fernlicht rechts	58
F8	Sicherung-Fernlicht links	57
F9	Sicherung-Stand-Schlußlicht rechts	39
F10	Sicherung-Stand-Schlußlicht links	41
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage	24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar	9
F15	Sicherung-Nebellicht rechts	64
F16	Sicherung-Nebellicht links	65
G1	Batterie	2
G2	Generator	3
H1	Signalhorn links	23
H2	Signalhorn rechts	24
K1	Relais-Entlastung	8, 9
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe)	19, 20
K3	Relais-Fanfaren	24, 25
K4	Steuergerät-Wisch-Wasch-Geber	27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät	
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht	38–41
K6	Relais-Fernlicht	57, 58
K7	Relais-Fahrlicht	61, 62
K8	Relais-Nebellicht (SA)	64, 65
K9	Relais zur Abfrage	60–62
M1	Anlasser	4, 5
M2	Pumpe-Wasch-Wasser	28
M3	Motor-Wischer	29, 30
M4	Kraftstoffpumpe	69
M5	Vorförderpumpe	73
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar	9–11
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Zündanlaßschalter	12, 13
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)	14
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)	18–22
S5	Schalter-Signalhorn	25
S6	Zusammenbau Wischerschalter	
S6.1	Wischerschalter	26–30
S6.2	Schalter-Wascher-Pumpe	29
S7	Zusammenbau Lichtschalter	
S7.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	38–43
S7.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar	49–54
S7.3	Schalter-Fahrlicht	61, 62
S8	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Abblendschalter	57, 58
S9	Nebellichtschalter	65–67
S10	Schalter-Motorraumleuchte	35
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)	28, 66
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	9, 14, 39, 43, 53, 69
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	9, 73
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	3, 5, 22, 71
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)	25, 29
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	8, 16
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs abblendschalter (12pol.)	58
X9	Anschluß f. Sonderausstattung (6pol.)	5, 11, 13, 47
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	70
X20	Anschluß Rückfahrlichtschalter	14

zu Stromlaufplan II

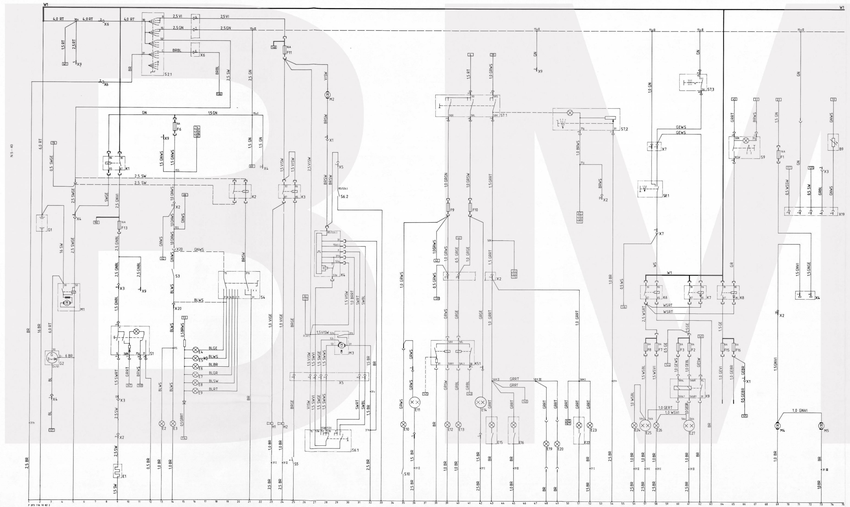
A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
B3	Lautsprecher hinten links	104
B4	Lautsprecher vorn links	104
B5	Lautsprecher hinten rechts	109
B6	Lautsprecher vorn rechts	109
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	77, 78
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	80, 81
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, autom. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H3	Empfangsgerät	105–108
a	Kanal I	
b	Kanal II	
H4	Blinklicht-vorn ~~rechts~~ links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
b	Bremsbelagfühler hinten	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladekontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H23	Warnsummer	87, 88
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
K15	Zeitsteuergerät	80–83
K16	Gurt-Zeitrelais	87–89
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige-Kraftstoff	120
R1	Überblendregler	105–108
a	Kanal I	
b	Kanal II	
S2.2	Warnsummer-Kontakt	85
S8.2	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt hinten rechts	81
S13	Schalter-Türkontakt hinten links	82
S14	Schalter-Türkontakt vorn rechts	83
S15	Schalter-Türkontakt vorn links	84, 85
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
S27	Schalter-Gurtschloß	87
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102, 139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 142, 144, 146
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)	116, 121,
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)	108
X12	Anschluß Digital Radio (2pol.)	105
X14	Steckverb. Blinkleuchte vorn links	97
X15	Steckverb. Blinkleuchte vorn rechts	102
X16	Anschluß ABS Kabelbaum (Kl. 61)	126
X22	Steckverb. Warnsummer (5pol.)	84, 85
X28	Steckverb. Teilstück Mitte-Steckverb. Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) (nur SA)	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119

zu Stromlaufplan III

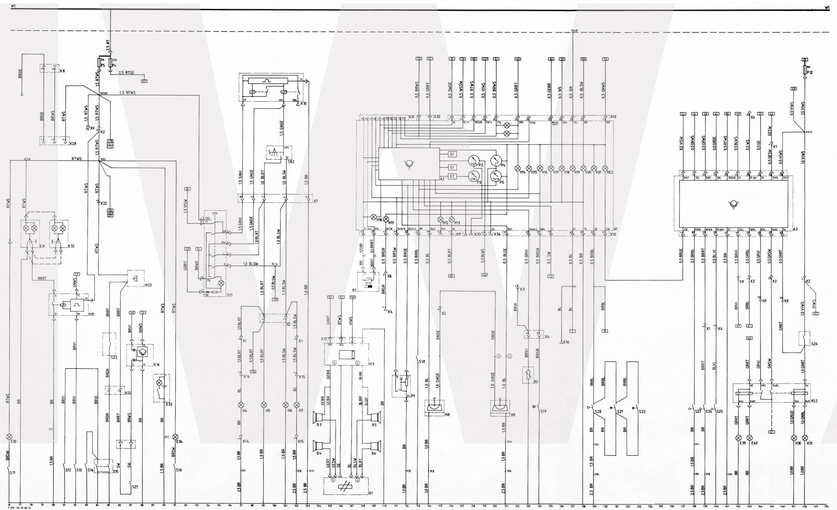
A4	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	192–208
B7	Temperaturschalter 99 °C	178
B8	Temperaturschalter 91 °C	182
E35	Zigarrenanzünder hinten	166, 167
E36	Zigarrenanzünder vorn	169, 170
E37	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	193
F14	Sicherung-Heizungsgebläse	182
F17	Sicherung-Zusatzlüfter 1. Stufe	181
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	179
F19	Sicherung-Zusatzlüfter 2. Stufe	178
K11	Relais-Zusatzlüfter 2. Stufe	178, 179
K12	Relais-Zusatzlüfter 1. Stufe	181, 182
K13	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	185
K14	Relais-Gebläse	205
M6	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	152
M7	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	151–155
M8	Motor-Zusatzlüfter	179–182
M9	Motor-Heizungsgebläse	212–214
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	220–222
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	220–222
M12	Antriebsmotor-Verriegelung hinten rechts	220–222
M13	Antriebsmotor-Verriegelung hinten links	220–222
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	220–222
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	220–222
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	233–235
P6	Digitaluhr	172–174
S30	Spiegelschalter	159–163
S31	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	185
S32	Zusammenbau Schalter Luft unten vorn-hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten-hinten	189, 190
S32.2	Schalter-Luft unten-vorn	191, 192
S33	Schalter-Luft oben	195
S34	Schalter-Luft Mitte	197, 198
S35	Zusammenbau Schalter-Klima-Smog	
S35.1	Schalter-Smog	201
S35.2	Schalter-Klima	202
S36	Schalter-Defrost	214–217
S37	Schalter-Gebläse-Magnetventil	208–215
S38	Temperaturschalter	217, 218
V1	Kontrolldiode	229
W1	Stromschiene im Stromverteiler	2–181
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	169
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	232
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	167
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	225
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	160, 164
X18	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	225
X23	Steckverbindung Zusatzlüftermotor	179
X24	Anschluß Unterdruckpumpe	183
X25	Steckverbindung z. Temperaturschalter 91 °C	183
X26	Steckverbindung z. Trocknerflasche	186
X27	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	187
X29	Anschluß für Kondensator Druckspeicher	221
X30	Anschluß für Mikroschalter Druckspeicher und Leuchtdiode	227
X35	Steckverbindung z. Heizungsgebläse	211, 212
X36	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts (3pol.)	225
X37	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	225
X38	Steckverbindung Teilstück hinten Beifahrertür (7pol.)	225
X39	Anschluß Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik	220
Y1	Magnetventil-Belüftung	188
Y2	Magnetventil-Fond	190
Y3	Magnetventil-Fußraum	192
Y4	Magnetventil-Entfrostung	194
Y5	Magnetventil-Frischluft I	196
Y6	Magnetventil-Frischluft I	198
Y7	Magnetventil-Frischluft II	200
Y8	Magnetventil-Wasser	202
Y9	Magnetventil-Umluft	204

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

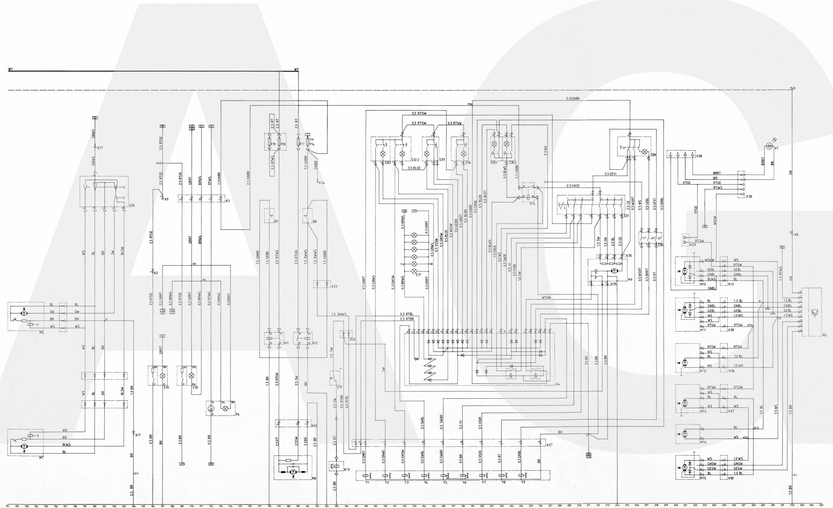
1.90
B I



1.90
B II



1.90
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– LL – BMW 733 i (US), 733 i A (US)

N5-D41

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A	223–225
A9	Steuergeräte D	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte links	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte rechts	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91° C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99° C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe (Federbein vorn links)	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Wasch-Wasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91° C	175
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage	189
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber (an SA-Stecker)	272, 273
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
M18	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	266–268
M19	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	266–268
M20	Fensterhebermotor hinten links	282
M21	Fensterhebermotor vorn links	285
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	291
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	289
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S17	Spiegelschalter	261–265
S40	Überstromschalter (unter Verkl. links)	273
S41	Kindersicherung	285
S42	Fensterheberschalter vorn links	275–277
S43	Fensterheberschalter hinten links	277–279
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	297–299
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	295–297
S46	Fensterheberschalter hinten links	281–283
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	291–293
V1	Kontrolldiode/nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251, 272
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	260, 264
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (in Fahrertür unten)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol.	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	280
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	283
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	294
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	291
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	281
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	282
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	291
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	292
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	288

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

BMW AG

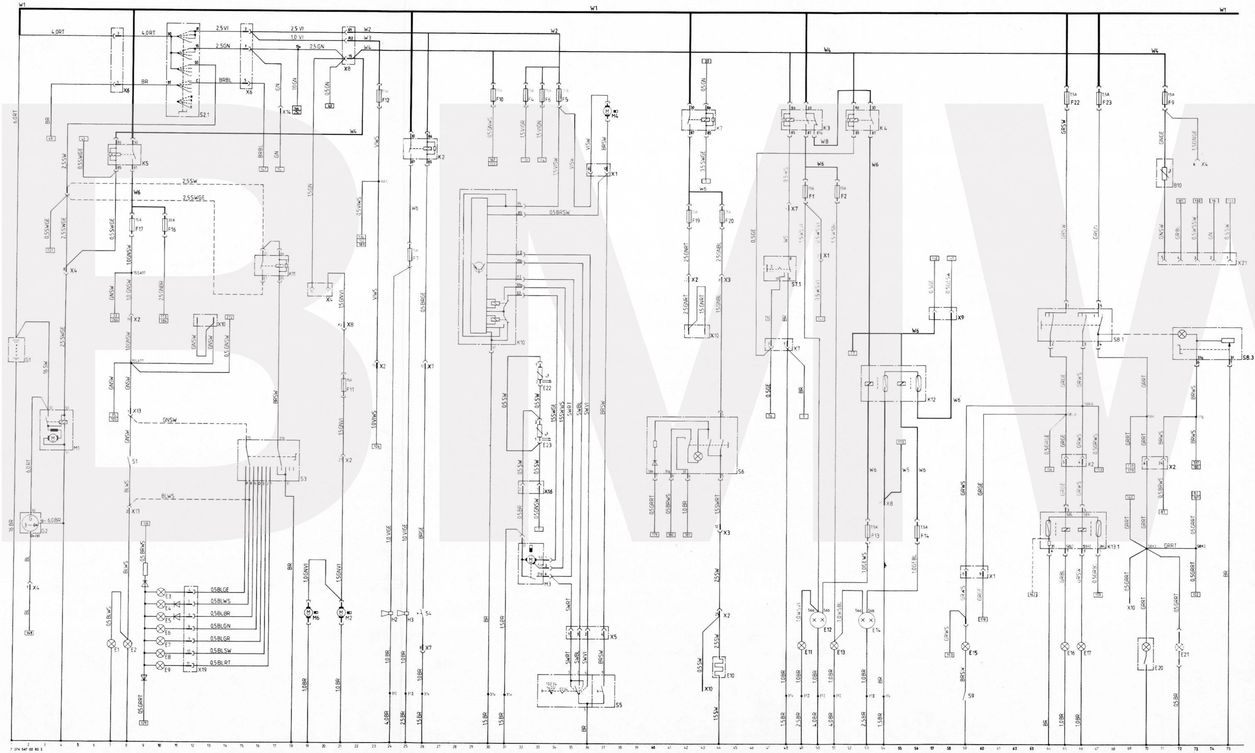
zu Stromlaufplan I

B10	Temperaturfühler	71
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß) nur bei	
E6	Ganganzeige D (grün) autom.	10
E7	Ganganzeige 3 (grün) Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Sealed Beam rechts I	49
E12	Sealed Beam links II	50
E13	Sealed Beam links I	51
E14	Sealed Beam rechts II	53
E15	Leuchte-Motorraum	59
E16	Schlußlicht links	65
E17	Schlußlicht rechts	66
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	49
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	51
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	71
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	53
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	56
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	65
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung-Make up Spiegel	67
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren (Stromverteiler)	25, 26
K3	Relais-Fernlicht (Stromverteiler)	48, 49
K4	Relais-Fahrlicht (Stromverteiler)	52–54
K5	Relais-Entlastung I (Stromverteiler)	7, 8
K7	Relais-Entlastung II (Stromverteiler)	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger (Stromverteiler)	29–31
K11	Relais-Startblockierung/nur bei SA autom. Getriebe (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	53–56
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	64–67
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M6	Motor-Vorförderpumpe	19
S1	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	10–12
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	47, 48
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	64–67
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	59
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	54, 55
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 49–58
W8	Brücke	50–53
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	36, 50, 59
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 65, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (an Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)	7, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)	26, 47, 48
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 54
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (in Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung-Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)	16
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.	32
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X21	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	71

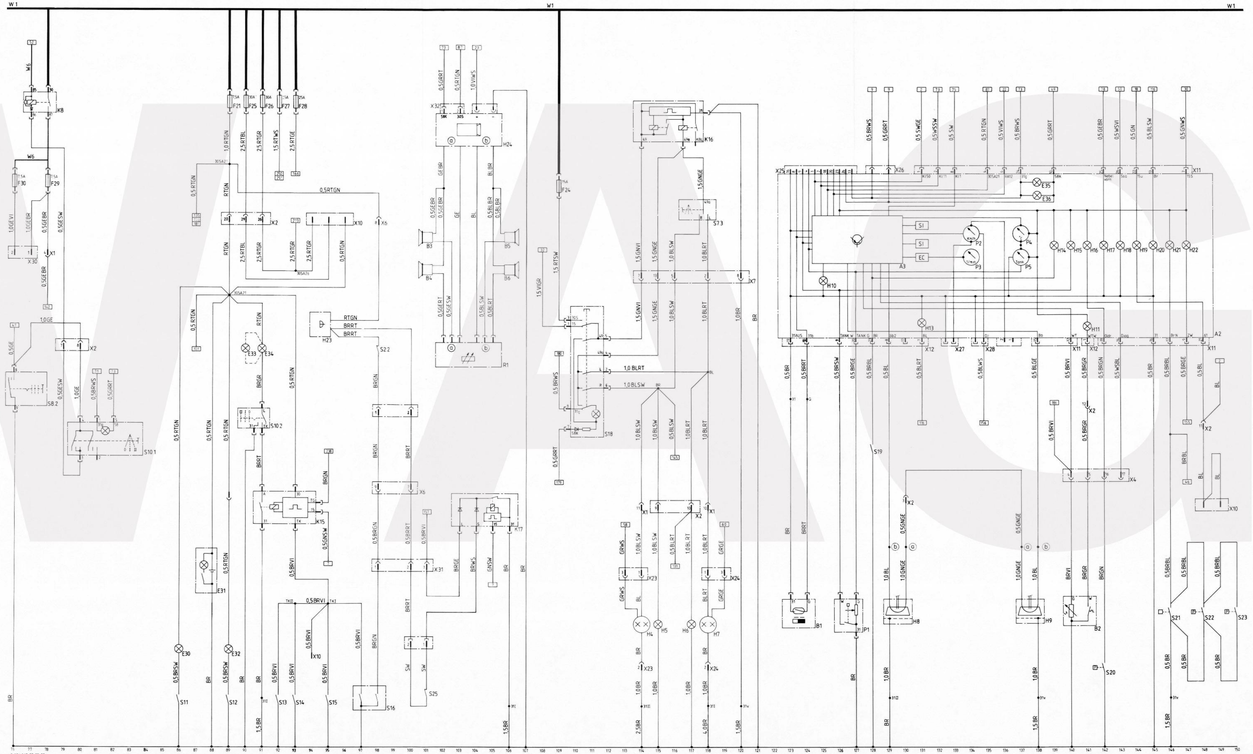
zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
B3	Lautsprecher-hinten links	101
B4	Lautsprecher-vorn links	101
B5	Lautsprecher-hinten rechts	106
B6	Lautsprecher-vorn rechts	106
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Warnsummer (Lenksäulen-Verkleidung Unterteil)	94, 95
H24	Empfangsgerät	102–105
a	Kanal I	
b	Kanal II	
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
K17	Gurt-Zeit-Relais (an SA-Stecker)	103–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
R1	Überblendregler	
a	Kanal I	102–105
b	Kanal II	
S2.2	Warnsummerkontakt	98
S7.2	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	76–78
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt hinten rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	93
S15	Schalter-Türkontakt vorn rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt vorn links	97, 98
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
S25	Schalter-Gurtschloß	101
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 89, 115, 130, 141, 148
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)	98
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau (Kombi-Instrument)	133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß (Kombi-Instrument)	134
X30	Anschluß für Nebelscheinwerfer	76
X31	Anschluß Kabelbaum hinten	98
X32	Anschluß für Digital Radio 2pol.	102

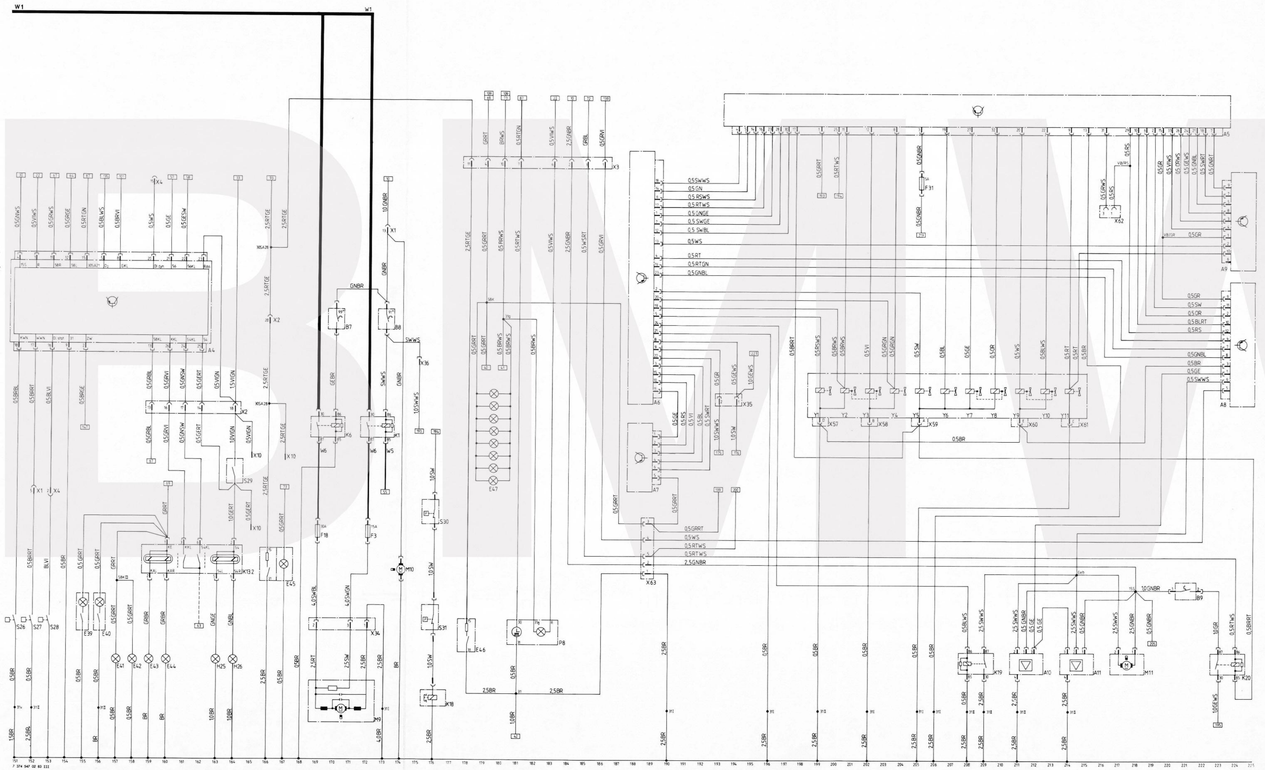
1.90a
B I



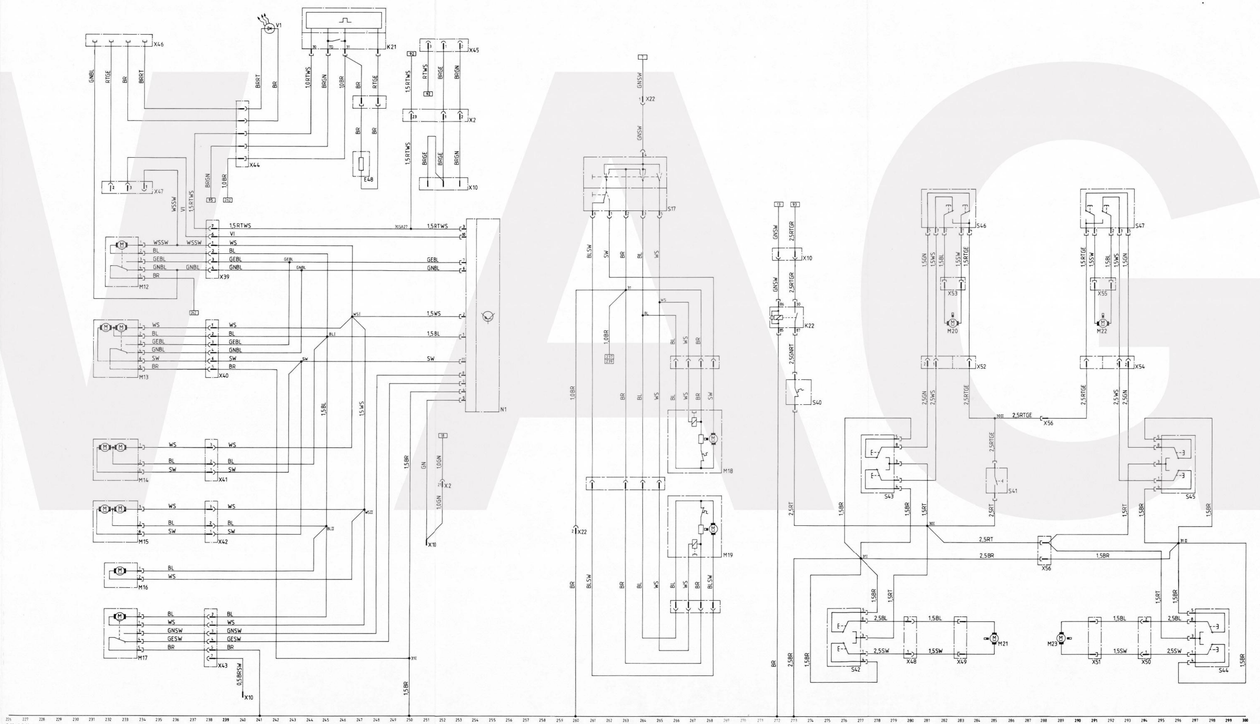
1.90a
B II



1.90a
B III



1.90a
B IV



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85
– LL – BMW 735 i (US), 735 i A (US)

N 8 – M 79 – D 26

BMW AG

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A	223–225
A9	Steuergeräte D	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99 °C	170
B8	Temperaturschalter 91 °C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91 °C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99 °C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
K1	Relais-Zusatzlüfter 91 °C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99 °C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
K25	Entlastungsrelais f. Klima (Kompressor)	175–177
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe (Federbein vorn links)	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Wasch-Wasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91 °C	173
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage	189
X66	Anschluß für Verzögerungsrelais	176, 177
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber (an SA-Stecker)	272, 273
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegel. Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegel. Heckklappe	232–234
M18	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	266–268
M19	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	266–268
M20	Fensterhebermotor hinten links	282
M21	Fensterhebermotor vorn links	285
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	291
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	289
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S17	Spiegelschalter	261–265
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
S40	Überstromschalter (unter Verkl. links)	273
S41	Kindersicherung	285
S42	Fensterheberschalter vorn links	275–277
S43	Fensterheberschalter hinten links	277–279
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	297–299
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	295–297
S46	Fensterheberschalter hinten links	281–283
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	291–293
V1	Kontrolldiode/nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251, 272
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	260, 264
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (in Fahrertür unten)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol.	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	280
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	283
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	294
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	291
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	281
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	282
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	291
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	292
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	288

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

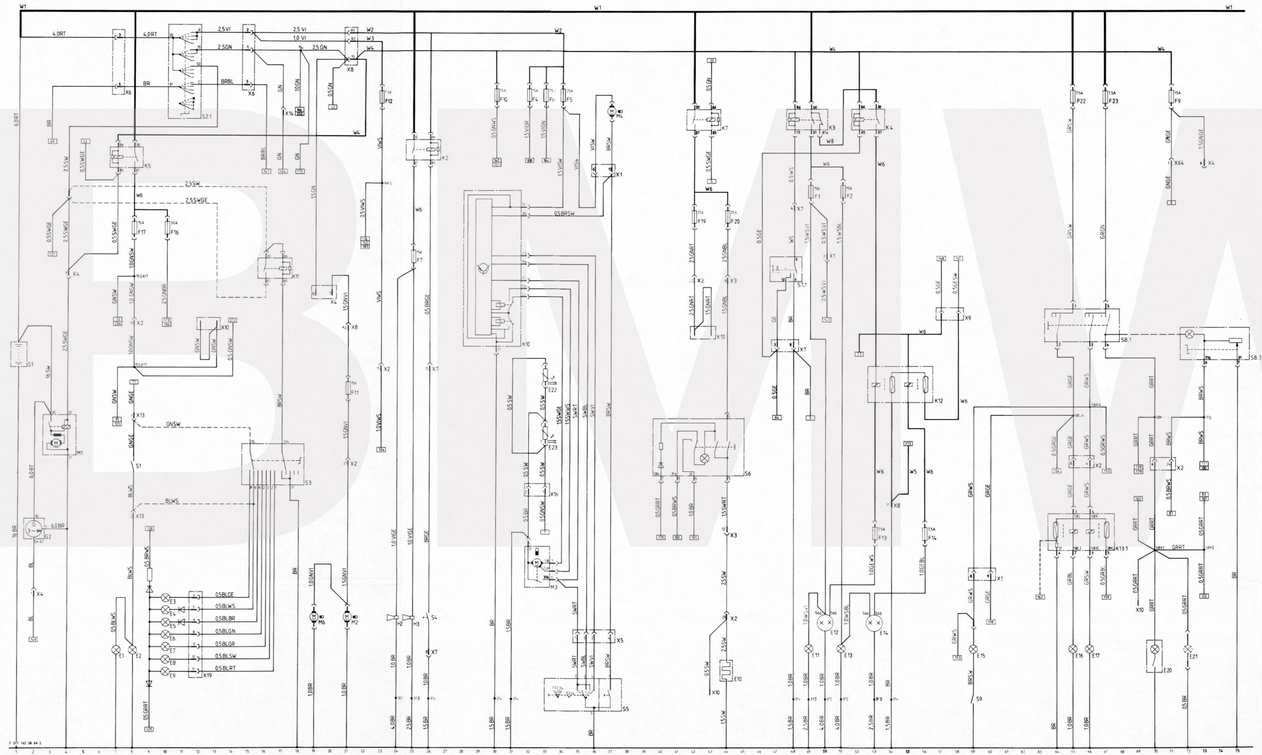
zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrscheinwerfer rechts		7
E2	Rückfahrscheinwerfer links		8
E3	Ganganzeige P (weiß)		
E4	Ganganzeige R (gelb)		
E5	Ganganzeige N (weiß)	nur bei	
E6	Ganganzeige D (grün)	autom.	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Heckscheibe heizbar		44
E11	Sealed Beam rechts I		49
E12	Sealed Beam links II		50
E13	Sealed Beam links I		51
E14	Sealed Beam rechts II		53
E15	Leuchte-Motorraum		59
E16	Schlußlicht links		65
E17	Schlußlicht rechts		66
E20	Leuchte-Make up Spiegel		70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)		72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)		33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)		33
F1	Sicherung-Fernlicht links		49
F2	Sicherung-Fernlicht rechts		51
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger		32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage		34
F6	Sicherung-Bremslicht		33
F7	Sicherung-Horn		25
F9	Sicherung-Motorelektrik		71
F10	Sicherung-Instrumente		30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe		21
F12	Sicherung-Radio		23
F13	Sicherung-Fahrlicht links		53
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts		56
F16	Sicherung-Heizgebläse		10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung		8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung		42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar		44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links		65
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung-Make up Spiegel		67
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H2	Signalhorn links		24
H3	Signalhorn rechts		25
K2	Relais-Fanfaren (Stromverteiler)		25, 26
K3	Relais-Fernlicht (Stromverteiler)		48, 49
K4	Relais-Fahrlicht (Stromverteiler)		52–54
K5	Relais-Entlastung I (Stromverteiler)		7, 8
K7	Relais-Entlastung II (Stromverteiler)		42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger (Stromverteiler)		29–31
K11	Relais-Startblockierung/nur bei SA autom. Getriebe (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)		16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)		53–56
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)		
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht		64–67
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe		21
M3	Motor-Wischer		32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser		37
M6	Motor-Vorförderpumpe		19
S1	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter		
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß		10–12
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		15–18
S4	Schalter-Signalhorn		26
S5	Scheibenwischerschalter		33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar		40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S7.1	Abblendschalter		47, 48
S8	Zusammenbau Lichtschalter		
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte		64–67
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar		72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte		59
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)		1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)		21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)		21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)		7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)		54, 55
W6	Leiterbahn im Stromverteiler		8–10, 25, 42–44, 49–58
W8	Brücke		50–53
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)		36, 50, 59
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)		8, 21, 23, 42, 44, 65, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.		44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)		2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (an Lenksäulenverkleidung)		35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)		7, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)		26, 47, 48
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)		21, 54
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)		57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)		12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (in Mittelkonsole)		8
X14	Steckverbindung-Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)		16
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.		32
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)		12
X64	Steckverbindung-Rückfahrlichtschalter		71

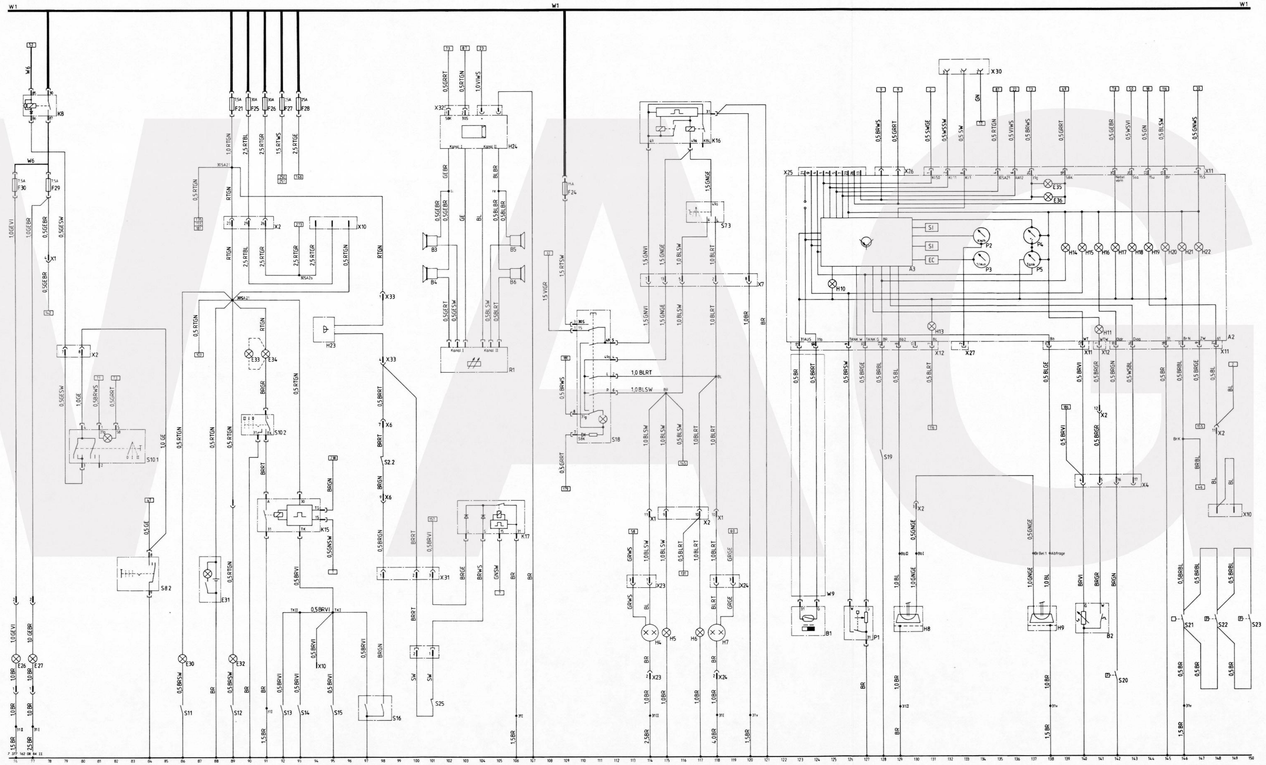
zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
B3	Lautsprecher-hinten links	101
B4	Lautsprecher-vorn links	101
B5	Lautsprecher-hinten rechts	106
B6	Lautsprecher-vorn rechts	106
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	77
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Gong (Lenksäulen-Verkleidung Unterteil)	94, 95
H24	Empfangsgerät	102–105
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleid. Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
K17	Gurt-Zeit-Relais (an SA-Stecker)	103–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
R1	Überblendregler	102–105
S2.2	Warnsummerkontakt	98
S7.2	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	82–84
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt hinten rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	93
S15	Schalter-Türkontakt vorn rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt vorn links	97, 98
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
S25	Schalter-Gurtschloß	101
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
W9	Auswahltabelle-Leitung f. Geber-Tacho	123, 124
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteil.)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 89, 115, 130, 141, 148
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)	98
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleid. Instr. Unterteil links)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132–134
X31	Anschluß Kabelbaum hinten	98–101
X32	Anschluß für Digital Radio 2pol.	102
X33	Anschluß für Gong 4pol.	98

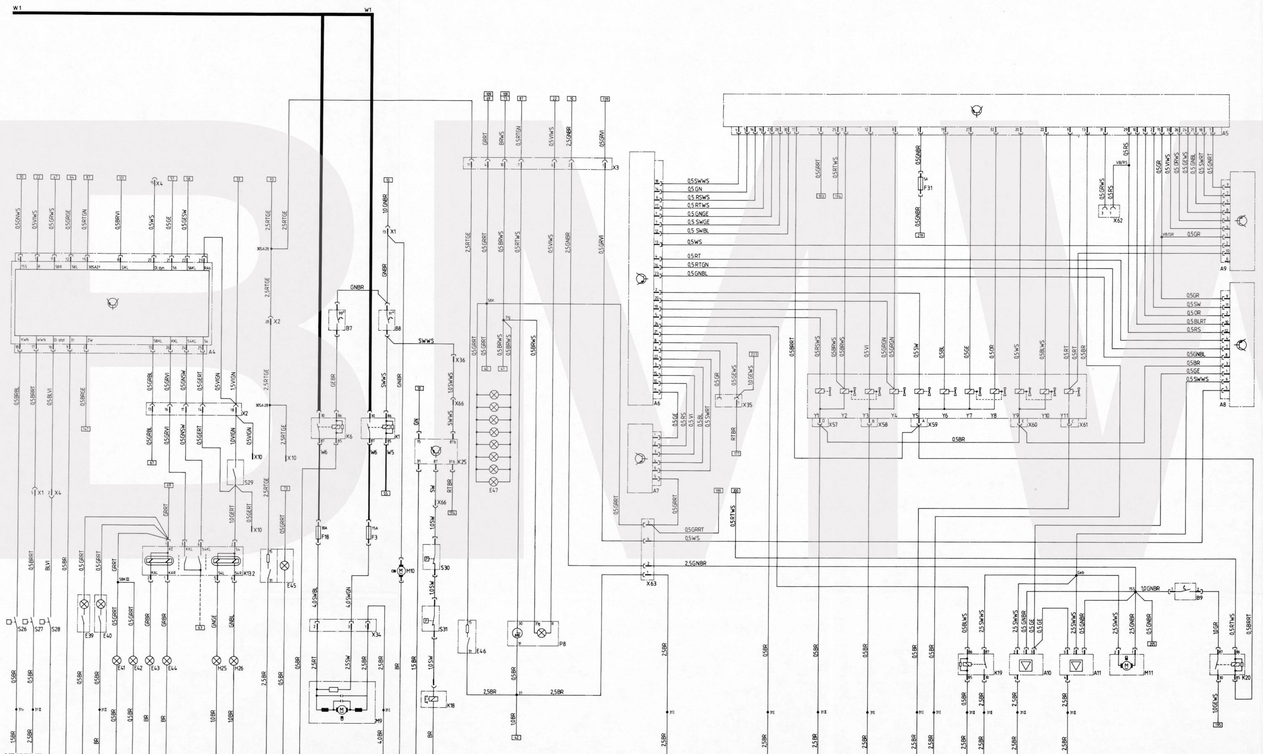
1.90b
B I



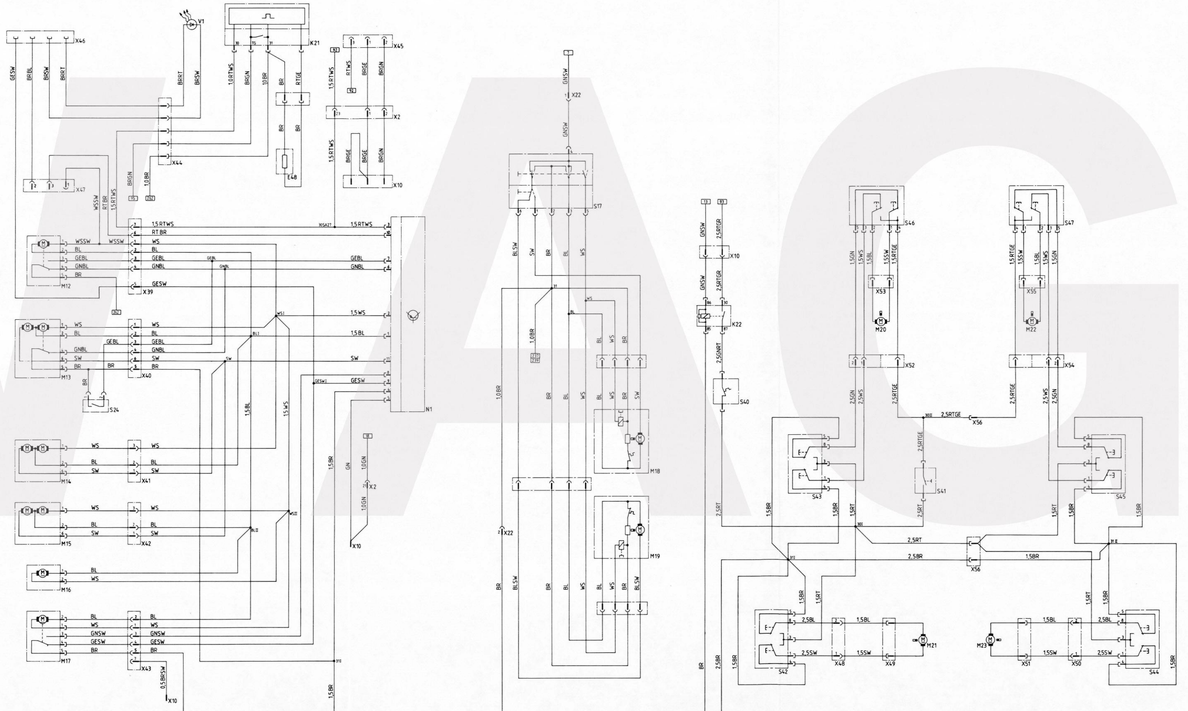
1.90b
B II



1.90b
B III



1.90b
B IV



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 735 i/A (US)

N 10 – M 79 – D 15

BMW AG

zu Stromlaufplan III

A4	Abfrage	151–162
A5	Bedienschalter A	194–223
A6	Bedienschalter B	188–189
A7	Bedienschalter C	188–189
A8	Steuergeräte A	223–225
A9	Steuergeräte D	223–225
A10	Endstufe I	211
A11	Endstufe II	214
B7	Temperaturschalter 99° C	170
B8	Temperaturschalter 91° C	173
B9	Verdampfer-Thermostat (Heizgerät)	221
E39	Leseleuchte links	155
E40	Leseleuchte rechts	156
E41	Seitenmarkierungsleuchte	157
E42	Seitenmarkierungsleuchte	158
E43	Kennzeichenleuchte links	159
E44	Kennzeichenleuchte rechts	160
E45	Zigarrenanzünder hinten	167
E46	Zigarrenanzünder vorn	178
E47	Beleuchtung-Heizungsbetätigung	179–180
E48	Kartenleseleuchte	164–166
F3	Sicherung-Zusatzlüfter 91° C	172
F18	Sicherung-Zusatzlüfter 99° C	169
F31	Sicherung-Kompressor Relais (Heizgerät)	205
H25	Bremslicht links	163
H26	Bremslicht rechts	164
H27	3-Bremsleuchte (auf Hutablage)	156–158
K1	Relais-Zusatzlüfter 91 °C (Stromverteiler)	172
K6	Relais-Zusatzlüfter 99 °C (Stromverteiler)	169
K13.2	Lampentestgerät-Bremslicht	159–164
K18	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	176
K19	Relais-Gebläse (Heizgerät)	208
K20	Relais-Kompressor (Heizgerät)	223
K25	Entlastungsrelais f. Klima (Kompressor)	175–177
M9	Motor-Zusatzlüfter	169–172
M10	Motor-Unterdruckpumpe (Federbein vorn links)	174
M11	Motor-Heizungsgebläse	217
P8	Digitaluhr	181
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	151
S27	Schalter-Wasch-Wasser-Niveau	152
S28	Schalter-Öl-Niveau	153
S29	Bremslichtschalter	164
S30	Schalter-Niederdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
S31	Schalter-Hochdruckpressostat (Trocknerflasche)	176
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	151–172
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	173
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	169, 172
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)	152, 173
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	159, 166
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	178
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	153, 159
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	165, 167
X34	Anschluß für Zusatzlüfter	169
X35	Steckverbindung zur Trocknerflasche	193
X36	Steckverbindung zum Temperaturschalter 91 °C	177
X57	Anschluß Ventilhalter D	199
X58	Anschluß Ventilhalter B	202
X59	Anschluß Ventilhalter A	205
X60	Anschluß Ventilhalter E	211
X61	Anschluß Ventilhalter C	214
X62	Anschluß Außenfühler	216
X63	Anschluß Automatik-Anlage	189
X66	Anschluß für Verzögerungsrelais	176, 177
X67	Steckverbindung zur Kartenleseleuchte (am Spiegeleingang)	164, 165
X68	Steckverbindung zur Leitung für Kartenleseleuchte (am Kabelbaum Teilstück hinten/Instrumententräger)	164, 165
Y1	Magnetventil-VIII	199
Y2	Magnetventil-V	200–201
Y3	Magnetventil-VI	202
Y4	Magnetventil-VII	203–204
Y5	Magnetventil-I	205
Y6	Magnetventil-III	206–207
Y7	Magnetventil-II	208
Y8	Magnetventil-X	209–210
Y9	Magnetventil-IX	211
Y10	Magnetventil-XI	212–213
Y11	Magnetventil-IV	214

zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
K22	Relais-Fensterheber (an SA-Stecker)	272, 273
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegel. Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegel. Heckklappe	232–234
M18	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	266–268
M19	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	266–268
M20	Fensterhebermotor hinten links	282
M21	Fensterhebermotor vorn links	285
M22	Fensterhebermotor hinten rechts	291
M23	Fensterhebermotor vorn rechts	289
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S11	Mikroschalter (Entriegelungssperre)	233–235
S17	Spiegelschalter	261–265
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
S40	Überstromschalter (unter Verkl. links)	273
S41	Kindersicherung	285
S42	Fensterheberschalter vorn links	275–277
S43	Fensterheberschalter hinten links	277–279
S44	Fensterheberschalter vorn rechts	297–299
S45	Fensterheberschalter hinten rechts	295–297
S46	Fensterheberschalter hinten links	281–283
S47	Fensterheberschalter hinten rechts	291–293
V1	Kontrolldiode/nur bei SA (Fahrertür)	241
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)	240, 251, 272
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	260, 264
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol.	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage, Leuchtdiode, Türschloß Relais 8pol. (in Fahrertür unten)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand und Stromverteiler)	251
X46	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol.	231
X47	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X48	Anschluß Leitung Fensterheber Fahrertür	280
X49	Steckverbindung Leitung Fahrertür-Fensterhebermotor	283
X50	Anschluß Leitung Fensterheber Beifahrertür	294
X51	Steckverbindung Leitung Beifahrertür-Fensterhebermotor	291
X52	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten links	281
X53	Steckverbindung Leitung Tür hinten links-Fensterhebermotor	282
X54	Anschluß Leitung Fensterheber Tür hinten rechts	291
X55	Steckverbindung Leitung Tür hinten rechts-Fensterhebermotor	292
X56	Anschluß Teilstück (Fahrer-Beifahrer)	288

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

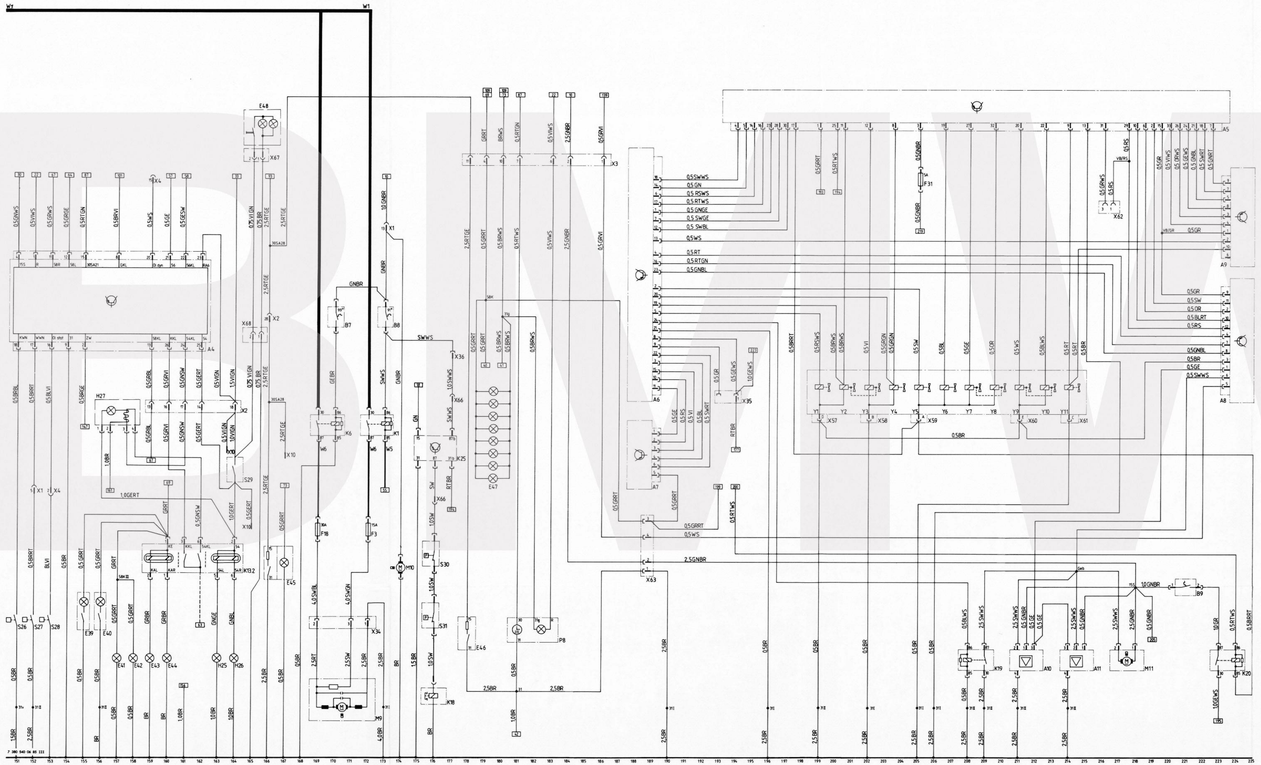
zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrscheinwerfer rechts		7
E2	Rückfahrscheinwerfer links		8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe	10
E4	Ganganzeige R (gelb)		
E5	Ganganzeige N (weiß)		
E6	Ganganzeige D (grün)		
E7	Ganganzeige 3 (grün)		
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Heckscheibe heizbar		44
E11	Sealed Beam rechts I		49
E12	Sealed Beam links II		50
E13	Sealed Beam links I		51
E14	Sealed Beam rechts II		53
E15	Leuchte-Motorraum		59
E16	Schlußlicht links		65
E17	Schlußlicht rechts		66
E20	Leuchte-Make up Spiegel		70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA)		72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)		33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)		33
F1	Sicherung-Fernlicht links		49
F2	Sicherung-Fernlicht rechts		51
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger		32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage		34
F6	Sicherung-Bremslicht		33
F7	Sicherung-Horn		25
F9	Sicherung-Motorelektrik		71
F10	Sicherung-Instrumente		30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe		21
F12	Sicherung-Radio		23
F13	Sicherung-Fahrlicht links		53
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts		56
F16	Sicherung-Heizgebläse		10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung		8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung		42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar		44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links		65
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung-Make up Spiegel		67
F32	Sicherung – 30u (Sicherungsdose im Motorraum)		3, 4
F33	Sicherung – 15u (Sicherungsdose im Motorraum)		3, 4
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H2	Signalhorn links		24
H3	Signalhorn rechts		25
K2	Relais-Fanfaren (Stromverteiler)		25, 26
K3	Relais-Fernlicht (Stromverteiler)		48, 49
K4	Relais-Fahrlicht (Stromverteiler)		52–54
K5	Relais-Entlastung I (Stromverteiler)		7, 8
K7	Relais-Entlastung II (Stromverteiler)		42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger (Stromverteiler)		29–31
K11	Relais-Startblockierung/nur bei SA autom. Getriebe (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)		16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)		53–56
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)		
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht		64–67
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe		21
M3	Motor-Wischer		32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser		37
M6	Motor-Vorförderpumpe		19
S1	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter		
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß		10–12
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		15–18
S4	Schalter-Signalhorn		26
S5	Scheibenwischerschalter		33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar		40–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S7.1	Abblendschalter		47, 48
S8	Zusammenbau Lichtschalter		
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte		64–67
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar		72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte		59
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)		1–185
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)		21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)		21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)		7–71
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)		54–55
W6	Leiterbahn im Stromverteiler		8–10, 25, 42–44, 49–58
W8	Brücke		50–53
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteiler)		6, 36, 50, 59
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)		8, 21, 23, 42, 44, 65, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.		44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)		2, 4, 19, 73
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (an Lenksäulenverkleidung)		35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)		7, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)		26, 47, 48
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)		21, 54
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)		57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links)		12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (in Mittelkonsole)		8
X14	Steckverbindung-Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)		16
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol.		32
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)		12
X64	Steckverbindung-Rückfahrlichtschalter		71

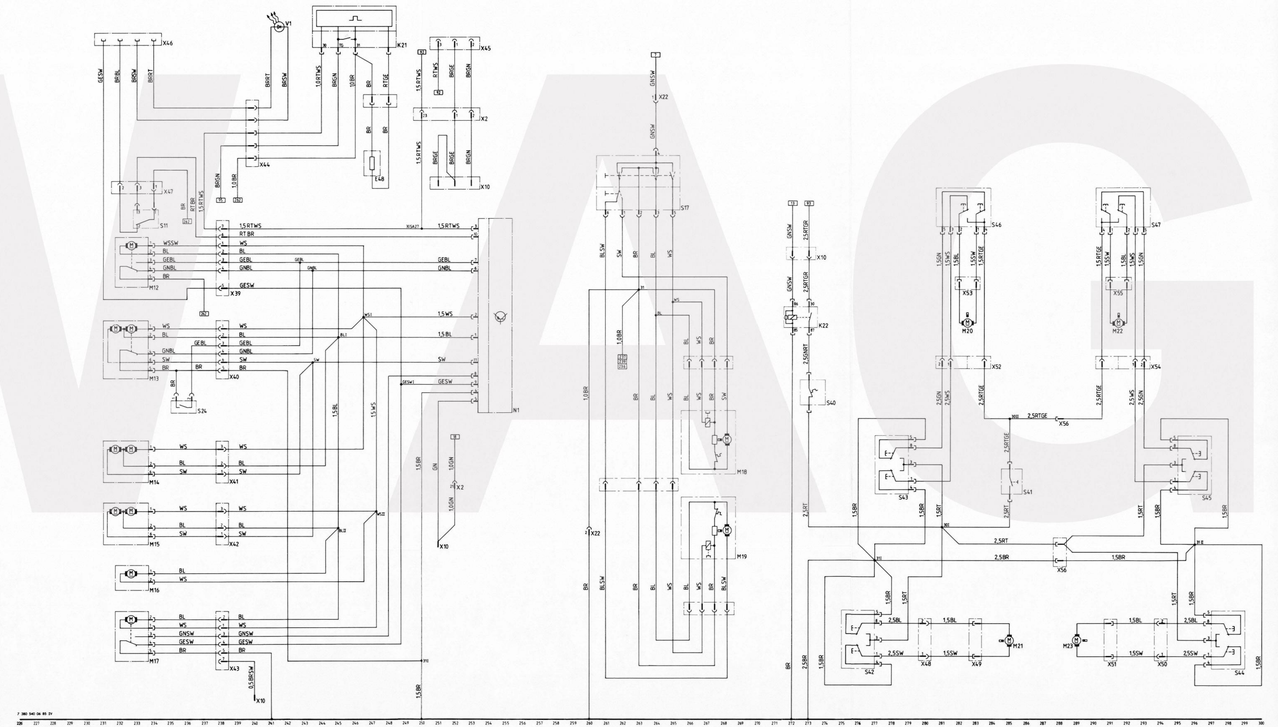
zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte (im Kombi-Instrument)	124–130
B1	Geber-Tacho	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
B3	Lautsprecher-hinten links	101
B4	Lautsprecher-vorn links	101
B5	Lautsprecher-hinten rechts	106
B6	Lautsprecher-vorn rechts	106
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	77
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Gong (Lenksäulen-Verkleidung Unterteil)	94, 95
H24	Empfangsgerät	102–105
H28	Kontrolleuchte-Bremsdruck	148
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleid. Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
K17	Gurt-Zeit-Relais (an SA-Stecker)	103–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige-Kraftstoff	137
R1	Überblendregler	102–105
S2.2	Warnsummerkontakt	98
S7.2	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S8.2	Schalter-Fahrlicht	82–84
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt hinten rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	93
S15	Schalter-Türkontakt vorn rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt vorn links	97, 98
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
S25	Schalter-Gurtschloß	101
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–185
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	77
W9	Auswahltabelle-Leitung f. Geber-Tacho	123, 124
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn 13pol. (Stromverteil.)	78, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 89, 115, 130, 141, 148
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (an Stromverteiler)	140
X6	Steckverbindung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäulenverkleidung)	98
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (an Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleid. Instr. Unterteil links)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	113, 114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb (Kombi-Instrument)	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz (Kombi-Instrument)	128
X27	Steckverbindung für Tachosignal	133
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132–134
X31	Anschluß Kabelbaum hinten	98–101
X32	Anschluß für Digital Radio 2pol.	102
X33	Anschluß für Gong 4pol.	98

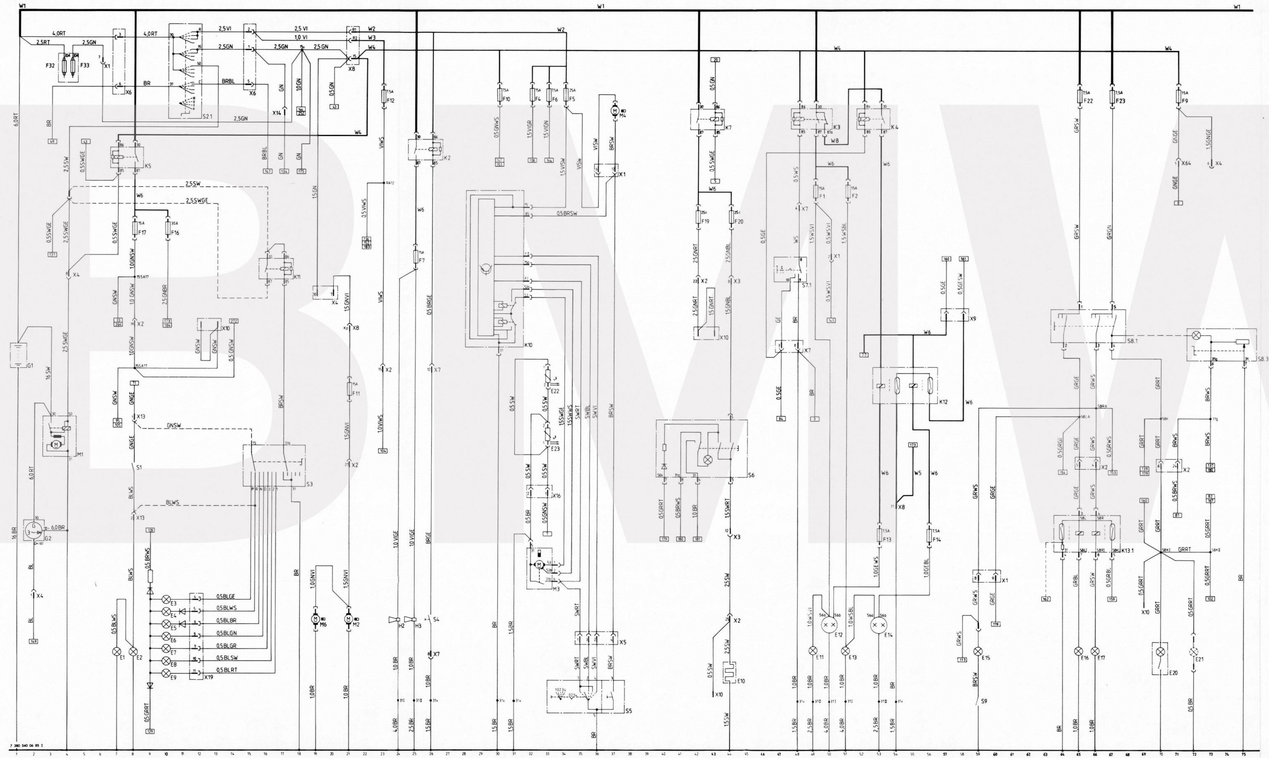
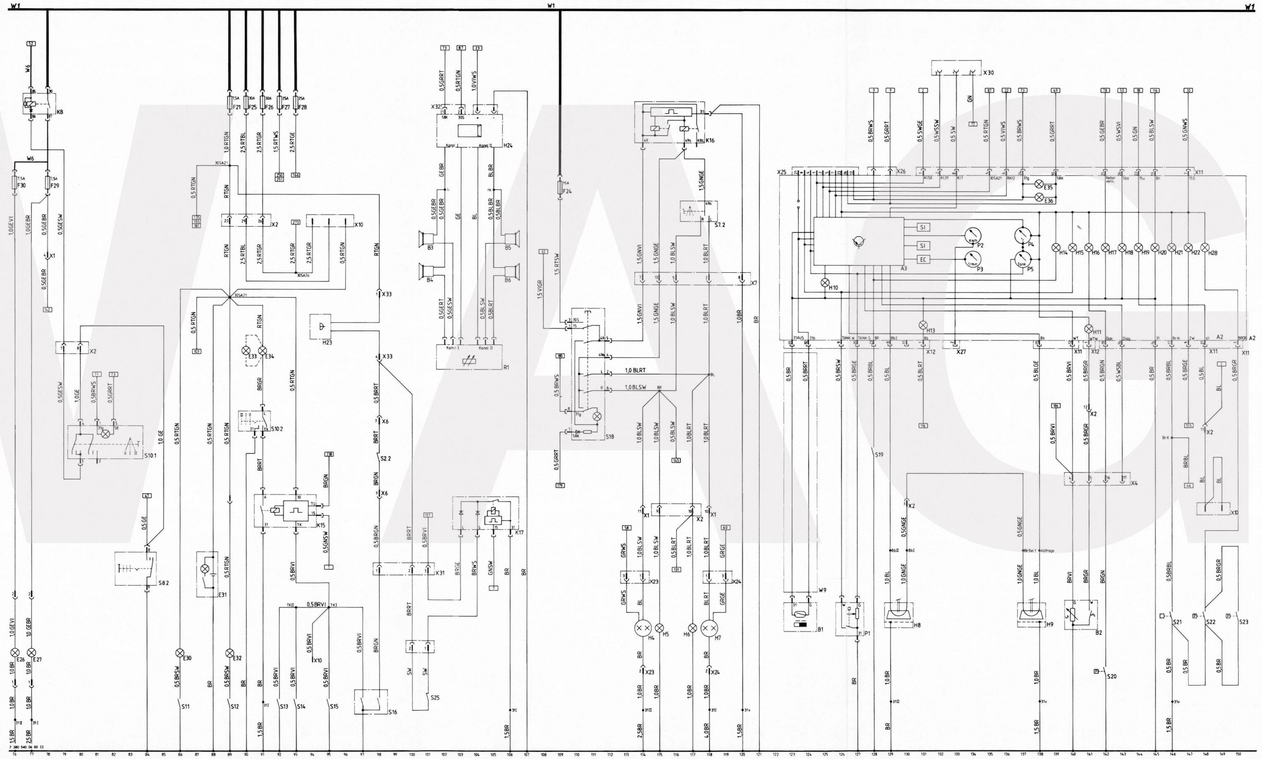
1.90c
B III



1.90c
B IV



1.90c
B I



1.90c
B II